

Melhoramentos Dicionário de Geografia

TERMOS • EXPRESSÕES • CONCEITOS



EMI
MELHORAMENTOS

Boston Public Library
Boston, MA 02116

Melhoramentos Dicionário de Geografia

WITHDRAWN

No longer the property of the
Boston Public Library.

Sale of this material benefits the Library.

Gilberto, Giovannetti
Madalena Lacerda

Melhoramentos Dicionário de Geografia

TERMOS • EXPRESSÕES • CONCEITOS

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Giovannetti, Gilberto

Melhoramentos : dicionário de geografia : termos,
expressões, conceitos / Gilberto Giovannetti, Madalena
Lacerda. — São Paulo : Companhia Melhoramentos, 1996.

Bibliografia

ISBN 85-06-02101-4

1. Geografia – Dicionários I Lacerda, Madalena II Título.

96-2519

CDD-910.03

Índices para catálogo sistemático:

1. Dicionários : Geografia 910.03
2. Geografia : Dicionários 910.03

Capa Luciano Pessoa

© 1996 Gilberto Giovannetti e Madalena Lacerda

© 1996 Cia. Melhoramentos de São Paulo

Atendimento ao consumidor:

Caixa Postal 8120 — CEP 01065-970 — São Paulo — SP — Brasil

Ano: 1999 98 97 96

Edição: 6 5 4 3 2 1

ISBN: 85-06-02101-4

Impresso no Brasil



SUMÁRIO

Apresentação	VII
Prefácio	IX
Agradecimentos	XI
Como usar o dicionário	XII
Abreviaturas	XIII
Índice das tabelas e gráficos	XIV
Termos, expressões e conceitos de A a Z	1
Gráficos	223
Tabelas	225
Anexos	239
Bibliografia	243



Digitized by the Internet Archive
in 2016

https://archive.org/details/isbn_9788506021019

APRESENTAÇÃO

A iniciativa de elaborar o presente *Dicionário de Geografia* surgiu como resposta às dificuldades encontradas ao longo do exercício do magistério nos diferentes níveis, na busca e transmissão de definições para determinados termos, expressões e conceitos geográficos e das ciências afins.

Sabendo da abrangência da Geografia, e que nenhum professor ou aluno é o “sabe-tudo”, decidimos reunir em um volume, organizados em mais de 1.500 verbetes, aqueles termos, expressões e conceitos encontrados com maior frequência nos textos de Geografia, didáticos ou paradidáticos, para permitir ao maior número de leitores, e em especial aos estudantes de 1º e 2º graus, o acesso ao seu significado, em linguagem clara, concisa e acessível.

Termos, expressões e conceitos vinculados à Geografia tradicional são apresentados e refletem sua presença e permanência nos conteúdos dos livros didáticos, alguns inclusive superados pelos processos de mudança no espaço geográfico e que exigem uma revisão crítica. Alguns termos, expressões e conceitos estão vinculados às diversas áreas do saber como a História, Sociologia, Antropologia, Economia, Política, Química, Física, Matemática e Estatística, Biologia, Geologia, Ecologia, Astronomia, Arqueologia, entre outras, e alguns deles foram mantidos com a redação original das fontes utilizadas, citadas na bibliografia consultada.

Procuramos também incorporar termos, expressões e conceitos de uso recente, surgidos das transformações ocorridas

na realidade internacional e nacional, presentes nos novos debates e análises, bem como aqueles que, dada a interdisciplinaridade da Geografia, estão relacionados com as demais ciências, ou ainda aqueles veiculados nos meios de comunicação e de interesse do público em geral. No final da obra estão incluídas tabelas e gráficos para ilustrar alguns verbetes, visando melhor compreensão e comparação de fatos geográficos.

Não tivemos a pretensão de formular, questionar ou aprofundar conceitos, o que seria mais apropriado em um trabalho dirigido aos especialistas da área, e tampouco nos preocupamos em enfatizar informações descritivas ou de caráter enciclopédico, relativas a localidades, Estados, regiões e países, por exemplo, que poderão ser obtidas em obras como atlas e enciclopédias, enriquecendo os trabalhos de pesquisa. As críticas e sugestões serão bem aceitas.

Os autores

Madalena Lacerda é Mestre em Ciências pelo Departamento de Geografia da Universidade de São Paulo, atualmente desenvolvendo tese de doutoramento. Leciona em escolas de 1º, 2º e 3º graus há mais de 15 anos.

Gilberto Giovannetti é Professor Efetivo de Sociologia na rede de ensino do Estado de São Paulo, tendo também lecionado Geografia. É um dos autores da *Proposta Curricular para o Ensino de Sociologia — 2º grau*, editada pela CENP — Coordenadoria de Estudos e Normas Pedagógicas.

PREFÁCIO

Este *Dicionário de Geografia*, realizado por Gilberto Giovannetti e Madalena Lacerda, é um valioso instrumento de trabalho não só para o ensino — apoio aos professores — mas também a todas as pessoas interessadas em saber conceitos e propostas da Geografia, sejam elas jornalistas, economistas, arquitetos e outros estudiosos dos mais diversos ramos do saber.

A Geografia, como ciência social, é cada dia solicitada com mais freqüência a dar respostas aos acontecimentos do mundo.

Desde as origens do homem como ser social, ele teve preocupação com o espaço, primeiro como lugar; conseqüentemente se foram criando termos, conceitos, expressões que procuram explicar o *onde*, ou seja, a localização que o trabalho humano produz no espaço. Milton Santos diz que “produzir é produzir espaço”, e isto significa fazer Geografia.

Este dicionário veio contribuir justamente para sistematizar entre nós o corpo de conteúdos que se estudam na Geografia e em outras ciências que participam com ela na interpretação da realidade que pretendemos analisar.

Nossa disciplina sofreu (e sofre?) uma série de discriminações, produto de haver-se constituído em uma descrição interminável de nomes e fatos que se localizam na superfície terrestre. Depois de várias vezes repensar-se ao longo do processo de

sua existência, hoje ela tem uma identidade da qual ninguém mais duvida, não só da sua existência como da importância do conjunto dos seus conhecimentos.

Num mundo onde cada dia novas fronteiras são estabelecidas, onde as regiões estão procurando se identificar com mais nitidez, onde uma nova ordem mundial traz um movimento dialético diferente entre a fragmentação e a globalização das ações humanas, a Geografia pede passagem para explicar e interpretar, com sua visão essencialmente interdisciplinar, estes acontecimentos.

Os autores deste dicionário assim o entendem, e isso observa-se em toda a sua estrutura. Os verbetes — como em todo dicionário, seguindo a ordem alfabética — possuem expressões como AELC (Associação Européia de Livre Comércio), ALALC (Associação Latino-Americana de Livre Comércio), CEE (Comunidade Econômica Européia), MERCOSUL (Mercado Comum do Sul) entre outras, que, com a explicação completa sobre as atividades e influências destes organismos, procuram remeter o leitor a entender melhor as relações mundiais.

Outros verbetes como áreas metropolitanas, metrópoles, bairros, cidades naturais ou espontâneas, etc., analisam a expressiva realidade urbana que o mundo vive hoje.

A qualidade deste *Dicionário de Geografia* o recomenda, pois seus autores, cientistas sociais preocupados com a realidade e a melhor forma de poder explicá-la, enfrentaram uma árdua pesquisa e sistematização de conceitos que estavam diluídos em diversos livros e autores, compilando-os neste volume.

Para finalizar, cabe dizer que os autores estão, com este trabalho, reconhecendo a necessidade de transmitir a todos os interessados nos conhecimentos da Geografia a bagagem desta disciplina que se preocupa com as relações entre a sociedade e a natureza.

Amália Inés Geraiges de Lemos

Prof^ª Dr^ª em Ciências Humanas, Coordenadora do Programa de Pós-Graduação de Geografia Humana, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo

AGRADECIMENTOS

É muito difícil registrar todos os nomes que mereceriam nossos agradecimentos, pelo papel que desempenharam em nossa formação intelectual. Mesmo correndo o risco de alguma omissão, agradecemos a todos os autores que direta ou indiretamente contribuíram para a construção de nosso conhecimento e especialmente a nossos mestres nesta área que nos desafia e fascina,

Prof. Dr. Adylson Avansi de Abreu

Prof^a Dr^a Adyr Aparecida Balestreri

Prof^a Dr^a Amália Inés Geraiges de Lemos

Prof. Dr. Augusto Humberto Vairo Titarelli

Prof. Dr. Aziz Nacib AB'Sáber

Prof^a Dr^a Iraci Gomes de Vasconcelos Palheta

Prof. Dr. José Bueno Conti

Prof^a Dr^a Maria Elena R. Simielli

Prof. Dr. Mário De Biasi

Prof. Dr. Moacyr Marques

Prof. Dr. Pasquale Petrone.

COMO USAR O DICIONÁRIO

Na presente obra o leitor encontrará principalmente definições e explicações dos termos, expressões e conceitos encontrados nos textos de Geografia, científicos ou didáticos. A orientação a seguir visa a auxiliar o leitor na obtenção do máximo aproveitamento nas pesquisas dos assuntos abordados na obra, com informações sobre sua organização, a saber:

- *Os termos, expressões e conceitos estão organizados em verbetes, por ordem alfabética.*
- *Os termos, expressões e conceitos em itálico indicam ao leitor que são também verbetes, criando uma rede remissiva; por isso, é importante que sejam lidos, pois estão vinculados aos temas abordados.*
- *Ao final de cada verbete o leitor encontrará, quando for o caso, indicação de outros verbetes equivalentes ou relacionados com o verbete pesquisado.*
- *As abreviaturas, quando utilizadas, são acompanhadas de seu significado por extenso.*
- *As figuras (gráficos, ilustrações e tabelas) indicadas nos verbetes estão apresentadas no final do trabalho, na ordem numérica em que aparecem.*
- *No final da obra, há uma relação de algumas importantes entidades ambientalistas, com os respectivos endereços, indicada como Anexo 1. O Anexo 2 apresenta uma lista dos Parques Nacionais do Brasil.*
- *Há também, no final do dicionário, uma bibliografia, destinada a auxiliar o leitor que porventura desejar aprofundar o estudo de temas específicos.*

ABREVIATURAS

al. Alemão

ár. Árabe

esp. Espanhol

finl. Finlandês

hebr. Hebraico

lat. Latim

rus. Russo

adj. adjetivo

adj e s m+f adjetivo e substantivo masculino e feminino

adj m + f adjetivo masculino e feminino

adj m + f e s m+f adjetivo masculino e feminino e substantivo masculino e feminino

adj m+f e sm adjetivo masculino e feminino e substantivo masculino

adj+sf adjetivo e substantivo feminino

adj+sm adjetivo e substantivo masculino

sf pl substantivo feminino plural

sm e adj m+f substantivo masculino e adjetivo masculino e feminino

sm pl substantivo masculino plural

sm substantivo masculino

sm, sing+pl substantivo masculino, singular e plural

ÍNDICE DAS TABELAS E GRÁFICOS

Tabelas:

1. Globo: picos mais elevados por continentes
2. Brasil: picos mais elevados
3. Globo: rios mais extensos
4. Brasil: rios mais extensos
5. Brasil: principais bacias hidrográficas e potencial hidrelétrico (1991)
6. Brasil: população segundo censos demográficos (1872-1991)
7. Continentes: áreas
8. Depressões absolutas mais profundas
9. Globo: maiores desertos
10. Escala Geológica do Tempo
11. Globo: as maiores ilhas
12. Brasil: ilhas
13. Globo: maiores lagos
14. Os maiores blocos econômicos
15. Mercosul
16. Pacto Andino
17. Oceanos e seus mares principais
18. Vulcões ativos por continentes (erupções acima de 3.000 m)
19. Minerais
20. Brasil: classificação das principais reservas minerais
21. Oceanos: áreas e maiores profundidades
22. Brasil: evolução da população urbana por regiões (1940-1991)

23. Brasil: regiões metropolitanas
24. Regiões brasileiras (área e demografia)
25. Brasil: regiões e unidades da federação (área e demografia)
26. Classificação dos solos
27. Países integrantes da CEI — Comunidade de Estados Independentes (ex-URSS)
28. Países integrantes da ex-Iugoslávia

Gráficos:

1. Brasil: distribuição da população pelas regiões (1991) (exemplo de gráfico de colunas)
2. Região metropolitana de São Paulo: distribuição da população por sexos (1991) (exemplo de gráfico por setores)
3. Região metropolitana de São Paulo: pirâmide etária (1991)
4. Brasil: evolução das taxas de natalidade, mortalidade e crescimento vegetativo (1872-1991) (exemplo de gráfico de linhas)

Anexos:

1. Relação de algumas entidades ambientalistas no Brasil (ONGs)
2. Parques Nacionais do Brasil

A

abalo sísmico *sm* Movimento natural que ocorre no interior da Terra (*tremores de terra, terremotos*) e se propaga por vibrações. V. *escala sísmica*.

abissal *adj m+f* Relativo às grandes profundidades oceânicas e aos fenômenos que ocorrem próximo ao *solo* das *planícies abissais*, situadas entre 4 e 6 km abaixo da superfície do mar, onde a luz solar é inexistente.

aborígene *sm e adj m+f* Pessoa natural ou nativa de uma área ou *região*. *Nativo*.

abrupto *adj* Íngreme, com desnível acentuado.

açude *sm* Lago natural ou artificial, utilizado para represar águas, especialmente para fins de *irrigação*.

aculturação *sf* Processo que ocorre no contato entre duas ou mais culturas, no qual são assimilados traços culturais de cada uma delas

pelas outras, prevalecendo o predomínio de uma *cultura* com maior poder de dominação sobre as demais; a aculturação resulta do processo de *interação* entre culturas. V. *choque cultural*.

adiabático *adj* Processo de transformação de um sistema em que não ocorrem trocas térmicas com o exterior. Exemplo do processo adiabático é o fluxo vertical de ar na *atmosfera*: o ar expande-se e resfria-se à medida que se eleva, contraindo-se e tornando-se mais quente à medida que desce. Como os volumes envolvidos são muito grandes e as diferenças de *temperatura*, muito pequenas, admite-se que nenhum *calor* é adicionado ou retirado do ar nesses processos atmosféricos.

aduana V. *alfândega*.

adubação *sf* Forma de enriquecimento do *solo* com o

uso de *fertilizantes* químicos ou orgânicos.

AELC — Associação Europeia de Livre Comércio *sf* É formada pelos seguintes países membros: Suécia, Suíça, Áustria, Noruega, Finlândia, Islândia. V. *bloco econômico*; *EEE* — *Espaço Econômico Europeu*.

aerofotogrametria *sf* Processo de mapeamento por fotos aéreas oblíquas ou verticais em relação ao *solo* que permitem obter medidas e confeccionar *mapas* mais precisos e detalhados da superfície terrestre. A combinação de fotos aéreas de determinada *região* com certas medições de apoio realizadas em terra oferece uma visão tridimensional do terreno a ser analisado.

afloramento *sm* Camada de *rocha* que chega à superfície do *solo* por soerguimento.

afluente *sm* Curso de água que deságua em outro curso de água, considerado principal, ou em um *lago*, contribuindo para aumentar-lhes o volume; o mesmo que *tributário*.

afolhamento V. *rotação de culturas*.

afundamento *sm* *Depressão* da superfície terrestre causada por *tectonismo* ou preenchimento de espaços vazios no *subsolo*.

AGB — Associação dos Geógrafos Brasileiros *sf* Entidade criada em 1933, que congrega os geógrafos do país. Seção São Paulo: edifício da Geografia/História-USP, Av. Prof. Lineu Prestes, 338, Cidade Universitária.

aglomerado *sm* *Rocha* formada de fragmentos angulares de *lava*, numa matriz de partículas menores, provocada pela atividade vulcânica. O termo pode ser utilizado também para se referir a um conjunto ou concentração de pessoas, vegetais, empresas, etc.

agreste *sm* Zona natural do Nordeste brasileiro, faixa ou *zona de transição* entre a *Zona da Mata* e o *Sertão*, que se estende desde o Estado do Rio Grande do Norte até o Estado da Bahia. V. *clima semi-árido*.

agricultável *adj m+f* Diz-se de terras com possibilidades de serem cultivadas.

agricultura *sf* Atividade específica do campo de cultivar

a terra, nela plantando e colhendo alimentos e matérias-primas.

agricultura biológica *sf* Conjunto de técnicas de cultura aliadas a métodos de criação de animais, cujo objetivo é preservar a qualidade biológica dos produtos agrícolas e respeitar o equilíbrio natural. Baseia-se na busca de *espécies* resistentes, com fertilização basicamente orgânica, *manejo do solo* não-agressivo e uso de *biocidas* naturais.

agricultura científica *sf* Atividade agrícola caracterizada pela presença de técnicas modernas, como adubos e *irrigação* artificial, sob a orientação de técnicos e agrônomos, e *manejo do solo* de forma adequada objetivando maior produtividade.

agricultura comercial *sf* Atividade agrícola praticada em larga escala de produção, dirigida para abastecimento dos grandes *mercados consumidores, nacionais e internacionais*.

agricultura de jardinagem *sf* Forma de cultivo de cereais e hortaliças praticada com uso intensivo de *força de trabalho* e baixo investimento

de *capital*, em áreas com grande população e poucas terras agricultáveis, obtendo-se baixa produtividade por pessoa e alta produtividade por hectare. É encontrada principalmente na China.

agricultura de subsistência *sf* Atividade agrícola praticada em pequena escala de produção. Características principais: pequena propriedade, técnicas rudimentares, baixa produtividade, mão-de-obra familiar e consumo local.

agricultura extensiva *sf* Sistema de cultivo agrícola baseado na exploração de grandes extensões de terra sem grande investimento de *trabalho e capital*, que geralmente ocorre em áreas em que o preço da terra é baixo.

agricultura intensiva *sf* Sistema de cultivo agrícola que ocorre em áreas que apresentam alto custo da terra e que se baseia na aplicação intensiva de *trabalho, capital e tecnologia*, no sentido de obter alta produtividade e maior rentabilidade do *solo*.

agricultura itinerante *V. queimada; roça.*

agroindústria *sf* Indústria instalada em áreas *rurais* onde são processados cereais, frutas, madeiras, álcool, açúcar, etc., provenientes dos cultivos da área. Exemplo: agroindústria açucareira do Nordeste brasileiro.

Agronomia *sf* Estudo técnico e científico da prática da *agricultura* por meio da análise das pragas e doenças das plantas, cruzamentos e seleções genéticas para obtenção de melhores sementes e *espécies*, *rotação de culturas*, condições climáticas, *erosão* e regeneração do *solo*, formas de *irrigação*, no sentido de promover a conservação do solo e aumentar a produtividade e qualidade da produção agrícola. V. *agricultura científica*; *manejo do solo*.

Agropecuária *sf* Ciência e prática agrícola no sentido mais amplo, incluindo a produção de safras de todos os tipos, a criação de gado e o cuidado do *solo*.

agrotóxico *sm* Produto químico, como o *pesticida*, caracterizado como defensivo agrícola ou *biocida*. É utilizado para proteger as plantas, combatendo e prevenindo

pragas, agindo contra insetos prejudiciais à lavoura e doenças agrícolas; mas seu uso indiscriminado tem causado grandes prejuízos ambientais e à saúde humana.

água salobra *sf* Água que possui sal e apresenta gosto desagradável.

ALADI — Associação Latino-Americana de Integração *sf* Criada em 1980 para substituir a ALALC — Associação Latino-Americana de Livre Comércio. Surgiu a partir da XIX Conferência Extraordinária de Montevideu, Uruguai, e tem como objetivo o incentivo à criação do Mercado Comum Latino-Americano. V. *bloco econômico*; *Mercado Comum*.

ALALC — Associação Latino-Americana de Livre Comércio *sf* Entidade criada pelo Tratado de Montevideu, em fevereiro de 1960. *Países* signatários do Tratado: Argentina, Bolívia, Brasil, Chile, Colômbia, Equador, México, Paraguai, Peru, Uruguai e Venezuela. Foi substituída pela ALADI — Associação Latino-Americana de Integração. V. *bloco econômico*.

albedo *sm* Relação entre a quantidade de luz refletida em uma superfície e a quantidade incidente sobre ela. Em geral o termo é aplicado a corpos celestes dentro do *Sistema Solar*.

alfândega *sf* O mesmo que *aduana*. Posto de controle fiscal de taxas e impostos sobre mercadorias exportadas ou importadas por um país por via marítima, terrestre ou aérea. V. *importação*; *exportação*.

Algonquiano *sm+adj* Na escala geológica do tempo, período do *Proterozóico*. Diz-se do final do *Pré-cambriano*, quando surgem sinais de vida rudimentar. V. *tabela 10*.

Alpamayo *sm* Denominação dada à formação montanhosa nos *Andes* peruanos, que atinge 6.120 m de *altitude*.

Alpes *sm pl* A maior *cadeia montanhosa* da Europa, com mais de 1.000 km de extensão e entre 50 a 300 km de largura. O soerguimento é o resultado de movimentos da *crosta terrestre* no período *Terciário* da *era Cenozóica*.

alqueire *sm* Unidade de medida agrária utilizada no Bra-

sil, variável de *região* para *região*: o alqueire paulista é igual a 24.200 m²; o alqueire em Goiás, Minas Gerais e Rio de Janeiro é igual a 48.400 m²; o alqueire do Norte é igual a 27.225 m². V. *tarifa*.

alqueive (ou pousio) *sm* Descanso da terra (*solo*). V. *rotação de culturas*.

alta latitude *sf* *Latitude* adjacente à *região polar*.

alta tecnologia *sf* *Tecnologia* avançada ou *tecnologia de ponta*, referindo-se à *informática* e *indústria eletrônica*, *química* e *mecânica fina*, *biotecnologia*, entre outras. Equivalente ao termo inglês *hi tech* (contração de *high technology*). V. *robótica*; *engenharia genética*.

altímetro *sm* Instrumento utilizado para medir a *altitude*.

altiplano *sm* Denominação dada aos *planaltos* soerguidos na *região* andina localizados entre o *oeste* e o *leste* da *cordilheira dos Andes*. Suas terras descampadas elevam-se a 1.000 m e vão até o *sul* do Peru através da Bolívia e da Argentina. No altiplano boliviano estão situados os famosos *lagos Titicaca* e *Poopó*.

altitude *sf* Distância vertical de um ponto qualquer da superfície terrestre em relação ao nível do *mar*. As 67 *montanhas* de maior altitude do *planeta* encontram-se no *continente* asiático, em sua maior parte na *cordilheira* do Himalaia, onde está localizado o Everest, com 8.847 m de altitude. *V. tabelas 1 e 2.*

altura *sf* Dimensão vertical de um corpo, da base até outro ponto de referência.

aluvião *s m+f* Material sólido transportado pelos *rios* ao longo do tempo. O *solo* de aluvião ou *solo aluvial* é rico em nutrientes e de grande importância para o plantio de gêneros alimentícios nas margens dos rios. *V. classificação dos solos, húmus.*

Amazônia Legal *sf* Área determinada pela Lei nº 1.806, localizada nos limites do *paralelo* 16°5' em Mato Grosso, do *paralelo* 13°5' em Goiás e do *meridiano* 44° oeste de *Greenwich*, no Maranhão. *V. Amazônia real; SUDAM.*

Amazônia real *sf* Área que abrange os limites dos *Estados* do Amazonas, Pará, Acre, Rondônia, Roraima e

Amapá. *V. Amazônia Legal; SUDAM.*

Américas, classificação das *sf*

Entre os vários critérios de classificação das Américas, o mais popularizado é o critério de *localização* física, ou seja, América do Norte, América Central (*Peninsular e Insular*) e América do Sul. Pode-se, no entanto, utilizar outros critérios, como o cultural, que leva em conta a *cultura* dos colonizadores, a América Anglo-Saxônica (colonizada pelos ingleses) e a América Latina (colonizada por espanhóis e portugueses). Critério de língua falada: América Inglesa, América Espanhola e América Portuguesa (Brasil). Critério socioeconômico: América Desenvolvida e América Subdesenvolvida. São utilizadas ainda expressões como América Andina, referindo-se aos *países* em que *territórios* e *populações* integram-se à *cordilheira dos Andes* (países como Bolívia, Peru, Chile e Equador) e América Platina, referindo-se aos países que são banhados pela bacia do Prata (Argentina, Uruguai e Paraguai).

amplitude térmica *sf* Resultado entre as *temperaturas máximas* e as *temperaturas mínimas* de um *dia*, *mês* ou *ano*.

amplitude térmica anual *sf* Diferença entre a maior e a menor *temperatura* média mensal.

andar de vegetação *sm* Cada um dos diferentes níveis de tamanho dos vegetais. V. *estrato*.

Andes V. *cordilheira dos Andes*.

Andrômeda *sf* *Galáxia* do *hemisfério boreal*, visível a olho nu, situada a 2 milhões de *anos-luz* do *planeta Terra*.

anecúmeno *adj+sm* Diz-se de, ou área na qual a ocupação humana até o presente é impossível. Alguns entendem que, com o avanço da *tecnologia* e do controle sobre a natureza, no futuro talvez já não existam áreas impróprias à ocupação humana, e este *conceito* pode se tornar obsoleto. V. *ecúmeno*.

anemômetro *sm* Instrumento de medição e registro da força e direção do *vento*. V. *escala de Beaufort*.

angra *sf* Pequena *baía* ou *enseada*, bastante aberta,

encontrada onde há *costas* de maior *altitude* que o nível do *mar*.

ano *sm* Intervalo de tempo em que a *Terra* completa uma *órbita* em torno do *Sol* (movimento de *translação*). Equivale a 365 *dias*, 5 *horas*, 48 *minutos* e 45,51 *segundos*.

ano-luz *sm* Unidade astronômica. A distância percorrida em um ano-luz é de 300.000 km/seg.

Antares *sf* *Estrela* dupla, a mais brilhante da *constelação* de Escorpião.

antártico *adj* Referente à *Antártida*.

Antártida *sf* Imensa *calota de gelo* apoiada sobre um *continente*, rodeada pelos *oceanos Pacífico*, *Atlântico* e *Índico*. O gelo cobre 98% da terra. Sua área no *verão* é de 14 milhões de km²; no *inverno*, a água do *mar* mais próxima à *costa* também congela, aumentando então a superfície para 19 milhões de km². Em 21 de julho de 1983, na estação russa de Vostok, os *termômetros* marcaram uma *temperatura* de 89,2°C negativos, a mais baixa já registrada em todo o *planeta Terra*. No *verão*, quando a

temperatura sobe, o gelo derrete na base, movimentase e a porta da *calota polar*, formada pela água doce, fraciona-se e é levada pelo *vento* e pelas *correntes marinhas* em forma de *icebergs*. Anualmente são despejados no mar 1,5 milhão de km² de *icebergs*, e a parte do gelo que fica dentro da água corresponde a 4/5 da massa total do bloco. A Antártida contém o maior reservatório de água doce e 90% da água potável do mundo. Cientistas já comprovaram que o continente antártico está perdendo gelo mais rápido do que consegue formar, fenômeno atribuído à elevação da temperatura causada pelo *efeito estufa*, processo de aquecimento da Terra que poderia dissolver parte do gelo dos *pólos*, acarretando uma *elevação* do nível do mar e provocando inundações no *litoral* de outros continentes, o que colocaria em risco todo o *ecossistema* do planeta. A plataforma da *península* antártica tem reservas estimadas em 50 milhões de barris de *petróleo* e é rica em ouro, prata, *gás natural*, urânio,

carvão, manganês, platina, cobre, cobalto, níquel, cromo, berilo, etc. Conforme decisão dos 26 *países* signatários do Tratado Antártico, esses *recursos naturais* não podem ser explorados, e resolveram em 1991, por pressão das *ONGs*, prorrogar o acordo por mais 50 anos, proibindo a exploração *mineral* no continente gelado. Estima-se a presença de 350 milhões de aves, das quais 175 milhões são pingüins, que se dividem em 17 *espécies*. São encontrados também o leão-marinho, a baleia orca, a foca-leopardo, peixes, crustáceos, o kril, entre outros animais. Quanto à *flora*, existem aproximadamente 800 espécies, cuja maioria é composta por líquens. O Brasil assinou o Tratado Antártico em 1975 e, como diversos países, tem uma base para investigação científica, a base Comandante Ferraz.

anticiclone *sm* Região da atmosfera caracterizada pela presença de altas *pressões* em relação às áreas próximas e no mesmo nível. Medindo entre 1.000 e 3.000 km de diâmetro, apresenta três tipos: **anticiclone térmico**,

resultante de baixas *temperaturas*: **anticiclone dinâmico**, com *subsistência* das *correntes* aéreas de *altitude* provocada pela *força de Coriolis*, e **anticiclone misto**, combinando ambos.

anticlinal *adj+sf* Relativo a um *estrato rochoso* com a *dobra* convexa, voltada para cima. A própria *dobra* convexa. O oposto de *sinclinal*.

Antilhas *sf pl* Arquipélago constituído pelas Antilhas Maiores ou Grandes Antilhas e Antilhas Menores ou Pequenas Antilhas, situado na América Central *Insular*.

antípoda *sm* Ponto ou *lugar* do *globo* terrestre diametralmente oposto a um outro.

Antropologia *sf* De *antropos* (homem) + *Logia* (estudo), é uma ciência social dedicada ao estudo das *culturas*, da diversidade e diferenças culturais, seja das manifestações cotidianas da vida contemporânea ou de civilizações passadas. Apóia-se na *Etnologia*, *Etnografia*, *Sociologia*, entre outras ciências. V. *aculturação*; *choque cultural*; *cultura de massa*; *etnocentrismo*.

apalachiano *adj* Diz-se do *relevo* formado por *rochas* de

dureza diferente, submetidas a uma ou várias *aplanações* postas em evidência pela *erosão* diferenciada, resultando numa série de relevos de cumes aplanados e todos basicamente à mesma *altura*.

apartheid (ingl.: apar táit) *sm* Sistema de organização *política* implantado e mantido até recentemente pelo *Estado* sul-africano, pelo qual foi instituída a *segregação racial*, e em que uma minoria branca, através de leis, deteve o poder *econômico* e *político* sobre uma maioria negra. Após muita luta e pressões *internacionais*, o sistema do *apartheid* entrou em colapso, e a maioria negra participou, pela primeira vez na História, das eleições livres de 1994, que elegeram para presidente Nelson Mandela, líder negro do CNA (Congresso Nacional Africano), obtendo 62,6% do total dos votos (12.237.655) e conquistando 252 cadeiras das 400 que compõem a Assembleia Nacional. Nelson Mandela, que passou 27 anos na prisão, e Frederik de Klerk, então líder branco do governo sul-africano, receberam em 1993, con-

juntamente, o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços no sentido de promover acordos e entendimentos que conduziram ao fim do *apartheid* e criaram as bases para a construção de uma África do Sul democrática e multirracial. V. *conflito étnico*.

APEC — **Associação de Cooperação Econômica Ásia-Pacífico** *sf* Países membros: Japão, China, Cingapura, Brunei, Malásia, Tailândia, Indonésia, Hong Kong, Taiwan, Filipinas, Austrália, Nova Zelândia, Coreia do Sul, Estados Unidos, Canadá, México (futuro membro), Chile (futuro membro). O volume do intercâmbio comercial via *oceano Pacífico* tem suplantado a antiga supremacia do *oceano Atlântico*, destacando-se como um dos *pólos* mais dinâmicos da *economia* mundial. V. *bloco econômico*.

apicultura *sf* Criação de abelhas.

arado *sm* Instrumento agrícola utilizado para sulcar e remover a terra.

araucária *sf* Espécie vegetal característica da *floresta* sub-

tropical brasileira. Denominada também pinheiro-do-paraná. V. *floresta de araucárias; mata dos pinhais*.

arbusto *sm* Vegetal que apresenta ramificações desde a base, diferentemente das árvores, que apresentam um tronco único antes da formação dos galhos.

arco-íris *sm* Formação de arcos coloridos que apresentam as cores do espectro causada pela *reflexão* e *refração* da luz do *Sol* nas gotas de água, podendo ser vista quando o espectador está com o *Sol* às costas e de frente à *chuva* ou a um jato de água.

área anticiclônica *sf* Área de baixa *temperatura* e alta *pressão atmosférica*, dispersora de *ventos*.

área ciclônica *sf* Área de alta *temperatura* e baixa *pressão atmosférica*, receptora de *ventos*.

área de atração *sf* Região, área ou cidade de um território ou país que, devido às suas condições de *desenvolvimento econômico*, ou por tratar-se de um núcleo importante dentro de um *ciclo da economia*, ou por outro fator qualquer

(incentivos oficiais, etc.), atrai *populações* de outras áreas, regiões ou países. V. *área de repulsão; migração*.

área de influência *sf* Raio de ação ou abrangência de um *país, região, Estado* ou *idades* que faz sentir sua presença e dominação *econômica, política* e *cultural* em outros países, regiões, Estados ou cidades.

área de proteção ambiental (apa) *sf* Objetiva a conservação da vida silvestre, dos *recursos naturais* e a manutenção de bancos genéticos, bem como a preservação da *qualidade de vida* dos habitantes da área. A ocupação se dá com o *zoneamento* ambiental pelo poder público, em conjunto com universidades e *Organizações Não-Governamentais (ONGs)*. Podem ser federais (leis 6.902 e 6.938 e decreto 88.351) ou estaduais.

área de repulsão *sf* *Região, área* ou *cidade* de um *território* ou *país* que, devido às suas condições de *desenvolvimento econômico*, ou por tratar-se de um núcleo decadente dentro de um *ciclo econômico*, ou por outros fatores como o desemprego

e a intensa exploração do *trabalho*, expulsa *populações* para outras áreas, regiões ou países. V. *área de atração; êxodo rural; migração*.

área metropolitana *sf* Espaço ou *região* ocupada por uma grande *metrópole*, seus *subúrbios* e *idades* vizinhas. Exemplos de áreas metropolitanas: São Paulo (mais 36 municípios), Rio de Janeiro (mais 14 municípios), Nova York, Tóquio, Londres, Paris.

arenito V. *rocha sedimentar*.

árido *adj* Relativo ao *clima* ou *região* em que a *precipitação pluviométrica (chuva)* é muito escassa.

Arqueano *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se do, ou o *período* do *Arqueozóico* em que não havia vestígios de vida, apenas o desenvolvimento de seres unicelulares nos *oceanos*. V. *tabela 10*.

Arqueologia *sf* De *arqueo* (antigo) + *logia* (estudo), é uma ciência surgida no século XVIII que se dedica ao estudo de antigas civilizações através da descoberta e interpretação de restos materiais deixados pelos povos que as formavam. Apóia-se em ciências como a Histó-

ria, *Paleontologia*, *Antropologia*, entre outras. V. *Paleogeografia*; *datação*.

Arqueozóico *adj+sm* Diz-se de, ou a *era* da *escala geológica do tempo* que significa “vida arcaica”, quando houve a ocorrência de *chuvas* intensas que formaram os *oceanos*, aparecimento de altas *montanhas* e intenso *vulcanismo*, e desenvolvimento de vida nos oceanos, em seres unicelulares. Era intermediária do *Pré-cambriano*, entre as eras *Azóica* e *Proterozóica*. V. *tabela 10*.

arquipélago *sm* Conjunto de *ilhas* localizadas próximas umas das outras, nos *mares* e *oceanos*.

arrecife *sm* O mesmo que *recife*.

arrendamento *sm* Forma de utilização da terra destinada ao cultivo ou à *pastagem* onde o proprietário arrenda (aluga) a quem tem o *capital*. V. *renda da terra*.

arroio *sm* Curso de água de pequena extensão encontrado na *região sul-rio-grandense*.

ártico *adj* Situado ou relacionado à área *glacial* que se

estende ao redor do *pólo norte*.

Ásia de Monções *sf* Parte do *continente asiático* dominada pelo *clima* de *monções*.

asininos *sm pl* Mamíferos que incluem o *jumento* e o *burro*. V. *pecuária*.

assentamento urbano *sm* Fixação de determinada *população* em uma *cidade*.

associação vegetal *sf* Formação em que domina a *árvore*, seu elemento característico, mas à qual se juntam outras plantas, entre elas, *arbustos*, *musgos*, *lianas*, etc.

assoreamento *sm* Processo de *elevação* de uma superfície por deposição de *sedimentos*. Obstrução parcial de *córregos*, *rios*, *canais* ou *estuários* por *sedimentos* como *areia* ou outros *detritos*, concentrando-se geralmente onde a *correnteza* é menor.

asteróide *sm* Pequeno *planeta* que se move em volta do *Sol*. A maioria dos *asteróides* fica entre as *órbitas* de *Marte* e *Júpiter*; sendo também conhecidos como *planetóides*.

astro *sm* Designação dos corpos celestes (*Sol*, *Terra*, *Lua*,

estrelas, planetas, satélites naturais, etc.)

astrolábio *sm* Instrumento astronômico utilizado desde as Grandes Navegações (séculos XV e XVI) para medir a *latitude* pela observação dos corpos celestes. Foi substituído posteriormente pelo sextante.

Astronomia *sf* Ciência que estuda os corpos celestes.

atlas *sm* Conjunto ou coleção de *mapas* ou cartas geográficas reunidos em um volume. As cartas reunidas em um atlas podem tratar do *clima, vegetação, população, economia, relevo*, entre outros aspectos. Podem ser, conforme a organização e o nível de detalhamento dos conteúdos e objetivos: **atlas de referência** (destaca informações sobre *idades, topônimos, topografia*, juntamente com limites político-administrativos, vias de comunicação, *litoral e hidrografia*); **atlas misto** (quando combina o atlas de referência com temas específicos); **atlas especial** (trata de determinados temas específicos); **atlas monográfico** (trata de aspectos geográficos de uma área ou *região* de

extensão limitada); **atlas de organização** (voltado para o *planejamento* e a organização territorial, contém informações especiais e detalhadas); **atlas escolar** (destinado à prática pedagógica e ao ensino básico e médio, apresenta aspectos essenciais relacionados aos currículos escolares, simplicidade de estilo e menor nível de detalhamento das informações).

atmosfera *sf* Envoltório gasoso que recobre a *Terra*, compreendendo várias camadas com características próprias (*troposfera, estratosfera, mesosfera, ionosfera, exosfera*) e zonas de transição entre elas (*tropopausa, estratopausa, mesopausa*).

atol (ou atool) *sm* *Recife* de coral de forma circular contendo uma *laguna*. Os atóis são numerosos nas áreas quentes do *oceano Pacífico*.

aurora *sf* Grande luminosidade que aparece no *horizonte* antes do nascer aparente do *Sol*.

aurora austral *sf* Fenômeno observado à *noite* na *região* próxima ao *pólo sul*, nas *latitudes* acima de 65° sul.

aurora boreal *sf* Fenômeno luminoso observado à *noite* no *hemisfério norte*, na *região* próxima ao *pólo norte*.

aurora polar *sf* Fenômeno luminoso de intensa coloração, observado à *noite* nas *regiões* próximas aos *pólos*. Pesquisadores supõem que sua origem se deve ao choque de moléculas de ar, na *ionosfera*, com partículas eletrizadas de origem solar cuja *trajetória* foi desviada para os *pólos* pelo *campo magnético* da Terra. V. *aurora austral*; *aurora boreal*.

austral *adj m+f e sm* Que fica ao *sul* ou pertence a ele, *meridional*. Atual moeda da Argentina.

autóctone *adj e s m+f* Diz-se de, ou elemento da *fauna* ou da *flora*, natural do *sítio* em que se encontra, formações geológicas ou pedológicas *nativas*. Indígena.

automação *sf* Funcionamento de máquinas ou grupos de máquinas que permitem realizar trabalhos sem a intervenção humana. Automático: por meios mecânicos ou eletrônicos. V. *robótica*.

auto-suficiência *sf* Capacidade de suprir necessidades com recursos próprios, tornando-se independente de outras fontes ou fornecedores.

avalanche *sf* Desabamento repentino de grande quantidade de *neve* e *gelo* que, devido ao peso e à extensão, desliza pelas encostas de *montanhas* de *altitudes* elevadas. Uma avalanche transporta *rochas*, lama e terra, causando muita destruição.

avicultura *sf* Atividade econômica relacionada à criação de aves e produção de ovos.

Azóico *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se da, ou a era que significa “sem vida”, com duração de bilhões de anos. A *era* mais primitiva, quando não havia a presença de vida sobre a Terra e quando ocorreu o resfriamento da Terra, a formação das primeiras *rochas* com a solidificação de *minerais* e das *rochas magmáticas*. Primeira era do *Pré-cambriano*. V. *tabela 10*.

B

bacia *sf* *Depressão* de terreno, afunilada, na qual as águas de escoamento superficial se acumulam, dando origem às *torrentes* ou *enxurradas*.

bacia fluvial *sf* Área drenada por um *rio* principal e seus *tributários*. As *bacias* fluviais recebem o nome do rio principal, sendo também chamadas *bacias hidrográficas* ou *bacias de drenagem*.

bacia hidrográfica *V. bacia fluvial*.

bacia lacustre *sf* Conjunto de terras banhadas por um ou vários *lagos*.

bacia oceânica *sf* *Depressão* ocupada pelos *oceanos*, excluindo-se a *plataforma continental*.

bacia sedimentar *sf* *Depressão* em que se acumularam detritos ou *sedimentos* ao longo do tempo.

bacias hidrográficas mais importantes *sf pl* **Américas**

— **América do Norte**: bacia do Mississípi-Missouri (maior *bacia* hidrográfica da América do Norte, com 3.300.000 km² de área, localiza-se nos EUA); bacia do São Lourenço (une os Grandes Lagos ao *oceano Atlântico*); **América do Sul**: bacia Amazônica (maior *bacia* hidrográfica do *globo*, banha uma área de 7.000.000 km², dos quais 4.780.000 km² localizam-se em *território* brasileiro; seu *rio* principal, o Amazonas, é o maior rio do *globo* em extensão e em volume de água, com cerca de 7.000 *tributários*); bacia Platina (segunda maior *bacia* hidrográfica do mundo, banha uma área total de 4.000.000 km² em terras do Brasil, Paraguai, Uruguai e Argentina, é formada pelos rios Paraná, Paraguai e Uruguai). **Europa** — o *continente* europeu apresenta rios de pequena extensão,

bem distribuídos e de grande importância para as populações e para a economia dos países. Os rios principais da Europa são: o Volga, localizado em território russo, com sua nascente no planalto de Valdaí, que percorre 3.560 km e encontra-se com o mar Cáspio (trata-se do rio mais extenso da Europa, com um grande movimento de navegação e grande potencial hidrelétrico); o rio Danúbio, segundo rio mais extenso da Europa, com 2.900 km, que nasce na Floresta Negra, Alemanha, banhando oito países (Alemanha, Áustria, Eslováquia, Hungria, Iugoslávia, Bulgária, Romênia e Moldova) e três capitais (Viena, Budapeste e Belgrado) até alcançar sua foz no mar Negro; o rio Ródano nasce em terras suíças, passa pelo território francês e deságua no mar Mediterrâneo. O rio Pó nasce no norte da Itália. **Ásia** — hidrografia formada por rios que permanecem congelados boa parte do ano (e que deságuam no Ártico), rios intermitentes e os grandes rios do sul e do leste do continente. Os rios principais são: o Yenissei, o Obi e o Lena, que atravessam a

Sibéria e deságuam no Ártico. O Indus, o Ganges e o Bramaputra nascem na região do Himalaia e deságuam no oceano Índico. O Yang-Tsé-Kiang (rio azul) é o maior rio asiático e o terceiro do globo em extensão (6.379 km) e, assim como o Haong-ho (rio amarelo, com 4.672 km, quinto maior do globo), nasce no planalto do Tibet e deságua no oceano Pacífico. **África** — ali se encontra o rio Nilo, segundo maior rio do globo em extensão (6.695 km), que nasce no lago Vitória e deságua no mar Mediterrâneo. O rio Congo ou Zaire é o segundo maior do globo em volume de água, sua extensão é de 4.667 km e deságua no oceano Atlântico. V. tabela 3.

bad lands (ingl.: béd lends) *sf*
pl Regiões ou zonas áridas, geralmente elevadas, onde as chuvas ocasionais cavaram sulcos profundos, já que a precipitação normal é insuficiente para garantir uma cobertura vegetal protetora. Tais regiões são quase sempre inúteis para a agricultura. A designação deriva do nome tradicional de uma região do oeste dos

Estados Unidos onde o fenômeno se verifica de forma típica: as *bad lands* do Dakota meridional.

baía *sf* Porção do *mar* que se adentra pelo *continente* por uma passagem estreita, que se alarga no interior.

bairro *sm* Resultado de um conjunto de relações sociais que passa pela consciência histórica de pertencer a uma localidade. O *conceito* ultrapassa os limites administrativos, à medida que o grau de relações criadas entre as pessoas que vivem um mesmo cotidiano, de rua ou quarteirão, de praças ou igrejas, forma uma unidade espacial de profunda significação.

bairro rural *sm* Produto de um sentimento de comunidade com forte apego à localidade. Apresentava a forma mais elementar de sociabilidade da vida rústica, que se prolongava na seguinte escala: a) relações familiares; b) relações de vizinhança; c) relações de bairros entre si; d) relações com a região; e) relações com o exterior, isto é, com tudo o que ultrapassasse a “região”.

baixa pressão *sf* Camada da *atmosfera* onde o ar atmosférico é mais leve. Nessa área o ar está condensado, e por esta razão as *massas de ar* sofrem atração.

baixada *sf* *Depressão* do terreno; pequena *planície* situada entre *montanhas*.

baixamar *V. maré*.

balança comercial *sf* Relação entre os valores visíveis e controlados de um *país* provenientes do fluxo de *exportação* e *importação*.

balança de pagamentos *sf* Relação entre pagamentos e ingressos de um *país* vinculados à *balança comercial*.

banco *sm* Nome dado a uma *região marinha* de menor profundidade que as áreas próximas.

banco de areia *sm* *Elevação* encontrada no *curso de um rio*, ou numa área portuária, que impede o deslocamento das embarcações, que só voltam a navegar após a subida das águas.

banhado *sm* Termo derivado do espanhol *bañado*, usado no *sul* do Brasil para designar as extensões de terras inundadas pelos *rios*. Cons-

tituem terras boas para a *agricultura*.

banquisa *sf* Camada superficial de *gelo* originária do congelamento da água do *mar*. Ocorre nos *mares polares*.

barômetro *sm* Aparelho destinado a medir a *pressão atmosférica*.

barra *sf* Entrada de um *porto* marítimo, *foz* de um *rio*, acúmulo de material de origem aluvial paralelo à *costa*. V. *aluvião*.

barrageiro *sm* Homem que trabalha na construção de *barragens*.

barragem *sf* Construção, geralmente de pedra e concreto, destinada a represar águas. A finalidade principal da barragem é armazenar água para *irrigação* de plantações e prover o acionamento de *dínamos* das usinas *hidrelétricas*, por meio de *energia* hidráulica.

barreira *sf* Paredão de *rochas sedimentares*, batido pelas *ondas marinhas*, e que, por essa razão, passa por um processo de *erosão*.

basalto V. *rocha sedimentar*.

bateia *sf* Espécie de vasilha ou gamela de madeira utili-

zada para separar o ouro ou o diamante do cascalho, especialmente no garimpo de *aluvião*.

batólito *sm* Grande massa irregular de *rochas ígneas* solidificadas em profundidade e postas a descoberto por ações erosivas. V. *rocha magmática*; *erosão*.

belt (ingl: bélt) *sm* Significa "cinturão", denominação dada nos EUA às zonas especializadas em atividades *agropecuárias*, seja na criação de gado, na *policultura* ou na monocultura. Distinguem-se em: *cotton belt*, *domínio* ou zona do algodão; *dairy belt*, zona de criação intensiva de gado leiteiro; *wheat belt*, domínio do trigo; *milk belt*, zona do leite; *corn belt*, zona do milho.

Benelux *sm* Acordo firmado entre a Bélgica, a Holanda e Luxemburgo, criando, em 1944, a União Alfandegária. O acordo foi ratificado em 1947.

bens de capital *sm pl* Máquinas e equipamentos necessários à instalação e funcionamento de *indústrias*. O mesmo que *bens de produção*. V. *capital*.

bens de consumo *sm pl* Produtos das *indústrias* destinados ao atendimento das necessidades materiais e espirituais dos consumidores.

bens de produção *sm pl* O mesmo que *bens de capital*, ou seja, máquinas e equipamentos necessários à produção de outros *bens*.

bens duráveis *sm pl* *Bens de consumo* que apresentam uma longa vida de uso. Exemplo: automóveis, eletrodomésticos, máquinas, móveis, etc.

bens não-duráveis *sm pl* Produtos ou *bens de consumo* que são rapidamente consumidos ou substituídos, como alimentos, vestuário, calçados, bebidas, etc.

BID — Banco Interamericano de Desenvolvimento *sm* Agência financeira voltada para o *desenvolvimento* da *economia* latino-americana. Fundado em 1959, pelo acordo subscrito pelas 21 repúblicas americanas. Argentina, Brasil, Canadá, EUA e México são os acionistas mais importantes. Os principais setores de investimentos são: *infra-estrutura* (transporte, comunicações e *energia*), *agricultura*, *indústria* e projetos

sociais. Sua sede localiza-se em Washington.

biocida *sm* Agente físico ou químico utilizado para matar organismos.

bioclimatologia *sf* Estudo dos efeitos climáticos sobre *fau-na*, *flora* e seres humanos.

biodegradável *adj m+f* Diz-se da substância que pode ser decomposta por *microorganismos* que se degradam quimicamente e se reintegram aos ciclos naturais.

biodiversidade *sf* Diversidade das formas de vida; a diversidade biológica, isto é, de *espécies* existentes em determinada *região* ou *ecossistema*. Segundo estimativas conservadoras, há de 5 a 10 milhões de espécies de organismos no mundo. Outras fontes indicam a existência de cerca de 30 milhões. Deste total, somente 1,7 milhão de espécies são conhecidas ou foram descritas pela ciência. Das 150.000 consideradas superiores, 90.000 estão na América Latina. Cerca de 10% delas servem para fins industriais e 15% são comestíveis, o que soma 31.500 espécies atualmente utilizadas.

Biogeografia *sf* Estudo da distribuição geográfica dos seres vivos, considerando-se os fatores históricos e pré-históricos. Divide-se em *Zoogeografia* e *Fitogeografia*, isto é, estuda a distribuição espacial dos animais e dos vegetais.

Biologia *sf* Ciência que estuda os organismos vivos (plantas e animais) e as leis que regem sua existência. Divide-se em dois grandes ramos principais: um que estuda os animais (*Zoologia*) e outro que estuda as plantas (*Botânica*).

biomassa *sf* Quantidade de matéria orgânica (animal e vegetal) expressa em peso, volume ou número por área, presente em um dado momento em um determinado *hábitat* ou *ecossistema*.

bioquímico *adj* Relativo ao processo químico que ocorre em organismos vivos.

biosfera *sf* Conjunto das zonas do *globo* terrestre que encerra os seres vivos e onde a vida é possível de modo permanente. A biosfera é constituída pelas camadas mais superficiais da *crosta terrestre* (*litosfera*), pelas

águas oceânicas (*hidrosfera*) e pelas camadas mais baixas da *atmosfera*.

biotecnologia *sf* Atividade que usa recursos da *Biologia* e da *Engenharia Genética* para desenvolver novas características em animais e vegetais, no sentido de criar *espécies* resistentes às doenças, que sejam mais produtivas e adaptáveis a *condições climáticas* adversas.

biótico *adj* Relativo aos seres vivos. Uma associação biótica compreende os vegetais e animais presentes numa determinada área.

BIRD — **Banco Internacional de Reconstrução e Desenvolvimento** *sm* Agência financeira da *ONU*, fundada em 1945, com escritórios em Washington, Distrito de Colúmbia, EUA. Auto-sustentada e visando lucros, seu *capital* circula em forma de empréstimo entre os *Estados* membros, para fins de investimento, comércio exterior e reembolso de dívidas, que também pertencem ao *FMI* (*Fundo Monetário Internacional*). Os membros têm participação acionária desigual, sobressaindo a dos EUA, com po-

der de veto sobre decisões da organização.

bloco econômico *sm* Acordo visando a associação e integração de políticas econômicas entre os *países* de uma determinada *região* geográfica ou *área de influência*, no sentido de ampliação dos *mercados* e fortalecimento de suas respectivas *economias nacionais*. A criação de blocos econômicos tem se intensificado com o processo de crescente globalização ou *mundialização da economia*, e suas propostas são de alcance diferenciado, ou seja, alguns blocos econômicos se limitam a promover políticas de isenção alfandegária sobre os produtos dos países membros, enquanto outros avançam no sentido de promover uma moeda única e completa integração dos mercados. Os blocos econômicos mais importantes, por ordem dos respectivos PIBs acumulados, são: *APEC* — *Associação de Cooperação Econômica da Ásia e do Pacífico*, *NAFTA* — *Acordo de Livre Comércio da América do Norte*, *UE* — *União Européia*. Os Estados Unidos da América do Norte participam dos

dois primeiros. V. *tabela 13*.

bóia-fria *sm* *Trabalhador rural* que mora nos arredores de *idades* e se emprega temporariamente, sem vínculo empregatício estável, em atividades agrícolas, para trabalhar na colheita das safras, limpeza do *solo*, etc. São assim chamados por levarem seus alimentos de casa e os consumirem no próprio *local de trabalho*, sem condições de aquecê-los. V. *colonato*; *relações de produção*.

boreal *adj m+f* Que fica ao norte ou pertence a ele; *setentrional*.

Botânica *sf* Ciência que estuda as plantas e que, juntamente com a *zoologia*, constitui as duas grandes divisões da *Biologia*.

brisa *sf* *Vento* característico das *regiões litorâneas* (brisa do *mar*).

bruma *sf* Fenômeno pelo qual a *visibilidade* é reduzida devido à concentração de material particulado sólido, muito fino, em suspensão no ar.

buraco na camada de ozônio *sm* Redução nas faixas de ozônio que recobrem e pro-

tegem a *Terra* da incidência direta de grande parte dos raios ultravioleta. O ozônio é um *gás natural* que funciona como um filtro que protege a *Terra*. Valores medidos em terra e por *satélites artificiais* indicaram uma redução de até 50% do ozônio em alguns pontos da *Terra*. Acredita-se que os principais agentes causadores do “buraco” sejam os compostos de cloro e bromo, de produção industrial, e também os aerossóis.

Especialistas acreditam que o aumento de doenças como câncer de pele e cegueira pode estar relacionado com o buraco na camada de ozônio. V. *estratosfera; camada de ozônio; CFC; raios ultravioleta*.

bússola *sf* Instrumento de navegação que consiste de uma agulha magnética com o eixo em seu centro de gravidade, montado num círculo graduado que assinala os *pontos cardiais colaterais*.

C

caatinga (ou mata branca) *sf* Formação vegetal característica do *Sertão* nordestino. V. *clima semi-árido; xerófita*.

cabo *sm* O mesmo que *promontório*; porção de terra que se projeta para o *mar*.

cabotagem *sf* Termo aplicado à navegação marítima mercante, que é chamada de navegação de grande cabotagem quando se dá entre os *portos* de um mesmo *país*, e de navegação de pequena cabotagem quando se dá entre pontos afastados até, no máximo, 250 milhas náuticas, e dentro de 15 milhas da *costa*.

cactáceas *sf pl* Família de vegetais de caules suculentos para reserva de água, cujas folhas são substituídas por espinhos para reduzir a área de *evaporação* e para proteger o caule contra herbívoros.

cadeia de montanhas (ou cadeia montanhosa) *sf* Sistema montanhoso; série de *montanhas* sucessivas.

cadeia trófica *sf* O mesmo que cadeia alimentar; refere-se à *hierarquia* existente na natureza entre os diferentes organismos vivos, animais e vegetais, para suprirem suas necessidades de nutrientes ou *energia*.

calcificação *sf* Mudança de um *elemento* em carbonato de cálcio pela reação de sais de cálcio; no *solo*, a calcificação ocorre pela deposição de carbonato de cálcio próximo à superfície, normalmente nos *horizontes B* ou *C*, em *regiões* ou *zonas áridas* e semi-áridas, como resultado da ascensão pela atividade capilar de soluções de sais de cálcio, seguida pela *evaporação* da água; em *geologia*, a substituição de materiais orgânicos e inorgânicos das

rochas pelos *minerais* de cálcio; o endurecimento dos tecidos de plantas e animais pela deposição de sais de cálcio.

calcinação *sf* O processo ou ação que produz uma mudança física, normalmente em materiais inorgânicos, pelo aquecimento até uma alta *temperatura*, sem provocar *fusão*. É usada em oxidados (especialmente metais), convertendo-os em substância em forma de pó ou liberando componentes ou produtos voláteis.

calmaria *sf* Ausência de *ventos*.

calor *sm* Forma de *energia* que se transmite de um corpo para outro.

calota de gelo *sf* Grande porção de águas congeladas presente nas *regiões* polares. Também chamada de calota polar.

camada de ozônio *sf* Camada de aproximadamente 20 km de espessura, distante cerca de 25 km da *Terra*, localizada na *estratosfera*, que concentra cerca de 90% do ozônio da *atmosfera* e protege a Terra dos efeitos nocivos de parte da *radiação* ultravioleta prove-

niente do *Sol*. V. *buraco na camada de ozônio*; *CFC*.

cambissolo *sm* Tipo de *solo azonal* com desenvolvimento intermediário, apresentando um *horizonte B* pouco desenvolvido, que é a característica que o distingue dos *litossolos*, *regossolos* e *solos aluviais* com os quais se assemelha nas demais características. A pequena espessura e pequena diferenciação do *horizonte B* não permitem considerá-lo suficientemente desenvolvido, não podendo portanto ser considerado *solo zonal*. V. *tabela 26*.

Cambriano *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se do, ou o *período* geológico mais antigo da era *Paleozóica*, quando a vida já existia sobre a *Terra*. Esse *período* teve início há aproximadamente 500 milhões de anos e durou cerca de 100 milhões de anos. Marca o aparecimento dos equinodermos, foraminíferos e trilobites. V. *tabela 10*.

campanha *sf* Denominação dada no sul rio-grandense a uma *região* bem definida, na qual predomina a criação de gado realizada em gran-

des propriedades chamadas de *fazendas* ou *estâncias*.

campo *sm* Formação vegetal dominada pelas gramíneas, apresentando também árvores e *arbustos* esparsos na *paisagem*.

campo magnético *sm* Espaço atravessado por magnetismo ou força magnética permanente, ou por um circuito de *energia elétrica*.

camponês *V. trabalhador rural*.

canal *sm* Escavação natural ou artificial que conduz águas marítimas ou *fluviais*. Quando construídos pelos homens, os canais são cursos de água artificiais, com o objetivo de encurtar distâncias em navegação marítima ou fluvial, regular os cursos de água ou irrigar lavouras.

Canal de Suez *sm* Localizado no *nordeste* do Egito, corta o *istmo* de Suez, ligando o *mar Vermelho* (Porto de Suez) ao Mediterrâneo. Tem 161 km de extensão, uma largura que varia entre 60 e 150 m, e 12 m de profundidade.

Canal do Panamá *sm* Canal navegável, com 82 km de extensão, que corta o *istmo* do Panamá, ligando os *occea-*

nos Atlântico e Pacífico. Ao passar pelas comportas de Gatún, Pedro Miguel e Miraflores, os navios são levantados cerca de 25 m acima do nível do *mar* e depois abaixados. A profundidade mínima é de 12 m, a largura mínima é de 30 m.

canyon (ingl: quénion) *sm* Vale muito profundo com ladeiras escarpadas decorrentes da *erosão fluvial*. Exemplo: o *Grand Canyon* do Arizona (EUA).

capeamento sedimentar *sm* Porção de *rochas sedimentares* dispostas em camadas sobre outras rochas.

capital *sm* Centro *político-administrativo* de um *país* ou *Estado*. Em *Economia Política*, o termo significa recursos acumulados, como o conjunto de *bens* empregados na produção: o *solo*, as máquinas e utensílios (capital fixo) e matérias-primas, componentes e produtos semi-acabados (capital circulante) que, aplicados à atividade econômica, geram, como retorno, a reprodução e ampliação desses recursos, pela obtenção de lucros. Inicialmente, no período mercantilista, as

formas históricas de capital foram o capital comercial e o capital financeiro, controlados pela nascente burguesia comercial; após a *Revolução Industrial*, adquire predominância, nos *países* em que ocorreu, o capital industrial, controlado pela burguesia industrial. V. *capitalismo*.

capitalismo *sm* Sistema econômico assentado na *hegemonia econômica, política e social* dos detentores de *capital*, isto é, da burguesia que controla os *meios de produção*, circulação e distribuição de *bens*. O desenvolvimento do capital industrial gerou o aparecimento de novas classes, como a própria burguesia industrial e o proletariado, principalmente *urbano*, formado por aqueles que, destituídos de capital, vendem sua *força de trabalho* como assalariados dos capitalistas, estabelecendo com estes *relações de produção* capitalistas. V. *modo de produção*; *mais-valia*.

capitalismo monopolista *sm* Estágio de *desenvolvimento* do *capitalismo* em que o processo de reprodução ampliada do *capital* promove a

concentração do capital sob controle de grupos *econômicos*, que passam a exercer o *monopólio*, isto é, o controle exclusivo das atividades de *industrialização*, comercialização e financiamento de *bens* e serviços em áreas mais dinâmicas da *economia*. V. *cartel*; *pool*; *truste*; *internacionalização da economia*.

capoeira *sf* *Vegetação* que surge em uma área anteriormente ocupada por uma *roça*. A capoeira é mais pobre em *espécies* vegetais e com árvores de menor porte que a cobertura vegetal original.

Carbonífero *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se de, ou o penúltimo *período* do *Paleozóico*, que segue o *período Devoniano* e antecede o *Permiano*, com duração aproximada de 65 milhões de anos. Na *fanna*, cresce o número de *espécies* de invertebrados, surgem os batráquios e répteis; na *flora*, os criptógamos atingem grandes dimensões, com o aparecimento de fanerógamas e gimnospermas. V. *tabela 10*.

carbono *sm* *Elemento* que existe em todas as formas de

vida, em combinação com outros *elementos*, e em carbonatos existentes na *crosta terrestre*. O estudo dos componentes do carbono constitui a química orgânica. Utiliza-se o isótopo radiativo, carbono 14, no processo de *datação de fósseis* por radio-carbono.

cárstico *adj* Diz-se do *relevo* próprio de grandes volumes de *rocha* calcária, derivado de fenômenos de dissolução, de que resultam intensa circulação *fluvial* subterrânea, carência de cursos de água de superfície (que, quando existem, têm a forma de profundos *canyons*) e *depressões* fechadas.

cartel *sm* Associação de empresas e grupos econômicos no sentido de obter o controle de setores da *economia*. V. *monopólio*; *capitalismo monopolista*; *truste*.

Cartografia *sf* Ciência que representa os fatos geográficos por *mapas* ou *cartas*. V. *escala cartográfica*.

cartógrafo *sm* Pessoa que elabora *mapas* ou *cartas* geográficas. V. *escala cartográfica*.

carvão mineral (ou hulha) *sm*

Mineral combustível de origem *fóssil*.

cascata V. *catarata*.

cataclismo *sm* De acordo com o *Novo Dicionário do Aurélio*: “Grande inundação, dilúvio; em Geologia, transformação brusca e de grande amplitude da *crosta terrestre*”.

catarata *sf* Termo aplicado para designar grandes quedas-d’água, como também *corredeiras* de *rios*. No Brasil, a catarata mais famosa é a do Iguazu, com um conjunto de 275 saltos que formam a maior queda-d’água do mundo em volume por segundo, no curso do *rio* Iguazu, na fronteira do Brasil com a Argentina, a sudoeste do *Estado* do Paraná e ao *norte* da província argentina de Misiones. A catarata do Iguazu tem *alturas* que variam de 40 a 80 m por 4 km de largura.

caudaloso *adj* Diz-se de um *rio* ou *açude* com bastante água.

caverna *sf* Conforme Resolução nº 005 de 6.8.87, do CONAMA — *Conselho Nacional do Meio Ambiente*, é “toda e qualquer cavidade natural subterrânea penetrável pelo homem, incluindo seu

ambiente, seu conteúdo *mineral* e hídrico, as *comunidades* animais e vegetais ali agregadas e o corpo rochoso onde se insere”.

CECA — Comunidade Européia do Carvão e do Aço *sf* Criada em 1952. *Países* membros: Alemanha, Bélgica, Dinamarca, França, Grã-Bretanha, Holanda, Itália e Luxemburgo. A CECA objetiva a manutenção de um *mercado comum* para o *carvão mineral*, *minério* de ferro e aço.

CEE — Comunidade Económica Européia *sf* Pelo Tratado de Roma assinado em 25.3.1957, foi criada a Comunidade Económica Européia, ou **Mercado Comum Europeu**. Foram signatários os seguintes *países*: Alemanha Ocidental, Bélgica, França, Itália, Luxemburgo e Holanda. Mais tarde, em 1973, passaram a fazer parte a Dinamarca, a Grã-Bretanha e a Irlanda; em 1981, a Grécia e, em 1986, Portugal e Espanha. Entre os objetivos da CEE destacam-se: a abolição de maneira progressiva das fronteiras entre os países membros, livre circulação

de pessoas, mercadorias, *capitais*, etc. Deu lugar à *UE* — *União Européia*. V. *bloco econômico*.

CEI — Comunidade dos Estados Independentes (Ex-URSS) *sf* Na reunião de Alma-Atá, *capital* do Cazaquistão, foi assinado no dia 21.12.1991 o tratado que criava a CEI. Todas as ex-repúblicas soviéticas, com exceção dos três *países* bálticos independentes (Lituânia, Letônia, Estônia), fazem parte da Comunidade dos Estados Independentes. São elas: Rússia, Bielorrússia, Ucrânia, Geórgia, Tadjiquistão, Uzbequistão, Moldávia, Azerbaijão, Armênia, Cazaquistão, Quirguistão, Turcomenistão. V. *tabela 27*.

celulose *sf* Substância vegetal, branca e fibrosa, base dos tecidos vegetais, que é utilizada na *indústria*, especialmente na fabricação do papel.

Cenozóica (ou Terciária) *adj+sf* Na *escala geológica do tempo*, diz-se da, ou a *era geológica* que significa “vida recente”. Diz-se da era mais moderna, dividida em *Quaternária* (*períodos* do

Pleistoceno, mais antigo, e *Holoceno*, mais recente), com cerca de um milhão de anos, e *Terciária* (períodos do *Paleoceno*, *Eoceno*, *Oligoceno*, *Mioceno*, *Plioceno*, em ordem progressiva, do período mais antigo para o mais recente), com mais de 200 milhões de anos. Na *Quaternária* ocorrem grandes *glaciações*, mudanças climáticas, a formação do atual *contorno* dos oceanos e continentes e o aparecimento do homem (*pleistoceno*). Na *Terciária* ocorre a formação das grandes *cadeias montanhosas*, clima muito quente, desaparecimento dos répteis de maior porte e grande desenvolvimento dos mamíferos e vertebrados, aparecimento de símios antropomorfos (no *Oligoceno*) e, no final do *Plioceno*, do homem. Última era do *Fanerozóico*. V. tabela 10.

censo demográfico *sm* O mesmo que *recenseamento*, isto é, a contagem e totalização do número de habitantes de um país, levando-se em consideração dados como o sexo, idade e outros *indicadores socioeconômicos*, computados por setores censitários, *distritos*, *municípios* e *Estados* de todo o país.

De acordo com convenções internacionais, os países devem promover recenseamentos a cada década (procedimento que tende a ser alterado com o desenvolvimento da informática, que cria possibilidade de atualização e processamento dos dados demográficos em tempo real, instantâneo, pelo menos nos países desenvolvidos). O primeiro censo demográfico realizado no Brasil foi em 1872, e em algumas décadas (1910 e 1930) não foram realizados recenseamentos por fatores que os inviabilizaram (como a Revolução de 30). No Brasil, o órgão atualmente responsável pelos recenseamentos (inclusive os censos econômico e agropecuário, entre outros) é a FIBGE — Fundação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. V. tabela 6.

central elétrica *sf* Instalação industrial destinada à geração de *energia elétrica*. O processo consiste em transformar a *energia mecânica* (que serve de fonte, movimentando dínamos ou alternadores) em *energia elétrica*. As centrais podem ser *hidrelétricas*, quando uma massa de

água exerce pressão sobre as pás da roda de uma turbina, a qual acionará os alternadores; *termelétrica*, quando as turbinas são acionadas por vapor de água a alta pressão obtido em caldeiras; *usinas nucleares*, quando a energia motriz das turbinas é fornecida pela *fissão nuclear* ocorrida dentro de um *reator nuclear*, que substitui a fornalha de uma termelétrica. V. *hidrelétrica*.

centrífugo *adj* O oposto de *centrípeto*, o termo é aplicado para designar força, ação ou movimento que tende para fora do centro.

centrípeto *adj* O oposto de *centrífugo*, o termo é aplicado para designar força, ação ou movimento que tende para o centro.

centro cultural *sm* Centro urbano que, pelo volume e importância de atividades ligadas à produção de bens simbólicos, como o conhecimento científico elaborado por universidades e centros de pesquisas, eventos e criações artísticas (artes plásticas, teatro, música, literatura, etc.), produtos da *indústria cultural*, como editoras, meios de comuni-

cação de massa — como a imprensa escrita, rádio, cinema e TV — exercem influência na *cultura* de outras *idades*, *Estados*, *regiões* ou outros *países*. A expressão é também utilizada para se referir às instalações em que são promovidas atividades culturais.

centro local *sm* Cidade ou núcleo urbano de maior importância dentro de uma pequena malha ou *rede urbana*. V. *hierarquia urbana*.

centro regional *sm* Cidade de maior importância dentro de uma *rede urbana* de uma *região* administrativa. V. *hierarquia urbana*.

centro sub-regional *sm* Cidade de maior importância dentro de uma *rede urbana* em escala sub-regional. V. *hierarquia urbana*.

CEPAL — **Comissão Econômica para a América Latina** *sf* Instituída na ONU em 1948. Todos os *países* da América Latina são membros da CEPAL, bem como os EUA, França e Países Baixos. Oferece cursos de formação nas diferentes áreas do *planejamento*, assessoria técnica a governos lati-

no-americanos e, também, elabora planos de *desenvolvimento*, entre outras atividades.

cereal *sm* Nome genérico dado aos grãos utilizados na alimentação humana e de animais.

cerrado *sm* Formação vegetal, típica do *planalto* Central brasileiro (*região Centro-Oeste*), que aparece também em outras áreas do *território*. Constitui-se de árvores de pequeno porte, retorcidas e espaçadas, apresentando troncos grossos.

cerro *sm* *Colina* pequena, geralmente de forma tabular e escarpada.

CFC (clorofluorcarboneto) *sm* Principal gás utilizado em *sprays* e aerossóis, sistemas de refrigeração, como os solventes industriais, na produção de espumas elásticas e extintores de incêndio, e que destrói a *camada de ozônio*. V. *buraco na camada de ozônio*.

chaco (esp.: tcháco) *sm* Termo utilizado para designar uma vasta área plana quase *aluvial*, com *solos* pobres, localizada ao *norte* dos *pampas* argentinos, na *região ociden-*

tal do Paraguai e na *região oriental* da Bolívia. Trata-se de uma *região* periodicamente alagada por se localizar em *planícies* rodeadas de áreas de *planaltos*.

chapada *sf* Denominação brasileira para uma série de *planaltos* areníticos e escarpados, com *altitudes* superiores a 600 m. As características do terreno permitem a retenção de águas *pluviais* em suas encostas, influenciando as *condições climáticas* da *região*. Entre as principais chapadas brasileiras figuram as do Araripe, Apodi, Diamantina, Mangabeiras, Parécis e Veadeiros.

chaparral *sm* Termo de origem espanhola que designa o tipo de *vegetação xerófita* encontrada no *oeste* dos EUA (Califórnia).

Chernobyl *sf* *Usina nuclear* de Chernobyl, localizada na Ucrânia, onde, em 28.4.1986 — como o mundo tomou conhecimento, após denúncia feita pelo governo sueco —, ocorreu uma grande explosão em um dos reatores, provocando a morte de cerca de trinta pessoas e ferimentos em

outras duzentas. Ficou comprovado que o acidente ocorreu por erro humano.

choque cultural *sm* Impacto causado nas diferentes *culturas* quando ocorre o *contato cultural*. V. *aculturação*.

chuva *sf* Precipitação de pingos d'água decorrente da *condensação* do vapor d'água presente na *atmosfera* em forma de *nuvens*.

chuva ácida *sf* Precipitação que pode ocorrer sob forma de *chuva*, *geada*, *neve* ou *neblina*. A combustão do *carvão mineral*, *petróleo* e seus derivados produz *poluentes*, tais como o dióxido de enxofre e o dióxido de nitrogênio, que, em contato com o vapor da água da *atmosfera*, podem produzir outras substâncias através de reações químicas.

chuva ciclônica (ou frontal) *sf* Ocorre em médias e *altas latitudes*, quando uma mistura de *massa de ar* quente e úmido encontra e atravessa uma massa de ar frio, pesado, provocando a *condensação* do vapor de água presente na massa de ar quente e ocasionando precipitações. Normalmente, longos chu-

viscos são seguidos de *chuvas* pesadas e *tempestades* com a passagem da *frente fria*.

chuva de convecção *sf* Precipitação de água, em forma de *chuvas* torrenciais freqüentemente acompanhadas de *trovoadas*, causada pela formação de *nuvens* do tipo *cúmulos* e *cúmulos-nimbos* a partir do aquecimento do ar, misturado com água evaporada do chão e das plantas, por condução térmica da superfície da *Terra*; o ar aquecido ascende e resfria (*adiabático*) até o ponto de *condensação*.

chuva orográfica (ou de relevo) *sf* Resulta da movimentação das *nuvens* que, ao cruzarem a barreira de um acidente de *relevo* como *regiões* montanhosas, elevam-se e sofrem um processo de *condensação* e esfriamento, devido às baixas *temperaturas* encontradas em maiores *altitudes*, produzindo assim a chuva orográfica.

chuva, quantidade de *sf* Classifica-se a quantidade de *chuvas* que caem em um *lugar* conforme o seguinte critério (em milímetros anuais):

menos de 250
insuficientes,
 de 250 a 500
escassas,
 de 500 a 1.000
suficientes,
 de 1.000 a 2.000
abundantes,
 mais de 2.000
excessivas.

V. *pluviômetro; pluviograma; precipitação pluviométrica.*

chuva equinocial *sf* Chuva que ocorre nos períodos em que a duração dos *dias* e *noites* é praticamente igual, ou seja, nos dias próximos aos *equinócios*.

ciclo da água *sm* Repetição de forma sistemática dos processos de: *evaporação, condensação* e precipitação da água na *atmosfera*, onde o ciclo recomeça.

ciclo do nitrogênio *sm* De acordo com o *Glossário de Engenharia Ambiental*, é “o ciclo pelo qual o nitrogênio e seus compostos são utilizados e transformados na natureza”.

ciclo econômico *sm* Expressão utilizada em História para se referir às atividades *econômicas* desenvolvidas desde o Brasil Colônia que tiveram,

durante certo período, um papel central na ocupação do *território*, declinando depois. O **ciclo da cana-de-açúcar**, no *Nordeste* (séculos XVI, XVII e XVIII), o **ciclo do ouro**, em Minas Gerais (século XVIII), o **ciclo do café**, no *vale* do Paraíba, Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná (séculos XIX e XX), foram grandes ciclos econômicos. Alguns deles tiveram importância localizada e menor duração, como o ciclo do algodão (Maranhão, século XIX) e o ciclo da borracha (*região Amazônica*, século XX). Em *Economia*, ciclo econômico se relaciona às crises cíclicas.

ciclo vegetativo *sm* Intervalo entre o crescimento das plantas, floração, frutificação e reprodução.

ciclone *sm* Segundo o *Glossário de Engenharia Ambiental*, é o “termo utilizado em *meteorologia* para definir o sistema de *baixa pressão* formado por *isóbaras* fechadas, onde a pressão cresce do centro para a *periferia*. O sistema gira horizontalmente no sentido horário no *hemisfério sul* e no sentido anti-horário no *hemisfério norte*” .

ciclone tropical *sm* Iniciando-se em pequena e localizada área de acentuada *baixa pressão*, ocorre normalmente em fins do *verão* e início do *outono* em *latitudes* tropicais, sobre as margens *oeste* dos *oceanos*. No centro da área de *baixa pressão atmosférica*, desencadeia-se uma intensa circulação ciclônica, com *ventos* violentos, podendo exceder a velocidade de 160 km/h, acompanhada por densas *nuvens* escuras, *chuvas* pesadas, algumas vezes relâmpagos e *trovões*. Movimenta-se lentamente, causando *tempestades* e muita destruição, recebendo nomes locais nas áreas atingidas. A área próxima ao centro, ao “olho” do ciclone, onde a *pressão atmosférica* é baixa, permanece calma e com céu limpo.

cidade *sf* De acordo com o *Vocabulário Básico de Meio Ambiente*: “Centro populacional permanente, altamente organizado, com funções *urbanas* e *políticas* próprias”.

cidade artificial (ou planejada) *sf* Aquela planejada e construída para cumprir cer-

tas funções. Por exemplo, a função *político-administrativa*. Exemplo de cidades planejadas: no Brasil, Belo Horizonte (MG), Brasília (DF); nos EUA, Washington (DC).

cidade livre (ou zona franca) *sf* Centro *urbano* em que é permitido o *livre comércio*, dentro de certas condições estabelecidas pelo poder público.

cidade natural (ou espontânea) *sf* Aquela que, em geral, a partir de um pequeno povoado evoluiu em decorrência de seu desenvolvimento *econômico* (geralmente associado a *ciclos econômicos*), ou do papel que assumiu na *economia* de sua *região* [grandes feiras como Feira de Santana (BA) e Caruaru (PE); *portos* importantes como Santos (SP), Paranaguá (PR), Vitória (ES)]. Sua *população* aumentou devido ao *crescimento vegetativo* e ao *afluxo de migrações*. V. *êxodo rural*; *urbanização*.

cidade-dormitório *sf* Cidade localizada na *periferia* de grandes centros, com reduzido *mercado de trabalho*, e que abriga uma *PEA* (*popula-*

ção economicamente ativa), ou uma *força de trabalho*, que se desloca diariamente para os empregos nos centros vizinhos, retornando somente à noite.

cidade-estado *sf* Cidade que possui um poder político soberano e independente, exercendo influência na região circundante.

cidade-satélite *sf* Cidade periférica a grandes centros econômicos ou administrativos, dos quais depende para empregar sua *força de trabalho*. Essas cidades abrigam geralmente pessoas que recebem menor remuneração ou estão impossibilitadas de pagar os altos custos de habitação nas cidades centrais. V. *cidade-dormitório*; *periferia*.

cinturão de fogo do Atlântico *sm* Zona onde se localizam os *vulcões* modernos: América Central, Antilhas, Açores e Cabo Verde, Mediterrâneo, Cáucaso, Himalaia e Indonésia.

cinturão de fogo do Pacífico *sm* Zona onde se localizam os *vulcões* modernos, presentes nas seguintes regiões: cordilheira dos Andes, costas ocidentais da América do Norte, Japão e Filipinas.

cinturão verde *sm* Corresponde à agricultura realizada na *cidade* ou próximo a ela, cujo objetivo é a produção de legumes, verduras e frutas para abastecer a *população local*.

círculo polar antártico *sm* Círculo ou linha que assinala, ao redor do *pólo sul*, o alcance máximo dos raios solares no dia 21 de junho, ou seja, quando começa o *verão* no *hemisfério norte*. V. *círculos polares*.

círculo polar ártico *sm* Círculo que assinala, ao redor do *pólo norte*, o alcance máximo dos raios solares no dia 22 de dezembro, ou seja, quando começa o *verão* no *hemisfério sul*. V. *círculos polares*.

círculos polares *sm pl* Paralelos localizados a uma distância de 23°27' dos dois *pólos*, marcando as posições alcançadas pelos raios tangentes do *Sol* no *solstício de verão*.

cirro *sm* Nuvem branca de aparência delicada e filamentosa, localizada a mais de 8 km de *altitude* e formada de pequenos cristais de *gelo*.

cirro-cúmulo *sm* Nuvens altas, acima de 6.000 m, normal-

mente formadas por cristais de *gelo*, visualizadas como pequenos círculos rajados no céu azul.

civilizações pré-colombianas

sf pl Civilizações existentes antes da chegada dos europeus ao continente americano e formadas pelos **incas**, localizados no Equador, Peru, Chile, Bolívia e *norte* da Argentina; **astecas**, no *vale* do México; e os **maias** e **mexicas**, na *Meso-América* (*sul* do México e Guatemala). Esses foram os três primeiros grandes *pólos* da civilização americana pré-colombiana.

classes sociais

sf pl Genericamente, e termo refere-se às diferentes posições em que se encontram as pessoas dentro de uma estrutura socioeconômica. Segundo o próprio povo classifica, de acordo com sua percepção, há “os bem de vida” (aqueles “ricos mesmo”, os “remediados”, os “pobres mesmo” os “de cima” (a classe “alta”), os “de baixo” (a classe “baixa”), etc. Também se fala muito em classe baixa, média baixa, média média, média alta e alta. Para os estudiosos, porém, após verterem

rios de tinta e gastarem toneladas de papel em seus debates e discussões, a questão ainda é sujeita a muitas interpretações. Para Marx (1818-1883), que fundou a corrente de pensamento que mais tem contribuído para o estudo das classes sociais, elas passam a existir com o aparecimento da propriedade, e os conflitos daí resultantes levam ao aparecimento do *Estado*. Para os marxistas, as classes sociais se constituem no *modo de produção* dos *bens* necessários à existência, em dada sociedade e momento histórico. Cada modo de produção engendra *relações de produção*, e é nesse processo que se diferenciam as classes sociais. No modo de produção *capitalista*, as classes fundamentais são a burguesia, proprietária dos *meios de produção*, e o proletariado, classe dos que nada possuem e são compelidos a vender sua *força de trabalho* em troca de um salário, para sobreviverem e reproduzirem. Outros cientistas sociais, como Max Weber (1864-1920), elaboraram uma tipologia das classes sociais relacionadas com a circulação e distribui-

ção das riquezas, na qual o que diferencia as classes é a capacidade ou poder de acesso aos bens, sempre limitados. Autores contemporâneos, como E. P. Thompson, historiador inglês, abordam a questão numa perspectiva cultural e histórica, negando o dogmatismo marxista e enfatizando a singularidade dos processos históricos da formação das classes sociais. V. *estratificação social; estrutura social; mais-valia*.

classificação climática *sf* Entre as diversas propostas de classificações climáticas, duas escolas se impõem: a classificação climática de Arthur Strhaler, baseada na dinâmica geral da *atmosfera* através das *massas de ar*; a classificação climática de Wilhelm *Koppen*, baseada na *temperatura*, na precipitação e na mudança das *estações do ano*. Conhecida como pertencente à escola tradicional, a classificação de *Koppen* é a mais utilizada, sendo representada por letras:

1^a letra: A = *clima* quente e úmido; B = *clima árido* ou semi-árido; C = *clima subtropical* ou temperado.

2^a letra: f = sempre úmido; m = monçônico (com uma pequena estação *seca*); - s = *chuvas de inverno*; w = *chuvas de verão*; w' = *chuvas de verão e outono*.

3^a letra: h = quente; a = verões quentes; b = verões brandos.

Exemplo: Cfa = *clima subtropical sempre úmido, com verões quentes*.

clima *sm* Conjunto de fenômenos meteorológicos (*chuvas, temperatura, pressão atmosférica, umidade e ventos*) que caracterizam o estado médio da *atmosfera* num determinado ponto da superfície terrestre. V. *tempo; microclima*.

clima continental *sm* *Clima* relacionado à *continentalidade*, isto é, afastado dos *oceanos*, portanto não afetado pela influência moderadora do *mar*. Os efeitos da continentalidade são mais nítidos em médias *latitudes*, apresentando grandes extremos de *temperatura* no *verão* e no *inverno* (quando ocorrem as maiores *precipitações*).

clima desértico *sm* A *temperatura* média anual é de 20°C

a 30°C; à *noite*, os *termômetros* registram baixíssimas temperaturas; a *umidade* é quase nula e a *chuva* não alcança os 200 mm anuais.

clima equatorial *sm* A *temperatura* média anual oscila entre 25°C e 27°C; o *índice pluviométrico* é elevado, com *chuvas* que variam de 2.000 a 2.500 mm anuais.

clima frio *sm* Apresenta *temperatura* média anual abaixo de 10°C; o *índice pluviométrico* varia de 200 a 1.000 mm anuais.

clima polar *sm* A *temperatura* média anual é inferior a 0°C; a precipitação de *neve* varia entre 100 a 200 mm anuais.

clima semi-árido *sm* A *temperatura* média anual é bastante elevada, variando entre 25°C a 30°C; *chuva* escassa bastante irregular, entre 500 e 1.000 mm anuais, dependendo da área de ocorrência.

clima subtropical *sm* A *temperatura* média anual varia entre 15°C e 20°C, com *verões* bastante quentes, *invernos* rigorosos, ficando a temperatura abaixo de 10°C em alguns *lugares*, o que às vezes possibilita a

ocorrência de queda de *neve*; chove tanto no inverno quanto no verão.

clima temperado *sm* A *temperatura* média anual é de 8° a 13°C; o *índice pluviométrico* varia de acordo com a área: de 800 a mais de 2.000 mm em áreas vizinhas ao *litoral*; no interior do *continente* a precipitação chega aos 600 mm anuais.

clima tropical *sm* A *temperatura* média anual varia entre 20° e 28°C; com elevados *índices pluviométricos*, apresenta *chuvas* intensas no *litoral*, diminuindo no interior, com uma precipitação que vai de 1.000 a 2.000 mm anuais.

clima tropical de altitude *sm* A *temperatura* média anual é inferior a 20°C; o *índice pluviométrico* varia entre 1.000 e 2.000 mm anuais.

climato-botânico *adj* Referente ao *clima* e à *vegetação* e suas relações mútuas.

climatologia *sf* Ciência que estuda os *climas*.

climograma *sm* Gráfico construído para determinar as variações climáticas de uma determinada área ou *região*. V. *pluviograma*.

clivagem *sf* Propriedade que possuem os cristais de *rocha* de se fragmentarem acompanhando planos paralelos às suas faces. Essa propriedade é utilizada em *Geologia* para reconhecimento e estudo de *minerais*. V. *fissura*; *fragmentação*.

coeficiente de Gini (ou índice de Gini) *sm* Indicador do grau de concentração de uma distribuição de valores em relação à distribuição das classes estabelecidas, podendo ser aplicado, por exemplo, para determinar o grau de *concentração de renda* distribuída por classes de rendimento em uma *cidade*, *Estado*, *região* ou *país*, para compará-lo com os demais. O coeficiente de Gini oscila entre 0 (distribuição igualitária absoluta) e 1 (concentração absoluta). Adotando-o para comparação da *distribuição de renda* entre os países do *globo*, a *ONU* constatou, recentemente, que o Brasil apresenta, entre todos, a terceira pior *distribuição de renda*, com alto grau de concentração.

coivara *sf* Termo aplicado aos restos vegetais de uma *queimada*, processo usado no

Brasil e em outros *países* da América Latina para limpeza de *roças*, um hábito indígena incorporado pelos caboclos e pequenos agricultores. V. *agricultura de subsistência*.

colina *sf* Terreno de pequena elevação. *Outeiro*, *cerro*, *pequeno monte*.

colonato *sm* *Relação de produção* pré-capitalista introduzida na *agricultura* capitalista, especialmente nas fazendas de café do *Estado* de São Paulo, a partir de 1870, em substituição ao trabalho escravo, na qual o trabalhador imigrante e sua família moravam em "*colônias*" nas terras dos fazendeiros, com direito a cultivar alimentos como milho, feijão, arroz e mandioca nos eitos dos cafezais e possuir criação de animais, cuidando, em contrapartida, juntamente com a mão-de-obra familiar, dos novos cafezais formados e fazendo a colheita, que era entregue ao fazendeiro, com pequena paga em dinheiro para custeio. É um contrato que não se caracteriza como *arrendamento*, trabalho escravo ou assalariado. Para Martins, não era o fazendeiro que pagava o

colono, mas este que pagava o fazendeiro em forma de renda, em trabalho convertido em *capital*, reproduzido assim por relações de produção não-capitalistas. V. *estrutura fundiária; modo de produção; renda da terra.*

colônia *sf* Território dominado política e economicamente por uma *metrópole*. O termo é também utilizado para se referir aos membros de determinada nacionalidade que imigraram para um país (ex.: colônia alemã, espanhola, italiana, etc.) ou ainda para um grupo de *trabalhadores rurais* assentados em uma grande propriedade rural (*colonato*).

colonialismo *sm* Sistema de dominação política, econômica, social e cultural, imposto por um país (*metrópole*) a um ou vários povos e seus territórios (*colônias*) tornados dependentes.

colonização *sf* Ação de ocupar e dominar política e economicamente um território e seu povo. Usa-se também para denominar a ação de ocupar e desbravar novos territórios dentro de um país independente.

colonização de exploração *sf* Ação colonizadora que tem como principal objetivo explorar economicamente a colônia em benefício da *metrópole*, como foi, por exemplo, a colonização espanhola e portuguesa na América Latina.

colonização de povoamento *sf* Ação colonizadora voltada para o povoamento e desenvolvimento da colônia, às vezes desvinculada e até em conflito com a *metrópole*, como, por exemplo, a colonização dos EUA. Também chamada colonização de ocupação.

combustível fóssil *sm* Recurso natural não-renovável, originado de organismos decompostos a milênios e extraído do subsolo, como o petróleo, carvão mineral e gás natural. V. *fóssil*.

COMECON — Conselho Econômico de Assistência Mútua *sm* Criado em 1949, agrupava a ex-URSS, Bulgária, Polônia, Romênia, Hungria, a ex-República Democrática Alemã (RDA), a ex-Tchecoslováquia, Mongólia e Cuba. O COMECON vinculava as economias do Leste europeu à economia

soviética, formando uma zona de trocas organizadas em torno do rublo (moeda da ex-URSS, atual *CEI*).

comércio externo *sm* Comércio entre diferentes *nações*, em forma de *exportação* e *importação*. Atividades comerciais no *mercado externo*. V. *balança de pagamentos*.

comércio inter-regional *sm* Comércio realizado entre duas ou mais *regiões*.

comércio intra-regional *sm* Atividade comercial exercida dentro da própria *região*.

comércio livre *sm* Intercâmbio comercial desimpedido de quaisquer formas de barreiras *alfandegárias* ou de outro tipo. V. *mercado comum*.

COMESA — Mercado Comum dos Países do Leste e Sul da África *sm* *Países* membros: Angola, Burundi, Camarões, Djibuti, Etiópia, Quênia, Lesoto, Malawi, Mauritânia, Moçambique, Namíbia, Ruanda, Somália, Suazilândia, Tanzânia, Uganda, Zâmbia, Zimbábue.

cometa *sm* Corpo celeste que se movimenta ao redor do *Sol*, formado por um núcleo ou cabeça, cercado de uma

nuvem luminosa chamada *cabeleira*. Entre os cometas mais conhecidos, distingue-se o cometa Halley, descoberto em 1680 pelo astrônomo inglês Edmond Halley (1656-1742).

Comissão Trilateral *sf* Comissão fundada em 1973, tendo como um dos dirigentes David Rockefeller, diretor do Chase Manhattan Bank. A Trilateral é formada pelos EUA, Europa Ocidental e Japão. Os objetivos na época eram “salvar da crise o *capitalismo* frente à ameaça do *Leste* europeu e dos embates do *Terceiro Mundo*”. A Trilateral propõe uma ordem *econômica* mais justa sem romper com as estruturas *econômicas* e *sociais* existentes. V. *divisão internacional do trabalho*.

complexo industrial *sm* Concentração de diversas atividades industriais, geralmente interdependentes entre si, em um *parque industrial*, às vezes especializado em uma área de produção. Ex.: complexo petroquímico.

comunicação de massa *sf* Veiculação de mensagens por meios radiofônicos, impressos, eletrônicos ou

outros, como o cinema, a um grande número de pessoas simultaneamente. V. *indústria cultural; meio de comunicação de massa; mídia.*

comunidade *sf* Na Idade Média, o termo designava um agrupamento humano identificado por relações de parentesco ou vizinhança. Modernamente, o termo designa um grupo humano ou grupo de *Estados* ou *nações* com interesses comuns. Também pode referir-se, em *Biologia*, a um conjunto integrado de animais, vegetais, *microorganismos*, etc.

comunidade européia *sf* Conjunto de *nações* européias. V. *bloco econômico; CEE* — *Comunidade Econômica Européia; UE* — *União Européia.*

comunismo *sm* Sistema econômico, político e social baseado na propriedade coletiva dos meios de produção e na abolição do Estado. Para os materialistas históricos, seria uma etapa superior do socialismo, após a superação do capitalismo e o desaparecimento das classes sociais. V. *modo de produção; socialismo.*

CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) *sm*

Órgão criado pela Lei nº 6.938 de 31.8.81 (Lei de Política Nacional de Meio Ambiente), que está em primeiro lugar na hierarquia do Sistema Nacional do Meio Ambiente, com a função de assistir o presidente da República na formulação de Diretrizes de Política Nacional de Meio Ambiente.

conceito *sm* Concepção teórica, cientificamente aceitável, que busca explicar e interpretar fenômenos ocorridos na natureza e na sociedade. Os conceitos estão vinculados, obviamente, às correntes de pensamento que os geraram.

concentração de renda *sf* Nível de apropriação da renda nacional pela minoria mais rica, que fica com a maior parte da renda, ficando a maioria mais pobre com baixa participação na renda. O Brasil é um país que apresenta grande concentração de renda, tendo, na atualidade, uma das piores distribuições de renda do mundo. V. *coeficiente de Gini; indicadores sociais e econômicos.*

concentração industrial *sf* Denomina-se concentração industrial qualquer conjun-

to ou *aglomerado* de *indústrias*.

concentração industrial horizontal *sf* *Agglomerado* de *indústrias* similares. A Petrobrás é um exemplo de concentração industrial horizontal, pois reúne um conjunto de *indústrias* constituídas por refinarias e petroquímicas, utilizando-se basicamente da mesma matéria-prima.

concentração industrial vertical *sf* Situação em que ocorre um agrupamento de *indústrias* de ramos diferentes de atividade.

condensação *sf* Ponto térmico em que o vapor de água retorna ao estado líquido em forma de gotas de água.

Conferência de Berlim *sf* Acordo firmado em 1885 na cidade de Berlim, entre os *países* europeus que mantinham o *domínio* colonial no *continente* africano (Reino Unido, França, Itália, Espanha, Portugal, Alemanha e Bélgica), para estabelecerem os limites fronteiriços entre suas *colônias* naquele continente. Também é conhecida como a *Partilha da África*.

Conferência de Bretton Woods *sf* Conferência realizada em julho de 1944, em Bretton Woods, New Hampshire (EUA), onde participaram representantes de 44 *países* membros das Nações Unidas (ONU). Nessa reunião foram instituídos o *planejamento* e a estabilização da *economia internacional* e das *moedas nacionais* depois da Segunda Guerra Mundial, bem como a criação do Fundo Monetário Internacional (FMI) e do Banco Mundial (BIRD).

conflito étnico *sm* Conflito entre diferentes *etnias*, geralmente acompanhado de fortes preconceitos e de motivações religiosas. Entre os conflitos étnicos recentes, temos a luta entre sérvios, croatas e muçulmanos na antiga Iugoslávia; conflitos entre indianos de *nações* e crenças diferentes; entre diferentes tribos africanas e entre negros e brancos na África do Sul. V. *apartheid*; *conflito norte—sul*.

conflito norte—sul *sm* Expressão utilizada para referir-se à luta de interesses entre os blocos de *países desenvolvidos* situados no *hemisfério norte* e o conjunto

de *países subdesenvolvidos*, em sua maioria situados no *hemisfério sul*. Esse conflito acentuou-se na *nova ordem mundial* com as transformações ocorridas na ex-URSS e a desagregação do bloco socialista por ela liderado, o fim da *Guerra Fria* e da polarização entre o bloco capitalista, liderado pelos EUA, e o bloco socialista, liderado pela ex-URSS. A *Revolução Tecnocientífica* ocorrida com maior intensidade nas últimas décadas, chamada por alguns autores de *Terceira Onda*, tem aumentado as distâncias *sociais e econômicas* entre o *Primeiro* e o *Terceiro Mundos*, ao mesmo tempo em que este perde sua importância em termos de fornecedor de mão-de-obra barata e insumos básicos para os países desenvolvidos. Os países desenvolvidos temem que os problemas da miséria e de altas *taxas de natalidade* dos países subdesenvolvidos ameacem sua estabilidade, inclusive por meio de *emigrações* em massa para os países desenvolvidos, o que alguns autores chamam de nova “invasão dos bárbaros”. É nesse contexto que se intensifi-

cam os *conflitos étnicos* e as *políticas imigratórias restritivas* dos países do hemisfério norte (EUA, Europa, Japão), restringindo a entrada de imigrantes da América Latina, África e Ásia em seus *países*.

conflito rural *sm* Choque, geralmente acompanhado de mortes violentas, que tem como causa a luta pela posse da terra, seja entre *posseiros* e *grileiros*, *seringueiros* e *trabalhadores rurais* e *latifundiários*, *pequenos agricultores* por *reassentamento*, entre outros. No Brasil, centenas de *trabalhadores rurais* e *sindicalistas* foram assassinados, a mando dos *latifundiários*, sendo um dos casos de maior repercussão o assassinato de Chico Mendes, líder dos *seringueiros* no Acre. V. *Estatuto da Terra; questão agrária; reserva extrativista*.

confluência *sf* Lugar ou ponto de encontro de dois ou mais *rios*.

confluyente V. *Afluente*.

conglomerado *sm* O mesmo que *aglomerado*. Pode ser um conjunto de empresas reunidas sob o controle de

um único grupo. V. *cartel*; *monopólio*; *pool*.

coníferas *sf pl* Ampla ordem de árvores e *arbustos*, como por exemplo o pinheiro, de porte alongado, quase sempre verde, que se reproduz por meio de sementes contidas em cones e não nos frutos.

conservação ambiental *sf* Manejo dos recursos do ambiente, ar, água, *solo*, *minerais* e *espécies* vivas, incluindo o homem, de modo a conseguir a mais alta *qualidade de vida* humana sustentada, isto é, com o menor *impacto ambiental* possível. Nesse contexto, o manejo dos recursos inclui prospecção, pesquisa, legislação, administração, preservação, utilização, educação e treinamento. V. *desenvolvimento sustentado*; *manejo do solo*; *preservacionismo*.

constelação *sf* Grupo de *estrelas* existentes no espaço celeste.

contato cultural *sm* Encontro entre duas ou mais *culturas* em que as diferenças entre elas podem coexistir, ser assimiladas por meio da *aculturação* ou causar forte impacto, gerando conflito

de posturas e valores, chamado de *choque cultural*.

continental *adj* Relativo ao, pertencente ao *continente*.

continentalidade *sf* Termo utilizado no sentido de interiorização, de afastamento do *litoral* ou ainda de grande extensão territorial.

continente *sm* Uma das grandes divisões territoriais da *Terra*. Os continentes são: Europa, Ásia, África, Oceania, América. Para alguns estudiosos, a Europa e a Ásia representariam um só continente (a Eurásia). A *Antártida* também gera polêmica, pois, para alguns, essa massa de terra coberta de *gelo* seria também um continente. V. *tabela 7*.

contorno *sm* Linha imaginária que une os pontos de diferentes *alturas* do *relevo* do *solo* em relação ao nível do *mar*, ou de terras submersas quando se tratar de contorno do *relevo submarino*.

contraforte *sm* *Cadeia de montanhas* que se destaca, mais ou menos perpendicularmente, de um *maciço* principal, limitando com ele.

conurbação *sf* União de duas ou mais *cidades* pré-existent-

tes, formando uma área *urbana* contínua, um único *aglomerado urbano*, porém mantendo suas autonomias *político-administrativas*. No Brasil, constitui um exemplo de conurbação a seqüência formada pelo ABCD (Santo André, São Bernardo, São Caetano e Diadema), unida à *cidade* de São Paulo. O termo “conurbação” foi criado pelo geógrafo e sociólogo britânico Patrick Geddes, para caracterizar a ligação entre Londres e as *idades* vizinhas.

convecção *sf* Em fluidos, processo de transferência de calor de um local para outro, causado pelo movimento circulatório do próprio fluido (devido às diferenças de *temperatura* e de *densidade*) e a força da gravidade. A convecção produz movimento vertical, ao contrário da advecção, que produz movimento horizontal, assim como a ascensão, que ocorre em massas de água fria nos *oceanos* ou em *chuvas de convecção*.

cooperativa *sf* Grupo de produtores que se organizam em sociedades comerciais,

de maneira a diminuir os gastos na produção e buscar formas de tornar mais fácil a comercialização. V. *kibutz*.

coordenada geográfica *sf* Linha imaginária que, traçada em torno da *Terra*, serve para localizar com precisão os acidentes geográficos, bem como qualquer outra ocorrência no *globo* terrestre. V. *latitude*; *longitude*; *paralelo*; *meridiano*; *GPS*.

cordilheira *sf* Sistema de montanhas integrado por grande quantidade de *cadeias de montanhas* paralelas. O termo foi usado, pela primeira vez, pelos conquistadores espanhóis para caracterizar a *cordilheira dos Andes*.

cordilheira dos Andes *sf* A maior *cadeia de montanhas* da América do Sul, cuja extensão é de cerca de 7.500 km e a largura varia entre 320 a 400 km, próxima da *costa oeste* do *continente*. A cordilheira dos Andes estende-se desde a Venezuela até o *sul* do Chile. Sua origem data do período *Terciário* (*era Cenozóica*), e é provável que sua “juventude” (formação geológica recente) seja a causa das erupções vulcâni-

cas e terremotos. Os Andes estão divididos em três seções principais: os Andes meridionais, que formam uma única cordilheira dividindo o Chile e a Argentina, com montanhas de 7.040 m (Aconcágua) e outras menores, com 2.000 m; os Andes centrais, que formam duas cadeias, flanqueando o alto planalto Boliviano (Altiplano); os Andes setentrionais, que dividem a Colômbia, formando quatro cordilheiras, terminando na região do Caribe.

core (ingl.: cór) *sm* Parte mais profunda e central de alguma coisa. O **core** da Terra é a parte central do interior do nosso planeta, com aproximadamente 3.476 km de raio, consistindo de uma camada externa de denso material. O **core** de uma cidade é seu centro, com atividades organizadas, tanto as comerciais como as de serviços. A área **core** é o núcleo, coração, área central de uma cultura, região, Estado ou cidade, termo aplicado ao núcleo de surgimento e irradiação de uma cultura, região, nação ou cidade, a partir do qual houve expansão.

corn belt (ingl.: córnbélt) *sm* Zona de cultivo do milho, um dos cinturões agrícolas dos EUA.

corredeira *sm* Lugar íngreme por onde o rio corre.

corredor de exportação *sm* Faixa de território situada em um país e cedida a outro, com o objetivo de facilitar o acesso deste aos portos marítimos. O termo corredor é aplicado também à navegação aérea e marítima.

córrego *sm* Rio de pequeno porte, arroio, riacho.

correlação *sf* Relação mútua e recíproca entre dois ou mais eventos. O termo é usado em Estatística para demonstrar o grau de relação entre duas ou mais variáveis mensuráveis. Uma correlação linear pode ser calculada por um coeficiente de correlação, sendo que pode ser positiva, quando as tendências das variáveis são semelhantes, ou seja, aumentam ou diminuem conjuntamente; negativas ou inversas, quando uma aumenta e a outra diminui ou vice-versa.

corrente *sf* Fluxo de um volume de ar, água ou outro

fluido que se movimenta em sentido e direção conhecidos. V. *corrente marítima*; *massa de ar*.

corrente equatorial *sf* Movimento de águas oceânicas em *latitudes* próximas à linha do *equador*.

corrente marítima *sf* Também conhecida como corrente oceânica, é uma grande massa de água que se movimenta pelos *oceanos* ou *mares* e possui características próprias, como *temperatura*, *salinidade*, *densidade*, etc., diferenciadas. Na *região* equatorial, formam-se as *correntes* marítimas quentes, e na *região* polar, as correntes marítimas frias. As principais são: 1) no **oceano Atlântico**: *Equatorial Atlântico Norte* (quente); *Antilhana* (quente); do *Golfo* ou *Gulf Stream* (quente); *Brasileira* (quente); das *Guianas* (quente); do *Labrador* (fria); *Falklands* (fria). 2) no **oceano Pacífico**: *Norte Equatorial do Pacífico* (quente); do *Japão* ou *Kuro Sivo* (quente); *Sul Equatorial do Pacífico* (quente); *Australiana* (quente); *Humboldt* (fria); *Curilas* ou *Oya Sivo* (fria).

corrosão *sf* Trabalho de fricção sobre o *solo* e *rochas*, pela ação química e de solventes.

cortiço *sm* Habitação coletiva, encontrada principalmente em *metrópoles* e grandes *centros urbanos* brasileiros, em áreas de grande *densidade demográfica*. Possui cômodos para famílias, com banheiros e tanques coletivos. Podem ser antigos casarões ou apartamentos separados por divisórias em cômodos que são sublocados; ou ainda os chamados cortiços de quintais, encontrados em bairros mais afastados da área central, consistindo de cômodos construídos lado a lado em terreno com entrada única e instalações sanitárias coletivas, para serem alugados a famílias de baixa renda. Estudos de 1987 da Secretaria de Habitação do Município de São Paulo apontam uma média de 26,8 moradores por cortiço, com 5,7 pessoas por domicílio. V. *favela*.

costa *sf* Termo utilizado no Brasil para indicar um tipo de costa rochosa, em forma de paredão, com forte declividade. Segundo Antonio

Teixeira Guerra, "denominação usada no *litoral* paulista para os esporões da *serra* do Mar que penetram na direção do *oceano*, dando aparecimento à *falésia*". Em sentido mais comum, o termo é utilizado para referir-se a todo *contorno* litorâneo.

costa de abrasão *sf* *Litoral* de rochas desgastadas pela ação do atrito da água do *mar* portadora de detritos.

costão *sm* *Costa* íngreme, formada por granito. Essa denominação é usada na região Sudeste brasileira.

cota *sf* *Altura* ou distância vertical de uma superfície, expressa geralmente através de uma escala métrica, em relação a uma altura de referência. É denominada cota fluviométrica quando se refere à *altura* da superfície da água de um *lago*, *rio*, etc. em relação a uma determinada referência. V. *curva de nível*.

cotton belt (ingl.: cóton bélt) *sm* Zona de cultivo intensivo do algodão, um dos cinturões agrícolas dos EUA. V. *belt*.

coxilha *sf* Nome dado, no Rio Grande do Sul, a gran-

des extensões de terra, de relevo suave, em cuja *paisagem* predomina uma *vegetação* rasteira. Geralmente é área de *pastagem* onde se desenvolve a *pecuária*.

cratera *sf* *Depressão* ou cavidade da superfície terrestre, em forma de arco, podendo ser a "boca" de um *vulcão* ou uma *depressão* causada pelo impacto de *meteoritos* ou explosivos.

crescimento econômico *sm* Incremento real na produção de *bens* e serviços, aumentando o *produto interno bruto* e a *renda per capita* em um *país* ou *região*.

crescimento vegetativo *sm* O mesmo que crescimento natural de uma *população*. Diferença entre a *taxa de natalidade* e a *taxa de mortalidade*. V. *Demografia*.

Cretáceo *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se do, ou o *período* final do *Mesozóico*, verificado aproximadamente entre 135 e 65 milhões de anos atrás, após o *Jurássico* e antes do *Cenozóico*. Aquele em que surgem os primeiros mamíferos de pequeno porte, na *fauna*, e o progresso dos gimnospermas (coníferas), na *flora*. V. *tabela 10*.

crise de 1929 *sf* Também conhecida como “crise na Bolsa de Nova York”, foi o marco da chamada Grande Depressão, um período de violenta *recessão* que iria se prolongar até 1933 com a adoção do *New Deal*. A partir do colapso da Bolsa de Nova York, em 29.10.1929, ocorreu uma sucessão de falências de bancos e empresas, queda nos preços dos produtos agrícolas e industriais e desemprego em massa (em 1933, nos EUA, havia 16 milhões de desempregados e, nos demais *países*, 50 milhões). O Brasil sofreu seus efeitos particularmente na queda acentuada dos preços do café, então o principal produto de *exportação*. O governo brasileiro viu-se na contingência de comprar e destruir 80 milhões de sacas de café para, com a diminuição da oferta, conter a queda do preço do café no *mercado internacional*. V. *recessão*.

crise do petróleo *sf* Em 23.12.1973, os *países* membros da OPEP (*Organização dos Países Exportadores de Petróleo*), reunidos no Kuwait, aumentam o preço do bar-

ril de *petróleo* de US\$ 5,11 para US\$ 11,65. Depois de uma tentativa de embargo no fornecimento de petróleo para os *países ocidentais*, como forma de pressão para forçar a retirada de Israel dos territórios ocupados no Oriente Médio, a OPEP passa a promover contínuos aumentos de preços, provocando crises de abastecimento e pressões sobre a *balança comercial* dos países importadores. V. *Proálcool*.

crista *sf* *Divisor de águas*, isto é, linha mais alta das *montanhas*. Termo utilizado também para a linha mais alta das *ondas marítimas* ou *fluviais*.

crystal de gelo *sm* Simples partícula constitutiva do gelo, de estrutura regular.

crystalino *adj* Referente a terreno ou *rocha* constituída de *elementos* cristalizados, como por exemplo as *rochas* eruptivas.

crosta terrestre (ou litosfera) *sf* Camada externa e consolidada da *Terra*.

Cruzeiro do Sul *sf* *Constelação* de cinco *estrelas*, em formato de cruz, cujo eixo maior

aponta para o *sul* e é utilizada para se conhecer o *sul* real e a *latitude* em qualquer ponto do *hemisfério sul*. O mesmo ocorre no *hemisfério norte* com a *estrela polar*.

cuesta (esp.) *sf* Forma de *relevo* presente em terrenos rochosos de diferentes resistências ao processo de *erosão*. O *declive* escarpado relaciona-se às *rochas* mais resistentes ao processo erosivo, o *declive* ou *vertente* suave relaciona-se às *rochas* de menor resistência à *erosão*. V. *depressão periférica*.

cultivo comercial *sm* Produção agrícola como atividade *econômica* destinada ao *mercado consumidor*.

cultura *sf* A cultura de um povo representa um todo integrado, em que cada *elemento* se articula com os demais. Cultura é um termo empregado nas Ciências Humanas, especialmente em *Antropologia*, e que designa, em sua acepção mais ampla, a parte do repertório da ação humana e de seus produtos que é transmitida socialmente. A cultura é o sistema de referência, um programa de ação e de navegação *social* dos diferentes

grupos humanos, condicionando inclusive aquilo que se transmite geneticamente, ou seja, o próprio desenvolvimento biológico. Sendo assim, a própria concepção de humanidade pode ser tão diversa e variada como são as diferentes culturas. Pode-se distinguir, em uma divisão arbitrária e que só serve para fins didáticos, uma cultura material, que abrange os instrumentos de trabalho, armas, roupas, casas ou quaisquer outros objetos criados pelo homem e a maneira como ele os utiliza, e os *elementos* não-materiais — simbólicos — da cultura, que dizem respeito às relações entre os homens, como a linguagem, aos sistemas de organização e regras de conduta *social*, aos sistemas de crenças e explicação do mundo, às artes, festividades e valores. V. *aculturação*; *choque cultural*.

cultura de massa *sf* Produção e veiculação em massa de *bens* simbólicos pela *indústria cultural*: TV, rádio, jornais e revistas, cinema, indústria fonográfica, editoras, etc.

cumes nevados *sm pl* Região das altas *montanhas* onde a

temperatura do verão oscila próximo a 0° e a neve é eterna.

cúmulo *sm* *Nuvem* branca, espessa, localizada entre 2 e 6 km de *altitude*, que se assemelha a flocos de algodão.

cúmulo-nimbo *sm* *Nuvem* de *trovoada* que se desenvolve a partir do *cúmulo*. Os temporais acompanhados de *granizo* são decorrentes da combinação *cúmulo-nimbo*.

curso de um rio *sm* Caminho que o *rio* percorre da *nascente* até a *foz*.

curso inferior de um rio *sm* Porção do *rio* próxima à *foz*.

curso médio de um rio *sm* Parte intermediária do *rio* entre a *nascente* e a *foz*.

curso superior de um rio *sm* Parte do *rio* mais próxima da *nascente*.

curva de freqüência *sf* Representação gráfica utilizada em *Éstatística* para demonstrar uma *distribuição de freqüência* de determinado número de ocorrências de um evento, por classes pré-estabelecidas. Em uma *distribuição normal*, a *curva de freqüência* assume a forma aproximada de um *sino*. V. *freqüência*.

curva de nível *sf* Linha que em um *mapa topográfico* une pontos de mesma *altitude*. V. *cota*.

D

dairy belt (ingl.: déri bélt) *sm*
Domínio da criação intensiva de gado leiteiro dos EUA.

datação *sf* Estudo da idade cronológica de artefatos arqueológicos, *fósseis*, eventos, estruturas geológicas. São utilizadas várias técnicas, entre elas a *datação* por radiocarbono ou *carbono 14*. V. *Arqueologia; Paleontologia*.

débito fluvial *sm* Volume de água fornecido por um *rio* em um dado espaço de tempo, medido em metros cúbicos por *segundo*.

Declaração de Independência dos Estados Unidos da América *sf* Proclamação de independência do *domínio* inglês efetuada em 4.7.1776 pelos representantes das 13 *colônias* norte-americanas. Thomas Jefferson (1743-1826) foi um dos redatores do texto. Esse documento teve grande importância histórica, tanto nos EUA como

nos outros países americanos, bem como na França, onde inspirou a *Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão*.

Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão *sf* Documento fundamental da *Revolução Francesa*, aprovado em 26.8.1789, pela Assembleia Nacional, e introduzido como prefácio à Constituição de 1791. Inspirou-se no Iluminismo, Enciclopédismo e na *Declaração de Independência dos Estados Unidos da América do Norte*; destaca, principalmente, a idéia de liberdade, expressa como “o direito de fazer tudo aquilo que não prejudique a outrem”, e a igualdade perante a lei. Destaca também o direito à propriedade, julgado “inviolável e sagrado”, entre outros.

Declaração Universal dos Direitos do Homem *sf*

Documento fundamental da ONU, aprovado em Assembléia Geral, em 10.12.1948. Esse documento garante os direitos civis, como o direito à vida, direito à liberdade e imunidade contra a detenção arbitrária, bem como os chamados direitos *sociais*, como os direitos de *trabalho* e educação. Conforme o documento: “Todos os seres humanos nasceram livres e iguais em dignidade e direitos. Todo homem tem direito à vida, à liberdade e à segurança pessoal”. Inspirou-se na *Declaração de Independência dos Estados Unidos da América* e na *Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão*.

declive *sm* Inclinação do terreno de cima para baixo. O mesmo que aclave, encosta, ladeira.

deflação *sf* Em *Economia e Geografia Econômica*, significa o decréscimo no valor e preços de *bens* em condições inflacionárias, situação criada pelo conjunto de medidas de políticas econômicas anti-inflacionárias, como: controle dos gastos públicos; ajustes fiscais, para aumentar a carga tri-

butária e reduzir o poder de compra dos consumidores; controle do crédito; controle dos preços e salários. Em *Geologia*, diz respeito aos detritos decompostos das *rochas* carregados pelo *vento*. V. *estagflação*; *inflação*; *recessão*.

degradação *sf* Processo de perda ou redução de algumas das propriedades de um *elemento*, *meio ambiente* ou *solo*.

degradação ambiental *sf* Alteração adversa das características do *meio ambiente*.

degradação do solo *sf* Modificação que atinge o *solo*, causada pela *erosão*, *salinização*, *alcalização* e *acidificação*, destruindo suas camadas superficiais ricas em matéria orgânica, tornando-o impróprio para o cultivo. V. *horizonte O*; *húmus*.

delimitação *sf* Marcação dos limites de uma área.

delta *sm* Tipo de *foz* com grande acúmulo de *sedimentos*, possibilitando o aparecimento de *ilhas* e *canais*. V. *estuário*.

democracia *sf* Forma de governo baseada na vonta-

de da maioria, que elege seus representantes através do voto direto, onde coexistem o pluralismo partidário e de opiniões, liberdade de imprensa e de manifestação, de associação e organização política, respeito aos direitos civis e individuais dos cidadãos.

Demografia *sf* Estudo da evolução, distribuição, composição e estrutura interna das *populações* humanas. A Demografia trabalha com dados pesquisados, especialmente pelos *censos* ou *recenseamentos*, tratando de questões como *etnias*, *distribuição da população economicamente ativa pelos setores da economia*, *distribuição da população por sexo e idade*, *densidade demográfica*, *migrações*, *taxas de natalidade e mortalidade*, entre outras. V. *Estatística*; *IBGE*; *recenseamento*; *tabela 6*.

densidade *sf* Quantidade de *elementos* encontrados em uma unidade de medida de área ou volume, por exemplo, a quantidade de habitantes por km^2 ou *are*, de *indústrias*, de empregos, de casas, etc. Em Química, a relação da massa pelo espaço ocupado.

densidade demográfica *sf* O mesmo que *população relativa*, ou seja, a quantidade de habitantes dividida pela área ocupada (hab/km^2).

depósito *sm* Quantidade de material sólido depositado em uma área, pelo trabalho das *geleiras*, *ventos*, *rios*, *mares*, etc.

depressão *sf* Porção do *relevo* que, quando situada abaixo do nível do *mar*, denomina-se **depressão absoluta**, e quando situada abaixo de *regiões* circunvizinhas, denomina-se **depressão relativa**. Em *Meteorologia*, o termo é utilizado para designar áreas de baixa *pressão atmosférica*. V. *tabela 8*.

depressão periférica *sf* Área muito baixa presente na zona de contato entre terrenos sedimentares e *rochas cristalinas*. V. *cuesta*.

deriva continental *sf* Teoria que explica a formação dos *continentes*. Segundo essa teoria, a parte terrestre da *Terra* seria formada por um único continente, *Pangéia*, que teria se dividido, dando origem aos continentes atuais. Seu autor é o meteorologista e geofísico alemão, Alfred Lothar Wegener

(1880-1930), autor do livro *Origem dos Continentes e Oceanos* (1915). V. *Gondwana*.

descentralização *sf* O oposto de centralização. Criar ou fortalecer outros *pólos*, fora do centro principal. Exemplo: descentralização *econômica*, quando se trata de criar ou fortalecer pólos de desenvolvimento econômico; descentralização *política*, quando se trata de criar ou fortalecer pólos de poder político; descentralização administrativa, etc.

desenvolvido *adj* Diz-se de *país* ou *Estado* que apresenta grande incremento nos *setores da economia*, com predomínio dos *setores secundário e terciário*, e uma *população* com *indicadores socioeconômicos* satisfatórios, especialmente nas áreas da habitação, saúde e educação. Também ocorre uma exploração racional e intensiva dos *recursos naturais*, com utilização de *alta tecnologia*. V. *países desenvolvidos*.

desenvolvimento *sm* Incremento das atividades *econômicas* que, ao lado de *políticas sociais* nas áreas de habitação, saúde e educação, inter-

vêm no sentido de tornar os *indicadores socioeconômicos* satisfatórios. V. *países centrais*.

desenvolvimento regional *sm* Incremento do *desenvolvimento* de uma *região*, dentro de um *país*. V. *SUDAM*; *SUDENE*.

desenvolvimento sustentado *sm* Também denominado Desenvolvimento Sustentável, foi definido pela Comissão Brundtland (*ONU*), no relatório “Nosso Futuro Comum”, em 1987, como sendo o *desenvolvimento social, econômico e cultural* que atende às buscas do presente sem comprometer as necessidades das gerações futuras nem tampouco os *ecossistemas* e os *recursos naturais* disponíveis. Para os *países* pobres, conforme o relatório “Nossa Própria Agenda”, da Comissão de Desenvolvimento e Meio Ambiente da América Latina e do Caribe (*BID/PNUD-ONU*), de 1990, o desenvolvimento sustentável é, antes de olhar o futuro, satisfazer às necessidades básicas da *população*, principalmente dos grupos de baixa renda, que chegam a mais de 75% no *continente*.

desertificação *sf* Processo de transformação de áreas *férteis* em *desertos*. A desertificação pode se originar de causas naturais como o *clima* ou artificiais como a ação do homem sobre o *espaço geográfico*. A desertificação artificial relaciona-se com as *queimadas*, *mineração*, *desmatamento*, *manejo do solo* inadequado, uso indiscriminado de *agrotóxicos*, etc. Anualmente 50.000 km² de terras são transformados em desertos e, segundo estimativas da ONU, no ano 2000, o *globo terrestre* terá perdido um terço das terras *férteis*.

deserto *sm* Área ou *região* da superfície terrestre na qual o *clima* é extremamente seco e a *umidade relativa* do ar alcança níveis abaixo de 12%. Uma área desértica se caracteriza pela escassez ou ausência de *vegetação*, e é pouco propícia à vida animal; existem, porém, desertos menos secos, onde são encontrados animais como dromedários, antílopes, gazelas e aves corredoras. V. *tabela 9*.

deserto de Atacama *sm* O *deserto* mais *árido* do mundo é um *planalto* com altitude de 3.000 m, localizado no *norte*

do Chile, com cerca de 1.000 km de extensão e aproximadamente 150 km de largura, com uma área de 180.000 km². Seu *subsolo* é rico em bórax e *depósitos* salinos, fornecendo também nitratos naturais, cobre e outros *minerais*, como o lítio. Ali encontra-se a maior *mina* de cobre a céu aberto do mundo, com uma *cratera* de cerca de 4.500 m de comprimento, 2.300 m de largura e profundidade de aproximadamente 600 m.

deserto do Saara *sm* É o *deserto* de maior extensão do mundo. Localizado na África, com uma área de 8.600.000 km², atravessa o *norte* da África, do oceano Atlântico ao *mar Vermelho*. Sua *altitude* média é de 300 m; existem trechos que se situam entre 15 e 30 m abaixo do nível do *mar*, e outros com picos de até 3.400 m. A queda de *chuva* fica em torno de 150 a 400 mm anuais; a *vegetação* é rara e se constitui em geral de plantas baixas e espinhosas, de raiz longa; a *temperatura* durante o *dia* chega a 70°C e à *noite* desce para 0°C, principalmente nas *regiões* central e *norte*.

desfiladeiro *sm* Passagem muito estreita entre *montanhas*. O mesmo que garganta, passo estreito.

desmatamento (ou desflorestamento) *sm* Prática de corte, capina ou *queimada*, pelo uso do fogo ou produtos químicos, que leva à retirada da cobertura vegetal existente em determinada área, para fins de *pecuária*, *agricultura* ou expansão urbana. V. *coivara*; *madeira de lei*.

despovoamento *sm* Processo de esvaziamento demográfico, de diminuição da *população relativa* de uma determinada área, *região*, *Estado*, *cidade*, etc.

determinismo *sm* Concepção teórica presente no pensamento científico, particularmente no século XIX, que buscava descobrir fatores ou leis determinantes em diferentes ciências, como por exemplo o **determinismo histórico** e o **determinismo geográfico**.

determinismo geográfico *sm* Conceito geográfico expresso por Frederico Ratzel (1844-1904), em que o autor sustenta que o homem é

condicionado pelo meio em que vive.

Devoniano *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se de, ou o quarto *período* do *Paleozóico*, que ocorreu entre cerca de 400 a 345 milhões de anos atrás, após o *Siluriano* e antes do *Carbonífero*. Período em que na *fauna* surgem os braquiópodes, vermes, insetos e peixes. Na *flora*, ocorre a predominância de criptógamos vasculares. V. *tabela 10*.

dia *sm* Intervalo de tempo em que, variando com a *latitude* e as *estações do ano*, um ponto qualquer da *Terra* fica exposto à luz do *Sol*. Dias e *noites* têm duração igual apenas nos pontos situados na linha do *equador*. V. *dia sideral*; *dia solar*.

dia sideral *sm* Período ou intervalo de tempo em que uma *estrela* é vista sobre o mesmo *meridiano* do lugar e que não corresponde a 24 horas exatas, porque a *Terra*, ao mesmo tempo em que realizou o *movimento de rotação*, continuou em seu *movimento de translação*. Corresponde a 23 horas e 5 minutos. V. *dia*; *dia solar*.

dia solar *sm* Período de tempo em que a *Terra* completa uma volta em torno de si mesma (*movimento de rotação*) e o *Sol* se encontra novamente sobre o mesmo *meridiano* do lugar, correspondendo a exatamente 24 horas. V. *dia*; *dia sideral*.

diastrofismo *sm* Movimento vertical responsável pelo aparecimento de *dobras* ou *falhas* na superfície da *crosta terrestre*.

distensão *sf* Em *política*, significa progressiva contemporização e apaziguamento entre forças antagônicas após um período de radicalização dos conflitos. Em *política internacional*, o termo refere-se à política de desarmamento e esvaziamento da *guerra fria*, entre os blocos *capitalista* e *socialista*, acelerada após a *perestroika* e a *glasnost* na ex-URSS. Na política brasileira o termo é utilizado para referir-se a “abertura lenta, gradual e segura” do governo Geisel (1974-79), no prolongado período de regime autoritário (1964-88), após a fase mais repressiva do governo Médici (1969-74).

distribuição da PEA pelos setores da economia *sf* A PEA (**população economicamente ativa**) de uma *região* ou *país* é ocupada (distribuída) pelos *setores da economia* (**primário, secundário e terciário**). Conforme o nível de desenvolvimento das regiões e países, essa distribuição se concentra mais ou no **setor primário** (nas regiões e *países subdesenvolvidos* esse setor absorve a maior parte da *força de trabalho*) ou nos setores **secundário e terciário** (nas regiões e *países desenvolvidos* o setor primário absorve a menor parte da *força de trabalho*).

distribuição da população por sexo e idade *sf* Caracterização da composição de uma determinada *população* pelo sexo e faixa etária de seus integrantes. É representada por um *gráfico de barras* (ou *histograma*), conhecido por *pirâmide etária*. A pirâmide etária dos *países subdesenvolvidos* tende a apresentar uma base larga e um ápice estreito, pois dadas as altas *taxas de natalidade* possuem uma grande *população* de jovens e, dadas as altas *taxas de mortalidade* e baixa *expectativa de vida*, possuem uma

pequena *população* de idosos. Com os países *desenvolvidos* ocorre o contrário: baixas *taxas de natalidade e mortalidade* e altas *expectativas de vida* são traduzidas nas pirâmides etárias com base mais estreita e ápice mais largo. V. *gráfico 3*.

distribuição de frequência *sf* Expressão utilizada em *Estatística* para designar a *frequência* de ocorrências de determinados fenômenos que se enquadram em classes pré-estabelecidas. V. *curva de frequência*.

distribuição de renda *sf* Participação das *classes* e segmentos *sociais* na renda de uma *nação* ou *Estado*; quando essa distribuição tende a favorecer consideravelmente os grupos minoritários da sociedade, quando o *capital* é muito mais remunerado do que o *trabalho*, então há uma grande *concentração de renda*. V. *coeficiente de Gini*.

distrito federal *sm* Cidade sede do governo central de uma República Federativa. *Capital* de um Estado Federativo. V. *federalismo*.

distrito industrial (ou centro industrial) *sm* *Parque indus-*

trial situado em área geográfica reservada exclusivamente a atividades industriais, separada dos centros urbanos, para evitar os transtornos decorrentes da concentração fabril. Betim, em Minas Gerais, é um exemplo de distrito industrial.

dívida externa *sf* Quantia que um país deve a banqueiros ou entidades financeiras internacionais. A dívida externa é contraída principalmente através de empréstimos externos ou de *déficit* na *balança comercial* de um país. V. *balança de pagamentos*.

divisão do trabalho *sf* Forma de distribuição do *trabalho* em diferentes sociedades e sistemas socioeconômicos. A divisão do trabalho inicialmente deu-se em função do sexo e idade, nos clãs primitivos; posteriormente, surge a divisão do trabalho entre a cidade e o campo, entre o trabalho manual e intelectual e, na divisão *social* do trabalho, surgem o trabalho escravo, o trabalho servil, na Idade Média, e o trabalho assalariado, nas sociedades capitalistas, dando origem ao aparecimento do proletário.

riado moderno. V. *modo de produção; relações de produção*.

divisão internacional do trabalho *sf* Estruturação mundial da produção, do comércio e da circulação de *bens e capitais*. Reflete o desequilíbrio — na correlação de forças *econômicas, políticas e militares* — entre os *países* em diferentes níveis de *desenvolvimento*, atendendo prioritariamente a interesses econômicos hegemônicos sediados nos *países centrais*, que impõem aos *países periféricos* condições e limitações às suas atividades econômicas. Com a *globalização* da economia, há uma intensificação das especializações produtivas em espaços nacionais e mundiais, quer dizer, aprofunda-se a divisão internacional do trabalho, bem como, no interior dos espaços nacionais, a divisão social do trabalho. V. *internacionalização da economia; mundialização da economia*.

divisor de água *sm* Linha de separação que divide as águas que caem em *bacias* vizinhas. Geralmente, os divisores são formados pelas *montanhas e serras*.

dobra *sf* Deformação de um *estrato rochoso*, decorrente de pressões horizontais sobre os *estratos* da *crosta terrestre*. São chamadas *anticlinais* as dobras convexas, voltadas para cima, e *sinclinais* as dobras côncavas, voltadas para baixo.

dobramentos modernos *sm pl* *Cadeias montanhosas* formadas na *era Cenozóica*, no período *Terciário*. São dobramentos modernos a *cordilheira dos Andes*, as *montanhas Rochosas*, a cordilheira do Himalaia e os *Alpes*.

domínio *sm* Unidade territorial com características naturais bem marcantes. Por esta razão, às vezes o termo é usado como sinônimo para identificar uma *região natural*. Quando são ressaltadas as formas de *relevo*, como as *planícies, montanhas, planaltos*, por exemplo, diz-se que o *domínio* é *morfológico*; quando são as *condições climáticas* que mais se destacam, por exemplo, chuvas, calor, umidade, aridez, diz-se que o *domínio* é *climático*; se a característica principal for a presença de *vegetação*, o *domínio* será *vegetal*, etc. O termo também é emprega-

do, com outros significados, em áreas como *Economia*, *Política*, etc., no sentido de dominação.

dorsal atlântica *sf* Cordilheira submarina, entre a América, a Eurásia e a África.

drenagem *sf* Absorção de água pela permeabilidade do *solo* e *subsolo*, ocorrendo espe-

cialmente em áreas banhadas por *rios* ou *lagos*.

duna *sf* Monte de areia formado pela ação dos *ventos*. Pode se formar tanto nas *regiões* litorâneas, originando-se do trabalho associado do *mar* e do *vento*, como também no interior dos *continentes*, em áreas de pouca vegetação.

E

eclipse *sm* Passagem de um corpo celeste por trás de outro, vista por um observador situado na Terra.

eclipta *sf* Grande círculo traçado na abóbada celeste pelo movimento aparente do *Sol* durante o *ano*, correspondendo ao movimento da *Terra* em torno daquele *astro*. A eclipta coincide com a projeção da *órbita* terrestre sobre a abóbada celeste.

eclusa *sf* Diques construídos de forma a permitir a *elevação* ou descida de embarcações em dois leitos de *hidrovias* (*rios* ou *canais*) que apresentam um grande desnível de *altura* entre eles.

ECO 92 (ou RIO 92) *sf* II Conferência Mundial das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, realizada na *cidade* do Rio de Janeiro de 1º a 12 de junho de 1992. Dois documentos importantes fo-

ram assinados pela maioria dos representantes dos *países* participantes: “**A Carta da Terra**”, declaração universal de princípios básicos relacionados ao *meio ambiente* e ao *desenvolvimento*; e anexado à Carta um plano de ação denominado “**Agenda 21**” — compromisso dos governos em relação a um conjunto de *políticas* voltadas para os desafios do século XXI. A Agenda tem como objetivo definir um programa que inclua a criação de mecanismos de financiamento para projetos de preservação ambiental e transferência de *tecnologia* e, ainda, o estabelecimento de normas jurídicas para a proteção da *biosfera*. A ECO 92 é o resultado da I Conferência Mundial sobre Meio Ambiente Humano, a cargo da *ONU* e realizada em Estocolmo, *capital* da Suécia, em 1972, marco histórico para a toma-

da de consciência sobre o futuro da humanidade. V. *desenvolvimento sustentado; preservacionismo; tecnologia suave*.

Ecologia *sf* Disciplina científica batizada pelo biólogo alemão Ernst Haeckel (1834-1919), na obra *Morfologia dos Organismos*, de 1866, que tem como função estudar as relações entre as *espécies* e seu ambiente orgânico e inorgânico.

ecologia social *sf* Estudo dos impactos das sociedades humanas sobre os ambientes naturais, a partir da constatação de que o grande avanço industrial desordenado contribui para a *degradação ambiental* e para piorar a *qualidade de vida*, aumentando a degradação da própria sociedade.

Economia *sf* Ciência que estuda as questões relativas à produção, armazenamento, comercialização e distribuição de *bens* voltados para a satisfação das necessidades humanas, à priorização na aplicação de recursos, ao controle da moeda e das contas públicas, entre outras.

economia capitalista *sf* Organização da produção, circulação e distribuição de *bens* (mercadorias e serviços) regida pelo *capitalismo*, ou seja, subordinada aos mecanismos de *mercado* e à realização do lucro; baseada na existência de empresas privadas; na concorrência entre os agentes *econômicos* e no *trabalho* assalariado. Em diferentes períodos históricos e situações geográficas e socioculturais, a economia capitalista tem apresentado características distintas e peculiares em seu desenvolvimento, com maior ou menor intensidade na exploração do trabalho, no grau de monopolização e *internacionalização da economia*, na maior ou menor associação com o *Estado*, distinguindo-se ainda as economias capitalistas dos *países centrais* e as economias capitalistas dependentes dos *países periféricos*. V. *capital; trabalho; capitalismo monopolista; modo de produção*.

economia de escala *sf* Vantagem comparativa que as grandes empresas e *economias* avançadas auferem quando aumentam sua produção até atingir a escala

ótima, isto é, aquela em que o volume de produção barateia o custo dos produtos, diminuindo a quantidade de investimento por unidade produzida, aumentando a competitividade e otimizando lucros. V. *fordismo*; *taylorismo*.

economia de mercado *sf* Sistema econômico, como o capitalismo liberal e neoliberal, que condena a intervenção do Estado na economia e o controle estatal das empresas, sendo favorável à propriedade privada dos meios de produção e de circulação de mercadorias, em uma economia regulada pelos mecanismos de mercado. V. *economia planificada*.

economia informal *sf* Termo que apresenta significado distinto conforme o nível de desenvolvimento e a estrutura da economia de países e regiões, não obtendo consenso entre os estudiosos, conforme documentos da OIT — Organização Internacional do Trabalho. Também chamado de setor informal da economia, entre nós diz-se das atividades de produção, circulação e comercialização de bens e serviços não regulamentadas, isto é, que se

desenvolvem à margem dos controles oficiais, fiscais ou de outro tipo. *Indústrias* de fundo de quintal, camelôs, trabalhadores autônomos não cadastrados são exemplos de economia informal, cuja importância para a economia não é facilmente mensurada pelos levantamentos oficiais. A economia informal tende a crescer em períodos de recessão prolongada e em um quadro de grande desemprego como estratégia de sobrevivência de setores da população. Para Milton Santos, essas atividades integrariam o “circuito inferior da economia”, abrigando formas econômicas mais atrasadas desenvolvidas simultaneamente com a modernização da economia.

economia natural *sf* Organização econômica característica dos sistemas pré-capitalistas, onde a produção é consumida pelos próprios produtores.

economia planificada *sf* Sistema econômico em que há intervenção deliberada do Estado na economia, inclusive através do controle dos meios de produção e de circulação de mercadorias, como nas

economias socialistas, cujas atividades perseguem metas traçadas de maneira centralizada e planificada, com o objetivo de evitar as distorções do *mercado*, atender as demandas básicas da *população* e criar uma sociedade sem *classes sociais* baseada na *divisão do trabalho*. V. *planejamento*; *socialismo*.

economia socialista V. *economia planificada*; *socialismo*.

econômico *adj* Relativo, pertinente à *economia*.

ecossistema *sm* Conjunto integrado de fatores físicos, químicos, ecológicos e *bióticos* que caracterizam um determinado *lugar* ou ambiente, estendendo-se por um determinado espaço de dimensões variáveis, podendo ser um *microecossistema* como um tronco de árvore podre e a *comunidade* ali existente, um *meso* ou um *macroecossistema*. V. *meio ambiente*; *Ecologia*.

ecúmeno *sm* Espaço geográfico com possibilidade de ocupação pelos seres humanos. V. *anecúmeno*.

Edafologia V. *Pedologia*.

EEE — Espaço Econômico Europeu *sm* Reúne a *UE — União Européia* e a *AELC — Associação Européia de Livre Comércio*, com exceção da Suíça e de Liechtenstein. V. *bloco econômico*.

efeito estufa *sm* Mudança climática provocada pela emissão de gases que permitem a passagem dos raios solares em direção à *Terra*, mas impedem a passagem da *radiação* térmica dos raios emitidos pela superfície terrestre em direção ao espaço. A consequência é o aumento da *temperatura* média dos *lugares*. O efeito estufa é decorrente do aumento excessivo da concentração de gás carbônico na *atmosfera*, provocado principalmente pela queima de *combustíveis fósseis* e por *desmatamentos*, uso de *fertilizantes*, fermentação de produtos agrícolas, etc. V. *camada de ozônio*.

efluente *adj m+fe sm* Diz-se de algo que emana. Água usada e poluída descarregada por *idades* ou *indústrias*.

EFTA V. *AELC — Associação Européia de Livre Comércio*.

eixo terrestre *sm* Linha imagi-

nária em torno da qual a Terra realiza seu movimento de rotação.

El Niño (esp.: el niño) *sm* Corrente oceânica quente, originária da corrente quente equatorial, que, em cada sete de um período de quarenta anos, temporariamente desloca a corrente de Humboldt da costa peruana, ocorrendo quando os ventos de sudeste do oceano Pacífico perdem sua força; provoca, entre outros fenômenos, bruscas alterações climáticas no continente (como as violentas chuvas e conseqüentes inundações no sul do Brasil) e a queda da quantidade de plânctons relacionados com a corrente fria de Humboldt, ocasionando o decréscimo de peixes e a queda na produção da indústria pesqueira peruana e chilena.

elemento *sm* Parte básica de um conjunto ou universo que participa de um processo. Elemento químico é o conjunto de átomos que possuem o mesmo número atômico; *elementos do clima*, o ar, a água, o calor, etc; *elementos do meio ambiente*, uma das partes que constituem um ecossistema.

elementos do clima *sm pl* Consideram-se elementos do clima: temperatura, ventos, chuvas, massas de ar, umidade, pressão atmosférica.

eletricidade *sf* O mesmo que energia elétrica ou força elétrica, uma força gerada por turbinas (grandes dinamos) que são movimentadas por meio da força das águas (usinas hidrelétricas) ou por outras fontes, como combustíveis derivados do petróleo (usinas termelétricas) ou energia atômica (usina termonuclear).

eletromagnético *adj* Diz-se da forma de energia propagada em ondas no espaço pela variação simultânea e periódica na intensidade de um campo elétrico e magnético.

elevação *sf* Distância vertical ou inclinada entre níveis diferentes de alturas. Também significa subida, ascensão.

eluvial *adj* Refere-se ao processo de formação do solo por eluviação, ou seja, pela desagregação e decomposição de material rochoso em dado local por ação do intemperismo.

embasamento cristalino *sm*
Grupo de *rochas* cristalinas antigas.

emerso *adj* Que se eleva acima do nível da água.

emigração *sf* Saída de pessoas de um dado *país* ou *região* em caráter permanente ou temporário.

empresa rural *V. Estatuto da Terra.*

empresa multinacional *sf*
Sociedade com fins lucrativos que possui ou controla *meios de produção* ou serviços fora do *país* onde está estabelecida sua sede. *V. capitalismo monopolista; divisão internacional do trabalho; mundialização da economia; transnacional.*

enchente *sf* O mesmo que inundação, cheia, ocorrendo geralmente durante as *chuvas de verão.*

enclave *sm* Território controlado por uma *nação* ou *Estado* situado dentro de outra *nação* ou *Estado.*

endemia *sf* Termo utilizado para se referir a doenças que ocorrem de forma localizada em certas áreas ou *populações.* *V. epidemia; pandemia.*

endêmico *adj* Referente à *endemia.*

endógeno *adj* Diz-se de fatores internos a um processo ou organismo. O contrário de *exógeno.*

energia *sf* Capacidade de um corpo de executar um trabalho, isto é, a capacidade de mover uma força a uma certa distância, medida em joules. A energia pode ser de dois tipos: a **energia cinética** e a **energia potencial.** As formas de energia conhecidas são muitas: *eólica* (dos *ventos*), *hidráulica* (das *águas*), *mecânica*, *elétrica*, *solar*, *nuclear*, *animal*, a *vapor*, etc.

energia alternativa *sf* Tipo de *energia* considerada "limpa", isto é, que causa menor impacto ao *meio ambiente.* Entre as fontes de *energia* alternativa temos: *eólica* (*ventos*); *solar* (calor do *Sol*); *biomassa* (bagaço de cana); *geotérmica* (calor produzido no interior do *globo terrestre*).

energia elétrica *sf* *Energia* produzida pelo acionamento de *dínamos* por meio de *turbinas* ou geradores movidos pela força *hídrica* ou *energia* *hidráulica* (*hidrelétricas*) ou pelo uso de *turbinas* a *vapor* que utilizam combus-

tíveis como carvão, petróleo, etc. (*termoelétricas*). Sua produção e consumo são medidos em kWh (quilowatt/hora).

energia eólica *sf* Tipo de *energia* proveniente do *vento*; é irregular e ainda não foi possível se desenvolver um sistema de armazenamento em baterias.

energia nuclear (ou atômica) *sf* Energia liberada pelo núcleo atômico durante uma reação nuclear, na qual o número de massa e o número atômico modificam-se. V. *reator nuclear*.

energia solar *sf* Energia proveniente da *radiação solar*.

engenharia genética *sf* Expressão relacionada à *Biotecnologia*, para referir-se à criação, em laboratório, de novas formas de vida e de novas *espécies*. V. *alta tecnologia*.

enseada *sf* Reentrância da *costa*, bem aberta e em direção ao *mar*, mas com pequena penetração deste.

entidades ambientalistas *sf* Instituições e entidades não-governamentais voltadas para a defesa da *fauna* e da *flora*. V. *ONGs*. V. *ib.* o *Anexo I*, no final do dicionário.

entorno *sm* Área de extensão variável que circunda determinado *lugar* com seus elementos físicos e *sociais*.

entrepasto *sm* Local onde se armazenam mercadorias que aguardam transporte ou regularização fiscal, para serem exportadas. V. *aduana*; *alfândega*; *exportação*; *importação*.

entropia *sf* Estado de desorganização térmica de um sistema.

enxurrada *sf* *Torrente* formada pela queda de *chuva*.

eoceno *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se da, ou a segunda época do *Terciário* (divisão da *era Cenozóica*), que decorreu no intervalo aproximado de 60 a 40 milhões de anos atrás. Aquela em que ocorreu a expansão das espécies de mamíferos e surgiram os cavalos de pequeno porte. V. *tabela 10*.

epicentro *sm* Ponto da superfície terrestre imediatamente superior ao ponto central de origem de um *terremoto*.

epidemia *sf* Termo utilizado para se referir a doenças que surgem de forma localizada em certas áreas ou

populações e se propagam para outras áreas ou populações, adquirindo grandes proporções. V. *endemia*; *pandemia*.

epidêmico *adj* Referente à *epidemia*.

epidemiologia *sf* Campo da Medicina que estuda os fatores que determinam a *frequência* e a disseminação de certas doenças, analisando os fatores que nelas influem.

época *sf* Uma das divisões da *escala geológica do tempo*, subdividida em *idades*. V. *período*; *tabela 10*.

equador *sm* Grande círculo imaginário traçado em volta da *Terra* no plano perpendicular ao *eixo terrestre*, a igual distância dos *pólos norte* e *sul*, dividindo portanto a *Terra* em *hemisfério setentrional* e *hemisfério meridional*. Todos os pontos da linha do *equador* apresentam *latitude zero*.

equatorial *adj* Pertencente ao *Equador* ou próximo dele.

equilíbrio ecológico *sm* O estado de equilíbrio entre os diversos fatores que formam um *ecossistema* ou um *hábitat*, suas *cadeias tróficas*, *vegetação*, *clima*, *microorganismos*, *solo*,

ar, *água*, que pode ser desestabilizado pela ação humana, seja por *poluição ambiental*, por eliminação ou introdução de *espécies* animais e vegetais. V. *meio ambiente*.

equinócio *sm* Uma das ocasiões do *ano* (21 de março e 23 de setembro) em que *dia* e *noite* têm a mesma duração.

era *sf* V. *eras geológicas*; *tabela 10*.

era glacial *sf* Período pré-histórico em que as *geleiras* cobriram grande parte da *Terra*. V. *tabela 10*.

eras geológicas *sf pl* Uma das divisões da *escala geológica do tempo*, subdividida em *períodos*, que mostra a cronologia dos principais acontecimentos da história geológica da *Terra*. V. *arqueologia*; *tabela 10*.

erg (ár.: érg) *sm* *Duna* com *altura* superior a 100 m formada pelos *ventos* periódicos no *deserto do Saara*.

erosão *sf* Desgaste de *rochas* e *solos* provocado pelos agentes naturais. Entre os vários tipos de erosão podemos destacar: **erosão eólica**, em que a ação do *vento* apresenta duas fases diferentes: a

deflação, simples transporte de fragmentos soltos das rochas, e a *corrosão*, desgaste provocado nas rochas pelo atrito dos fragmentos transportados; **erosão fluvial**, trabalho executado pelas águas correntes; **erosão glacial**, provocada pelo deslizamento do gelo; **erosão marinha**, destruição ao longo da *costa*, causada pela ação das *ondas*. V. *rocha metamórfica*; *horizontes do solo*; *perfil do solo*.

erupção *sf* Processo que ocorre em *vulcões* ou em *fissuras* na superfície terrestre em função das atividades *tectônicas*, consistindo na explosão e expulsão de elementos como a *lava*, gases ou sólidos. V. *extrusão*.

escala *sf* Sistema que estabelece relações de proporção, grandeza e variação de eventos de diversos tipos, podendo ser utilizado em instrumentos de medição. Ex.: *escala térmica*, utilizada em *termômetros*; *escala cartográfica*, utilizada na confecção de *mapas*; *escala sísmica*, para medir a intensidade de *terremotos*, etc.

escala cartográfica *sf* Formas de apresentação da relação de proporção existente

entre as distâncias reais e suas representações no papel, como as *plantas* ou *mapas*. As escalas cartográficas podem ser *gráficas* ou *numéricas*. V. *cartografia*.

escala Celsius *sf* Escala térmica também conhecida como *escala centígrada*, usualmente utilizada no Brasil para medida de *temperaturas*, que consiste na divisão em 100 *graus* na temperatura entre o ponto de congelamento da água pura (0°C) e o ponto de ebulição da água pura, ao nível do *mare* e com *pressão atmosférica* de 760 mm (100° C); cada *grau* corresponde a 1/100 desse intervalo de temperatura.

escala centígrada *sf* Nome também aplicado à *escala Celsius*.

escala de Beaufort *sf* Escala que, por meio da observação dos efeitos da força do *vento* sobre objetos comuns, permite calcular a velocidade do *vento*, sem auxílio de instrumentos.

escala de Mercalli *sf* Escala utilizada em medidas de intensidade dos *terremotos*, pela observação de seus efeitos sobre edifícios e construções, que vai de 1 a 12, sendo

que o primeiro é apenas possível de ser detectado por *sis-mógrafos* e o último corresponde a grandes catástrofes, com a destruição total dos edifícios; substituiu a *escala Rossi-Forel* e foi posteriormente substituída pela *escala Richter*.

escala Fahrenheit *sf* Escala térmica criada em 1715, pelo físico alemão Daniel Gabriel Fahrenheit, em que o ponto de congelamento da água pura corresponde a 32° F, e o ponto de ebulição da água pura, ao nível do *mar* e com *pressão atmosférica* de 760 mm, é 212°F, com 0°F correspondendo ao ponto de congelamento de uma mistura de água e sal-amoníaco. Portanto, o intervalo da *temperatura* do ponto de congelamento da água pura e da ebulição da água pura ao nível do *mar* e com *pressão da atmosfera* de 760 mm é dividido em 180 e cada *grau* corresponde a 1/180 desse intervalo, ou seja, 1°C equivale a 1,8°F, e a temperatura de 1°C = 33,8°K.

escala geológica do tempo *sf* Uma sistematização cronológica da história da formação da *Terra*, que tem

como critério as informações reveladas pelo estudo das *rochas*. É organizada em intervalo de tempo — milhões de anos —, seguindo uma hierarquia a que correspondem *eras*, *períodos*, *épocas* e *idades*. V. *tabela 10*.

escala gráfica *sf* Tipo de *escala cartográfica*, utilizada na elaboração de plantas cartográficas e *mapas*, em que a relação entre as distâncias reais e as distâncias representadas no papel é dada por um segmento de reta em que uma unidade de medida na reta corresponde a uma determinada medida real, conforme a relação utilizada.

escala Kelvin *sf* Escala térmica na qual 1K (1 Kelvin) é igual a 1°C, mas em que a *temperatura* de zero absoluto corresponde a 273,15°C ou 479, 4°F (*Fahrenheit*), apresentando vantagens por não ter números negativos, quando se trabalha com baixíssimas temperaturas. Para transformar *graus* centígrados em Kelvin, basta somar a temperatura em centígrados com 273. Ex.: - 3°C = 270K.

escala numérica *sf* Escala carto-

gráfica utilizada na elaboração de *plantas e mapas*, em que a relação entre as distâncias reais e as distâncias representadas no papel é dada por números. Ex.: 1:10.000.000 (lê-se 1 por 10.000.000) significa que 1 cm no papel equivale a 10.000.000 de cm reais, ou seja, a 100 km. Podem-se calcular facilmente as distâncias reais a partir da distância do mapa, geralmente dada em centímetros, quando se sabe a escala numérica. Sendo **D** = Distância real; **d** = Distância no mapa e **E** = Escala, temos: $D = d \times E$, logo $d = D/E$ e $E = D/d$ (lembrar de transformar quilômetros em centímetros e vice-versa). V. *cartografia*.

escala Réamur *sf* Escala *térmica* atualmente em desuso, criada pelo físico francês René-Antoine Ferchauld de Réamur (1683-1757), em que o ponto de congelamento da água em uma *atmosfera* é 0° e o ponto de ebulição é 80° , ou seja, $1^{\circ}\text{C} = 33,8^{\circ}\text{F} = 0,8^{\circ}\text{R}$. V. *temperatura*.

escala Richter *sf* Escala *sísmica* usada em *sismógrafos* para aferir a magnitude dos *terremotos* que vai de 0 até 8 (9

divisões em graus), com os números maiores correspondendo aos grandes *tremores de terra*, sendo o 7 associado ao maior *terremoto*. Um *sismógrafo* padrão baseia-se em registros das ocorrências a 100 km do *epicentro*. Cada grau na escala corresponde a efeitos centenas de vezes maiores que os do grau anterior. V. *abalo sísmico*.

escala Rossi-Forel *sf* Escala *sísmica* utilizada para medição das intensidades dos impactos dos *terremotos*, superada pela *escala* modificada de *Mercalli* e posteriormente pela *escala Richter*.

escala sísmica *sf* Sistema de medida da intensidade e *magnitude* dos *abalos sísmicos*, dos *terremotos*, como as *escalas* de *Rossi-Forel*, *Mercalli* e *Richter*.

escala térmica *sf* Sistema de medida de *temperatura* utilizado na graduação de *termômetros*, como as *escalas Celsius* ou *centígrada*, *Fahrenheit*, *Kelvin* e *Réamur*.

escarpa (ou talude) *sf* Declive muito acentuado no *relevo* terrestre.

escudo cristalino *sm* Área *continental* formada por terre-

nos originários do *Pré-cambriano*.

escudos (ou maciços antigos) *sm pl* Primeiro conjunto de *rochas emersas* que afloraram desde o início da formação da *crosta terrestre*. V. *escala geológica do tempo*.

esfera celeste *sf* Curvatura vista no firmamento pelo observador na Terra, tendo este como centro de infinitas linhas radiais.

esfoliação *sf* Processo erosivo muito comum em terrenos *crystalinos* situados em *climas tropicais*. As *rochas cristalinas* das *elevações* são “descamadas” pela ação das altas *temperaturas* durante o *dia* e o intenso resfriamento à *noite*.

espaço geográfico *sm* Conforme Milton Santos: “É a natureza modificada pelo homem através do seu *trabalho*”. ... “O espaço se define como um conjunto de formas representativas de relações sociais do passado e do presente e por uma estrutura representada por relações sociais que estão acontecendo diante dos nossos olhos e que se manifestam através de processos e funções”.

espécie *sf* Conjunto de seres vivos que descendem uns dos outros, cujo genótipo é muito parecido e que, em condições naturais, não se cruzam com outras espécies.

espeleologia *sf* Estudo das *grutas* e *cavernas*.

esperança ou expectativa de vida *sf* Duração média da vida humana. A esperança ou expectativa de vida é um dos mais importantes *indicadores econômicos e sociais*, variando por *classe social*, *país*, *região* e refletindo o nível de *desenvolvimento* de um *país* e sua *população*.

estabelecimento industrial *sm* Conjunto das instalações industriais, incluindo edifícios, máquinas e trabalhadores.

estábulo *sm* Edificação com instalação adequada onde se recolhe o gado *bovino* e *equino*.

estação do ano *sf* Divisão do *ano* associada à alteração das características climáticas, como intensidade e duração da luz e do calor, verificadas por mudanças na *radiação solar*. Essas mudanças são provocadas pela inclinação do *eixo terrestre* em relação ao

plano da órbita da Terra em torno do Sol. V. *primavera; verão; outono; inverno; equinócio; solstício.*

estado *sm* Divisão territorial adotada por alguns países. Quando se referir à organização *política, jurídica e administrativa* de uma sociedade, seu *território e população*, ou seja, uma nação politicamente organizada, grafase com inicial maiúscula.

estagflação *sf* Diz-se do quadro combinado de *recessão*, ou seja, redução das atividades *econômicas* e aumento do desemprego, com *inflação*.

estalactite *sf* Estrutura mineral formada em *rochas calcárias* que pende dos tetos das *cavernas* ou *grutas*, a partir da queda dos pingos d'água em direção ao *solo*.

estalagmite *sf* Estrutura mineral formada em *rochas calcárias* que se forma nos *solos* das *cavernas* ou *grutas* em decorrência dos pingos d'água que caem do teto.

estaleiro *sm* Local onde se fabricam ou se reparam navios.

estância *sf* Nome dado no *sul* do Brasil, especialmente no Rio Grande do Sul, às pro-

priedades *rurais* que se dedicam à *pecuária*, particularmente ao *gado bovino*.

estatal *adj* Relativo a, pertencente ao *Estado*.

estatística *sf* Ciência que tem como objeto o estudo da ocorrência de fenômenos aleatórios, para, pela observação de sua *freqüência* e usando métodos matemáticos da teoria das probabilidades, inferir suas conclusões para um *universo* maior de ocorrências. Também fornece métodos para organizar, resumir e comunicar dados. V. *curva de freqüência; distribuição de freqüência; Demografia, histograma.*

Estatuto da Terra *sm* Lei 4.504, criada em 30.11.1964, que estabelece o tamanho da propriedade *rural* e a forma de utilização do *solo*. Conforme o Estatuto da Terra, o *módulo rural* é: "Área explorável que, em determinada posição do *país*, direta e pessoalmente explorada por um conjunto familiar equivalente a quatro pessoas adultas, correspondendo a 1.000 jornadas anuais, lhes absorva toda a *força de trabalho* em face do nível tecnológico adotado

naquela posição geográfica e, conforme o tipo de exploração considerado, proporcione um rendimento capaz de assegurar-lhes a subsistência e o progresso *social e econômico*” (Art. 4, III); o *minifúndio*: “todo imóvel com área explorável inferior ao módulo fixado para a respectiva *região* e tipos de exploração nela ocorrentes”; *empresa rural*: toda propriedade com área máxima de 600 módulos rurais, explorada “econômica e racionalmente”; *latifúndio por exploração*: “todo imóvel cuja dimensão não exceda aquela admitida como máxima para empresa rural (600 vezes o módulo rural), tendo área igual ou superior à dimensão do módulo da região, mas que seja mantida inexplorada em relação às possibilidades físicas, econômicas e sociais do meio, com fins especulativos, ou que seja deficiente ou inadequadamente explorada, de modo a vedar-lhe a classificação como empresa rural”; *latifúndio por dimensão*: “todo imóvel com área superior a seiscentas vezes o módulo rural médio fixado para a respectiva região e tipos de

exploração nela ocorrentes”. V. *conflito rural; questão agrária; Reforma Agrária*.

este *sm* Um dos *pontos cardeais*; o mesmo que *leste*, representado pela letra **E** ou **L**; o lado em que o *Sol* aparece; *nascente, levante, oriente* ou *oriental*.

estepe *sf* Extensa *região* ou *zona árida* e semidesértica de *planície*, dominada por uma cobertura vegetal descontínua, característica de regiões de *climas continentais*, com *invernos* muito frios e com *neve*, cuja *fusão* na *primavera* permite o desenvolvimento das gramíneas, herbáceas e plantas bulbosas. É comum no *leste* da Hungria, *sul* da Rússia, Sibéria, Ásia Menor, Pérsia, Mongólia e Manchúria (China). Na América do Norte a estepe é denominada *pradaria*.

estiagem *sf* Período sem *chuva*.

estratificação *sf* Formação de *estratos*, de camadas diferenciadas dentro de determinado *universo*.

estratificação social *sf* A existência de camadas ou segmentos sociais diferenciados em relação à distribuição de direitos e privilégios,

gerada (e por sua vez gerando) por desigualdade de poder aquisitivo, ocupação, prestígio *social e político*, propriedade, posição na estrutura produtiva, *capital cultural*, etc. V. *classes sociais*.

estratigrafia *sf* Ramo da *Geologia* que estuda as camadas da *crosta terrestre*, determinando a cronologia de sua seqüência.

estrato *sm* Em *Meteorologia*, diz respeito à *nuvem* baixa, de cor acinzentada, que se assemelha a *nevoeiro*, porém sem tocar no *solo*. Localiza-se geralmente na faixa dos 1.500 m de *altitude*, sob a forma de camada horizontal. Em *Geologia*, diz respeito às camadas da *crosta terrestre*. Em *Pedologia*, aos *horizontes do solo*. Em *Botânica*, diz respeito ao conjunto de vegetais definido pela *altura*. Por exemplo: estrato herbáceo, *vegetação* rasteira; estrato arbustivo, formação vegetal de pequeno porte, até 5 m aproximadamente; estrato arbóreo, formação vegetal de grande porte, acima de 5 m.

estrato rochoso *sm* O mesmo que camada rochosa, uma formação de *rochas*.

estratopausa *sf* Zona de transi-

ção da atmosfera que separa a *estratosfera* da *mesosfera*, e em que a *temperatura* pára de aumentar.

estratosfera *sf* Zona da *atmosfera* imediatamente superior à *troposfera*, limitando-se com esta pela *protopausa*. É na estratosfera que se forma a *camada de ozônio*, gás que protege a *Terra* da incidência dos *raios ultravioleta*.

estrela *sf* Corpo de forma esférica, gasoso, com luz própria, que tem altas *temperaturas* e *pressões*.

estrela polar *sf* Estrela brilhante da *constelação* da Ursa Menor, vista no *zênite* do *pólo norte*. No *hemisfério norte*, indica o *norte verdadeiro*. V. *Cruzeiro do Sul*.

estrutura fundiária *sf* O mesmo que estrutura agrária. É a maneira como as propriedades rurais são distribuídas em relação às suas dimensões. Os imóveis rurais têm dimensões variadas, podendo ser pequenas, médias e grandes propriedades. V. *latifúndio*; *minifúndio*; *Estatuto da Terra*.

estrutura geológica *sf* Termo usado para referir-se à

maneira como as *rochas* estão distribuídas na formação do *relevo*. V. *estratigrafia*.

estrutura social *sf* Forma como está estruturada ou organizada uma sociedade e sua decorrente *estratificação social*. Em algumas correntes de pensamento, como o marxismo, no cerne da análise da estrutura social está a existência de *classes sociais* antagônicas (luta de classes), em função das *relações de produção* estabelecidas em dado *modo de produção*. No modo de produção capitalista, as classes sociais fundamentais são o proletariado (vendedores da força de trabalho) e a burguesia (detentora dos meios de produção). Outros autores, como Max Weber (1864-1920), analisam as classes sociais em função da capacidade aquisitiva ou de obtenção de *bens* e recursos existentes. V. *classes sociais*.

estuário *sm* Tipo de embocadura de *rio* que forma uma única saída, relativamente profunda e batida por *correntes* marinhas, dificultando a acumulação de *sedimentos fluviais*.

etnia *sf* Grupo humano que

se identifica e é identificado pelos demais como portador de uma *cultura* (língua, religião, costumes, etc.) e traços físicos e biológicos singulares. V. *apartheid*; *conflito étnico*; *minoria étnica*.

etnocentrismo *sm* Concepção do mundo que tem suas raízes na corrente evolucionista da *Antropologia* (século XIX), cientificamente superada pela crítica dos antropólogos funcionalistas, pela qual a diversidade cultural é vista em perspectiva comparativa, tendo como referência máxima uma determinada *etnia*, considerada superior (a do pesquisador, geralmente o branco europeu, podendo ser chamado de *eurocentrismo*).

etnografia *sf* Disciplina da *Antropologia* voltada ao estudo descritivo das *culturas* humanas, em sua singularidade e individualidade.

etnologia *sf* Disciplina da *Antropologia* voltada ao estudo analítico dos dados produzidos pela *Etnografia*, *Sociologia*, *Arqueologia*, *História* e demais ciências humanas, com o objetivo de interpretar a estrutura e o desenvolvimento das dife-

rentes *culturas*, tomadas isoladamente ou em conjunto.

Eurásia *sf* Contração de Europa e Ásia, que para alguns seria um único *continente*. O termo é também utilizado para referir-se às *regiões* próximas aos montes Urais, uma zona de transição entre Europa e Ásia.

eurocentrismo *sm* Atitude intelectual cujo centro de referência é a Europa, apresentando uma visão do mundo *etnocêntrica*, sob a ótica europeia. O próprio *mapa-múndi* ou *planisfério*, como o conhecemos, é *eurocêntrico*.

evaporação *sf* Processo pelo qual um sólido ou um líquido passa para o estado gasoso, em forma de vapor.

evapotranspiração *sf* Fenômeno que corresponde à perda d'água pelos vegetais durante o movimento constante de transpiração e exalação de vapores.

êxodo rural *sm* Deslocamento de *população* das zonas *rurais* para as zonas *urbanas*. Geralmente esse deslocamento ocorre devido às péssimas condições de vida no campo e particularmente

pela falta de apoio do poder público ao pequeno produtor e ao *trabalhador rural*. V. *estrutura fundiária*; *migração*, *urbanização*.

exógeno *adj* Fator externo a um processo ou organismo. O contrário de *endógeno*.

exosfera *sf* Zona mais afastada da atmosfera terrestre, que se encontra acima da *ionosfera*, a cerca de 700 km de altitude.

explosão demográfica (ou populacional) *sf* Crescimento inusitado da *população* humana, decorrente da diminuição da mortalidade e acelerado no *pós-guerra*, principalmente devido aos progressos da medicina, do *saneamento básico* e das condições de vida. Embora as sociedades ao se desenvolverem tendam a uma menor *taxa de natalidade*, alcançam uma menor *taxa de mortalidade* infantil e geral e criam maior *expectativa de vida*, aumentando, em casos como o da população brasileira, a *taxa de crescimento vegetativo* ou *natural*.

exportação *sf* Venda de mercadorias produzidas em um *país* para o *mercado externo*, ou seja, para outros países.

extrativismo *sm* Atividade econômica em que o homem retira da natureza os *bens* que ela oferece, sem participar de sua produção.

extrativismo animal *sm*
Retirada de *bens* do reino animal. Ex.: caça e pesca.

extrativismo mineral *sm*
Retirada de *bens* do reino *mineral*. Todas as atividades mineradoras (ferro, ouro, manganês, etc.) são ativida-

des de *extrativismo mineral*. V. *tabela 19*.

extrativismo vegetal *sm*
Retirada de *bens* do reino vegetal. Retirada de árvores para aproveitamento da madeira, extração de *látex* de seringueiras, coleta de castanhas, etc.

extrusão *sf* Ação de expelir gases, líquidos e sólidos para a superfície terrestre durante uma *erupção* vulcânica. V. *rocha extrusiva*.

F

falésia (ou costa alta) *sf* Reunião de altos paredões escarpados próximos ao oceano, que dificultam a implantação de *portos*.

falha *sf* Desnível entre dois blocos de uma *rocha* resultante do deslocamento desta durante os *movimentos tectônicos*.

Fanerozóico *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se do, ou o conjunto de *eras* e *períodos* geológicos que limita o tempo representado pelos *estratos rochosos* com o aparecimento de sinais bem evidentes de vida. Abrange desde os tempos atuais até cerca de 600 milhões de anos atrás e inclui as *eras Paleozóica, Mesozóica e Cenozóica* e seus respectivos *períodos*. V. *tabela 10*.

FAO *sf* Do inglês **Food and Agriculture Organization of the United Nations**, ou **Organização das Nações**

Unidas para Alimentação e Agricultura, organismo criado em 16.10.1945, pelas Nações Unidas, para, com a ajuda de técnicos e especialistas, promover um apoio *internacional ao desenvolvimento* e incremento da *agricultura* e atividades afins.

farm (ing.: fárm) *sf* Denominação dada à propriedade *rural* norte-americana, de extensão variável, que, sob a direção de um ou vários proprietários, dedica-se à atividade agrícola, criação de animais e outras atividades afins.

farmers (ingl.: fármers) *sm pl* Denominação dada aos pequenos proprietários *rurais* norte-americanos que se dedicam à *agricultura, piscicultura*, etc.

fator climático *sm* Elemento do clima, como: *latitude, altitude*, proximidade do *mar*, massas líquidas, *correntes*

marítimas, vegetação, dinâmica das massas de ar, etc.

fator ecológico *sm* Elementos que interferem no funcionamento do sistema ambiental, como fatores que determinam as condições ecológicas no *ecossistema*.

fauna *sf* Conjunto de animais que vivem em determinada *região*.

favela *sf* Nome dado no Brasil a um tipo de *assentamento urbano* espontâneo e não-convencional, com moradias improvisadas, construídas pelos próprios moradores nas áreas *urbanas* mais desvalorizadas das *metrópoles* e grandes *centros urbanos*, geralmente utilizando áreas públicas ou particulares desocupadas, deixadas como reserva de valor. Além da ausência de arruamentos e *infra-estrutura* como água, luz e *saneamento básico*, muitas das favelas são construídas em áreas de risco, nas encostas e áreas sujeitas a inundações, sendo consequência do intenso processo de *urbanização* das últimas décadas e do *êxodo rural*. Também é o nome de uma árvore nativa da *região Nordeste*. V. *cortiço*.

fazenda *sf* Nome dado às grandes propriedades *rurais* no Brasil; muitas vezes *latifúndios*, que tiveram suas origens nas sesmarias doadas pelos reis de Portugal no período colonial e posteriormente legalizadas pela Lei de Terra, no período imperial. Inicialmente voltadas principalmente à *monocultura* de cana-de-açúcar e posteriormente à de café, algumas fazendas se modernizaram, particularmente no interior de São Paulo e *norte* do Paraná, adotando outras variedades de cultivo, como a soja e a laranja. V. *Estatuto da Terra; latifúndio; reforma agrária*.

fazenda coletiva *sf* Forma de propriedade fundiária organizada no sentido de coletivização da propriedade, como os *kibutzim* em Israel e os *kolkhoz* na ex-URSS, os primeiros como propriedade de uma *comunidade* e os segundos como propriedade do *Estado*, sendo permitido o usufruto a um grande grupo de *arrendatários*, com participação nos resultados da produção e das vendas. V. *arrendamento; cooperativa*.

fazenda estatal *sf* Fazenda controlada pelo *Estado*, geralmente de grandes dimensões, como os *sovkhos*, na ex-URSS, atual *CEI* — *Comunidade dos Estados Independentes*.

federal *adj m+f* Relativo ao governo central de uma federação de *Estados* que possuem governo autônomo. Ex.: governo federal, *distrito federal*.

federalismo *sm* Sistema de organização *política* de governo no qual existe um governo central e governos autônomos nas unidades da federação (*Estados*).

fértil *adj m+f* Em se tratando do *solo*, diz-se da terra fértil, rica em nutrientes, produtiva, e na qual, por esta razão, a prática da *agricultura* é bastante rentável.

fertilidade *sf* Na *agricultura*, a fertilidade do *solo* é, conforme o *Vocabulário Básico de Meio Ambiente*, a “capacidade de produção do solo devido à disponibilidade equilibrada de elementos químicos como o potássio, nitrogênio, sódio, ferro, magnésio e à conjunção de alguns fatores como a água, luz, ar, *temperatura* e à estrutura física da

terra” (ACIESP, 1980). O termo é também utilizado em *Demografia* para se referir à reprodução humana.

fertilizante *sm e adj m+f* Material natural ou artificial, normalmente composto de nitrogênio, fósforo, potássio (agentes de crescimento das plantas) e cal (para correção da acidez e alcalinidade do *solo*). É aplicado ao solo para melhorar sua *fertilidade* natural ou restabelecer *minerais* dele retirados pelo cultivo anterior ou pela *erosão*.

feudalismo *sm* Sistema *social, econômico e político* caracterizado pelo grande *domínio* territorial conjugado à pequena exploração camponesa familiar, num *regime* de prevalência da *economia natural*.

FIBGE V. IBGE.

fibra ótica *sf* Fibra de material transparente que, por apresentar excelente condutividade, passou a substituir com grande vantagem os cabos utilizados em telecomunicações, aumentando a velocidade e capacidade de transmissão de sinais sonoros, utilizados para a comunicação de voz, textos e pro-

cessamento de dados a distância. A fibra ótica já é utilizada no Japão como condutora de energia solar para a iluminação de edifícios, bem como na iluminação de áreas subterrâneas onde estão sendo implantadas hortas experimentais.

fiorde *sm* Golfo profundo, estreito e sinuoso, formado por braço de *mar* que penetra no *continente*, resultando de antigas *erosões fluviais e glaciais*, em *rochas* submetidas a movimentos verticais. Encontrado com grande frequência no *litoral* do Atlântico Norte, principalmente na *costa* da Noruega e Escócia, bem como na Finlândia, constitui excelente ancoradouro natural para barcos pesqueiros.

fissão *sf* Processo de fragmentar em partes.

fissão nuclear *sf* Fragmentação de um núcleo atômico em partículas pelo bombardeamento com nêutrons, com perda total da massa, liberando desse modo muita *energia*.

fissura *sf* Corte extensivo, ou uma estreita rachadura ou *fratura* realizada pela *frag-*

mentação, em particular nas *rochas*. V. *clivagem*.

Fitogeografia *sf* Ramo da *Botânica* que estuda a distribuição da *vegetação* no *globo*. A distribuição geográfica faz-se de acordo com um conjunto de fatores: climáticos (luz solar, calor, *umidade*, *chuvas* e *ventos*); topográficos ou fisiográficos (*altitude*, *declive*, *solo* e *hidrografia*); edáficos (natureza geológica do *solo* e influências físicas e químicas do meio); bióticos (animais e *plantas*); humanos (devastações, seleção e dispersão das espécies; sistemas de cultura e criação de *microclimas*).

fitoplancto *sm* Conforme o *Glossário de Engenharia Ambiental*, "é o termo utilizado para se referir à *comunidade* vegetal, microscópica, que flutua livremente nas diversas camadas da água, estando sua distribuição vertical restrita ao interior da zona eufótica, onde, graças à presença da *energia* luminosa, promove o processo fotossintético, responsável pela base da *cadeia alimentar* do meio aquático". Zona eufótica é a camada em águas profundas em

que a intensidade da luz ainda permite o processo de *fotossíntese*. V. *cadeia trófica*; *mangue*.

fjord (nor.: fiórde) *sm* O mesmo que *fiorde*.

flora *sf* Conjunto das *espécies* vegetais que compreende a *vegetação* de uma determinada *região*.

flora medicinal *sf* Nome dado às plantas, pertencentes a uma *flora*, que possuem propriedades medicinais, algumas já secularmente conhecidas pelos índios e habitantes do campo.

floresta *sf* Área de terra dominada por árvores, com mais de 3 m de *altura*, cujas *copas* se tocam, protegendo o *solo* do impacto direto do *Sol*, dos *ventos* e das *chuvas*.

floresta amazônica *sf* Floresta equatorial, caracterizada pela existência de três tipos de mata: a mata continuamente alagada ou **mata de igapó**; a **mata de várzea**, periodicamente alagada; a **mata de terra firme**, nunca alagada. A floresta amazônica cobre uma área de aproximadamente 2.700.000 km² e abrange, além do Brasil, as Guianas, Venezuela, Colômbia,

Peru, Equador e Bolívia. Calcula-se que nela existam 50.000 diferentes *espécies* vegetais.

floresta boreal (ou de coníferas) *sf* Mata de folhagem persistente, presente em áreas de *latitudes* superiores a 50^o e de *invernos* rigorosos. A *vegetação* característica compreende o pinheiro e o abeto. As sementes das *coníferas* têm a forma de um cone. Distribui-se pelo *norte* do Canadá, norte da Europa, Sibéria e Nova Zelândia.

floresta de araucárias V. *araucária*; *mata dos pinhais*.

floresta equatorial *sf* Floresta rica em *espécies* vegetais, é uma decorrência do *clima* e do *solo* propícios ao seu *desenvolvimento*. V. *floresta amazônica*.

floresta galeria *sf* Formação arbórea que margeia ambos os lados de um *rio*, cuja folhagem pode se encontrar em arco sobre *córregos* estreitos, formando uma espécie de "túnel".

floresta latifoliada *sf* Floresta caracterizada pelas *espécies* vegetais de folhas largas.

floresta pluvial *sf* Floresta cuja presença se relaciona com as *chuvas* abundantes de uma dada área.

floresta temperada *sf* Floresta encontrada em *climas temperados*, apresentando árvores como carvalho, salgueiro, vidoeiro, nogueira, amieiro, tília, bordo, plátano, olmo, entre outras.

fluvial *adj m+f* Relativo a, pertencente a um *rio*; que é encontrado em um rio; também aplicado à ação do fluxo de um rio, como a atividade de *erosão*.

FMI — Fundo Monetário Internacional *sm* Organismo criado em 27.12.1945, a partir da *Conferência de Bretton Woods*, realizada no ano anterior. Tem sede em Washington e compõe o sistema financeiro da *ONU*. Tem 151 *países* membros.

Fobus *sm* *Satélite* de Marte.

fog (ingl.: fóg) *sm* Névoa opaca presente na *atmosfera* rente ao *solo*, composta de vapor de água condensado, com fumaça e partículas de poeira em suspensão, impedindo a visão por distâncias superiores a um quilômetro.

foliação *sf* Textura composta de camadas onduladas ou faixas de *minerais*, mais ou menos paralelas, encontrada em algumas *rochas metamórficas* ou em *rochas ígneas*.

força de trabalho *sf* Capacidade física e mental de executar trabalho, presente no conjunto de pessoas que, desprovidas dos *meios de produção*, a vendem aos empresários, em troca de um salário. O termo é utilizado, genericamente, para referir-se ao conjunto da classe trabalhadora. V. *PEA (População Economicamente Ativa)*.

forças de Coriolis *sf pl* Em Física, é o efeito da força produzida pela *rotação* da Terra sobre um corpo em movimento na superfície. O efeito é o responsável pela conhecida circulação do ar ao redor dos *anticiclones* (sentido anti-horário no *hemisfério sul* e horário no *hemisfério norte*) e *ciclones* (com sentido invertido).

forças produtivas *sf pl* Expressão correspondente aos *meios de produção* (matérias-primas e instrumentos de produção) e *força de trabalho* de que dispõe uma sociedade.

fordismo *sm* Modo de organização do *trabalho* nas *indústrias*, predominante durante quase todo o século XX, e que consiste no *trabalho* em linhas de montagem e na produção em série, com utilização intensiva da *força de trabalho* humano. *V. economia de escala; taylorismo.*

formação étnica *sf* Contribuição ou presença de diferentes *etnias* na composição de um povo ou *população*. Os índios (e suas variadas nações), brancos (principalmente os portugueses), negros (principalmente bantos e sudaneses) e a miscigenação daí resultante estão na base da formação étnica da população brasileira até o final do século XIX e início do século XX, quando as correntes imigratórias — italianos, espanhóis, alemães, árabes, japoneses, entre outros — se intensificaram, trazendo novas contribuições *étnicas*.

formação herbácea *sf* Composição vegetal onde se encontram plantas rasteiras e herbáceas.

formigueiro humano *sm* Expressão usada para dar idéia de grandes concentra-

ções humanas. *V. densidade demográfica; explosão demográfica; megalópole.*

foro *sm* Denominação dada no Nordeste brasileiro ao pagamento anual pelo *arrendamento* de um lote a *trabalhadores rurais*, que por esta razão são chamados *foreiros*. O foro também pode ser pago em prestação de serviços pelo trabalhador ao proprietário da terra, ou em mercadoria, dependendo do tipo de contrato efetuado entre o trabalhador e o dono da terra. *V. parceria; meeiro; relações de produção.*

fossas oceânicas (ou abissais) *sf pl* Porção do *relevo* submarino constituída de abismos localizados em profundidades superiores a 1.000 m nos *oceanos* e *mares*.

fóssil *sm* Remanescente ou vestígio de *planta* ou animal preservado na *crosta terrestre* por processos naturais, normalmente encontrado em *rochas sedimentares* ou às vezes em *rochas metamórficas*. Traços de plantas ou raízes, partes de organismos, resíduos de *carbono* em organismos decompostos ou de atividades animais podem ser preservados intactos, por

longos períodos de tempo, sofrendo processos de *mineralização*, *petrificação* ou *calcificação*; V. *Arqueologia*; *datação*; *Paleontologia*; *carbono 14*.

fotossíntese *sf* Segundo o *Glossário de Engenharia Ambiental*, “processo de conversão do dióxido de *carbono* e água para carboidratos, que ocorre a nível dos *cloroplastos*, pela ação da *energia* luminosa absorvida pelos pigmentos fotossintetizantes (especialmente a *clorofila*)”.

foz (ou desembocadura) *sf* Ponto em que um *rio* deságua.

fragmentação *sf* Quebra ou divisão de algo, transformando-o em partes separadas.

fratura *sf* Quebra, rachadura; o termo é utilizado em *Geologia* para definir uma clara ruptura ocasionada por deformação proveniente de uma força de compressão ou tensão. V. *clivagem*.

free shop (ingl.: fri shóp) *sm* Loja ou estabelecimento comercial situado em *aduanas* de aeroportos ou *portos* marítimos em que é permitida a venda, até certo limi-

te de valor, de *bens* isentos de taxas alfandegárias. V. *alfândega*; *importação*.

frente *sf* Região ou zona de transição entre duas massas de ar de qualidades diferentes.

frente fria *sf* Região ou zona de transição entre duas massas de ar, em que o ar frio (polar) substitui o ar quente (*tropical* ou *subtropical*).

frente quente *sf* Região ou zona de transição entre duas massas de ar, em que o ar quente (*tropical*) substitui o ar frio (polar).

frequência *sf* Número de vezes em que um dado fenômeno se repete em um determinado período de tempo. O termo é também utilizado em *Estatística* para se referir ao número de determinados membros de uma *população* ou ao número de ocorrências de um determinado tipo de evento. V. *curva de frequência*; *distribuição de frequência*.

frequência de cheias *sf* Número de vezes que uma cheia de uma vazão ou de uma dada *altura* de nível tem possibilidade de ocorrer durante um certo período de anos. V. *regime fluvial*.

friagem *sf* Frio acentuado que penetra na *região* Amazônica no *período* do *inverno*, procedente das regiões *meridionais* da América do Sul.

função social da terra *sf* Utilidade para quem nela trabalha, bem como para toda a sociedade. O *Estatuto da Terra*, Lei 4.504 de 30.11.1964, reconhece a função social da terra, conforme o artigo 2: “É assegurada a todos a oportunidade de acesso à propriedade da terra, condicionada pela sua função social...”; Artigo 13: “O Poder Público promoverá a gradativa extinção das formas de ocupação e de exploração da terra que contrariem sua função social”; Artigo 18: “A desapropriação por interesse social tem por fim: a) condicionar o uso da terra à sua função social...”.V. *latifúndio*; *latifúndio improdutivo*; *Reforma Agrária*.

furacão *sm* Violenta *tempestade* ciclônica com *chuvas* torrenciais e *tempestades* de relâmpagos, com *ventos* de velocidades superiores a 117 km/h, chegando até 160 km/h (*ventos* com força 12, na *escala Beaufort*). São *ventos*

originados nas *latitudes norte* entre 5° a 20°, sobre o Atlântico *oeste*, movendo-se a oeste e noroeste sobre o *mar* do Caribe e o *golfo* do México até a Flórida, e então a *nordeste* até cerca de 30° de *latitude norte*, ao longo da *costa este* dos EUA. V. *ciclone*; *ciclone tropical*.

fusão *sf* Formação de uma massa fundida, por meio do derretimento de um metal ou de uma mistura de metais combinados, transformando-os em um material *homogêneo*.

fusão nuclear *sf* Exposição do núcleo atômico a condições de *temperatura* e *pressão* extremas, formando um núcleo atômico pesado sem perda de massa e desencadeando uma grande saída de *energia*.

fuso horário *sm* Convenção *internacional* que, tendo como ponto de partida o *meridiano* de *Greenwich* ou principal, divide o *globo* terrestre em 24 fusos horários, cada um deles medindo 15°. Assim, a *Terra*, ao girar sobre seu eixo, determina horas diferentes para as várias *regiões* do *globo*, que variam conforme a *longitude*.

G

gado bovino *sm* Rebanho de bois e vacas.

gado caprino *sm* Rebanho de bodes e cabras.

gado ovino *sm* Rebanho de ovelhas.

Galápagos (ou Colón), ilhas *sf pl* Conjunto de *ilhas* vulcânicas localizadas a 900 km da *costa oeste* do *Equador*, país a que pertencem. As ilhas Galápagos caracterizam-se pela preservação de uma *fauna* extraordinária, única no mundo, destacando-se as tartarugas gigantes, os iguanas e diversos tipos de aves e pássaros que chamaram a atenção do naturalista inglês Charles Darwin (1809-1882), que ali esteve em 1833, período em que formulou a teoria da seleção natural das *espécies*.

galáxia *sf* Aglomerado de *estrelas* e corpos celestes que giram em torno de si mesmos.

garoa *sf* *Chuva* muito fina e constante, caracterizada por gotículas de água e pouco visível.

gás natural *sm* Mistura gasosa cujo constituinte principal é o gás metano. O gás natural é uma *energia fóssil* — muitas vezes associada a depósitos de *petróleo* —, não é tóxico e sua combustão libera apenas dióxido de *carbono*, não liberando cinzas, anidridos sulfurosos ou óxido de *carbono*. É considerada uma fonte de *energia* “limpa”. V. *recursos não-renováveis; combustível fóssil*.

GATT — Acordo Geral de Tarifas e Comércio *sm* Organismo criado em 1948, como desdobramento das propostas da *Conferência de Bretton Woods* (1944), para promover negociações de políticas comerciais dos diferentes países, como subsídios, tarifas e taxações,

protecionismo, etc. Em seus últimos encontros, conhecidos como Rodada do Uruguai, os conflitos e negociações giraram entre os interesses dos EUA e da *União Européia*, especialmente em torno das questões da propriedade intelectual e da política de taxas e tarifas relacionadas aos setores agropecuários e de serviços. Deliberou-se que até 1º de janeiro de 1995 o GATT deverá ser substituído pela OMC — *Organização Mundial do Comércio*.

geada *sf* Congelamento do orvalho formado nas noites muito frias, ocorrendo quando a *temperatura* chega abaixo de zero grau. A geada é muito prejudicial à *agricultura*.

geleira *sf* Monte de *neve* e *gelo* que pode se deslocar.

gelo *sm* Estado sólido da água.

geocentrismo *sm* Teoria astronômica segundo a qual a *Terra* seria o centro do *universo*. Essa teoria foi proposta por Ptolomeu no século II d.C. e vigorou até o século XVI, quando foi superada pelo *heliocentrismo*.

Geografia *sf* De acordo com Pierre George, geógrafo francês, “a *Geografia*, definida como ‘ciência humana’, tem por objeto o estudo global e diferencial de tudo o que condiciona e interessa à vida das diversas coletividades humanas que constituem a *população do globo*”. A Geografia em tempos passados limitava-se à “descrição da *Terra*”, e só recentemente, no século XIX, tornou-se uma ciência, passando a ter um caráter analítico e interpretativo. A Ciência Geográfica encontra na interdisciplinaridade, no estudo com as ciências afins, isto é, as Ciências Físicas Naturais e as Ciências Humanas e Sociais, subsídios para descrever e explicar os fatos que ocorrem no espaço geográfico. Dessa forma, encontramos na Ciência Geográfica, considerada “ciência de síntese”, divisões, subdivisões e ramos intermediários. Para fins didáticos, temos: *Cartografia*, *Topografia*, *Biogeografia*, *Geomorfologia*, *Recursos Naturais*, *Ecologia*, *Geografia da População*, *Geopolítica*, *Geografia Urbana*, *Geografia Econômica*, *Geografia Agrária*, *Geografia das Indústrias*, *Geografia do Comér-*

cio, Geografia dos Transportes, Geografia da Circulação, Geografia da Energia, entre outras.

geóide *sm* Forma semelhante à da *Terra*, uma esfera achatada nos *pólos*.

Geologia *sf* Ciência que estuda a estrutura e evolução física da *Terra*. Divide-se em: Geologia Física, *Geologia Histórica*, Geologia Econômica, Geologia Interplanetária, etc.

Geologia Geral (ou Dinâmica) *sf* Ciência que estuda a totalidade dos fenômenos que atuam no exterior e interior do *globo* terrestre.

Geologia Histórica *sf* Ciência que estuda as origens e a evolução da *Terra*.

Geomorfologia *sf* Ciência que se dedica ao estudo das atuais formas de *relevo*, investigando sua origem e evolução. Conforme Chistofolletti: "A Geomorfologia é a ciência que estuda as formas do *relevo*. As formas representam a expressão espacial de uma superfície, compondo as diferentes configurações da *paisagem* morfológica".

Geopolítica *sf* Estudo das rela-

ções de poder entre as *nações* e seus condicionamentos geográficos. Inicialmente o termo foi aplicado às concepções do geógrafo e biólogo alemão Friedrich Ratzel (1844-1904), que tentou explicar o poderio e a decadência das nações pela teoria do *determinismo geográfico* (geodeterminismo), tese que foi posteriormente retomada, nas primeiras décadas do século XX, pelo geógrafo inglês Halford Mackinder (1861-1947), que afirmava a existência de uma luta *internacional* pela sobrevivência, em que o controle das áreas interiores das grandes massas de terra (principalmente da Eurásia) era fundamental. Nessa linha de análise foi desenvolvida a tese do "espaço vital", por Karl Haushofer (1869-1946), militar alemão, cuja teoria influenciou e foi aproveitada por Adolf Hitler e seus aliados para justificar o expansionismo dos *países* do Eixo (Alemanha, Itália e Japão).

geossinclinal *sm* Grande *depressão* alongada da crosta oceânica, geralmente na borda dos *continentes*, local onde são depositadas gran-

des quantidades de *sedimentos*, formando assim espessas camadas de *rochas sedimentares*.

glaciação *sf* Período em que grande parte da superfície terrestre foi coberta por uma espessa camada de *gelo*.

glacial *adj m+f* Relativo a *neve*, *gelo*, *geleira*. Diz-se de *regiões geladas* ou da *época do Pleistoceno*, do *período Quaternário*, da *era Cenozóica*, quando ocorreram as grandes glaciações. V. *tabela 10*.

glasnost (rus.) *sf* Em 25.2.1986, por ocasião do XXVII Congresso do PCUS (**Partido Comunista da União Soviética**), Mikhail Gorbatchov, presidente da URSS, ao anunciar a *Perestroika* ou *Pierestroika* (reconstrução), anunciou também que as mudanças na política *econômica* seriam marcadas pela *Glasnost* (transparência), que se manifestou sob a forma de uma maior liberdade *política, social e cultural*, pondo um fim nas perseguições políticas. No plano externo, ocorreu uma maior *distensão* com os EUA, com repercussões profundas no plano *internacional*. Tanto a *Perestroika* quanto a

Glasnost indicaram o caminho para a dissolução da URSS e a formação dos novos *Estados independentes*. V. *CEI, Guerra Fria, nova ordem mundial*.

globalização *sf* Processo acentuado nas últimas décadas do século pela aceleração e padronização dos meios técnicos, a instantaneidade da informação e da comunicação e a *mundialização da economia*, e que promove a reorganização e reestruturação dos espaços nacionais e regionais, em escala mundial, a partir do controle e regulamentação dos centros hegemônicos. Para Milton Santos, essa globalização cria, como nunca ocorreu no passado, um meio técnico, científico e informacional em contraposição ao meio natural; promove a transformação dos territórios nacionais em espaços nacionais da economia internacional; intensifica a especialização e a divisão social e territorial do trabalho; concentra e aumenta a produção em unidades menores, entre outros aspectos. O enfraquecimento dos Estados nacionais e o acirramento da tensão entre o

local e o global, com o avanço da globalização, também é apontado pelo autor citado. V. *internacionalização da economia; Revolução Tecnológica*.

globo *sm* Corpo esférico, como também a *Terra*, podendo esta ser representada por um modelo esférico chamado globo terrestre, em que são desenhados *mapas* da superfície terrestre, *oceanos*, etc. O firmamento também pode ser representado por um modelo de globo celestial. Quando o globo terrestre é representado em uma superfície plana (uma folha de papel), é chamado de *planisfério*.

GMT *sf* Abreviação inglesa de **Greenwich Mean Time**, *hora local do meridiano de Greenwich* — meridiano-origem ou o meridiano 0° de *longitude*, que passa pelo Observatório Real de *Greenwich* —, assumida como horário padrão *internacional* e conhecida em português como Hora do *meridiano de Greenwich* ou simplesmente “Hora de Londres”. V. *fuso horário*.

Goiânia, acidente ecológico *sm* Vazamento de césio 137, material radiativo, quando

uma cápsula de equipamento hospitalar abandonada no lixo foi aberta por um proprietário de ferro-velho. Pelas informações oficiais, quatro pessoas morreram e outras 45 tiveram lesões. V. *radioatividade*.

golfo *sm* Grande *enseada* em que o *mar* penetra profundamente na *costa*, maior e mais fechada que uma *baía*, podendo inclusive conter várias *baías*.

Gondwana *sm* Supercontinente que supostamente estaria localizado no *hemisfério sul* e cuja existência dever-se-ia à divisão da *Pangéia*. Essa hipótese não foi comprovada. Contudo, estudos de *estratigrafia* apontam para a existência do Gondwana localizado nas *regiões* que compreendem as atuais *Antártida*, *Austrália*, *América do Sul* e o subcontinente indiano, além de outras porções menores. V. *deriva continental*.

GPS *sm* Abreviatura de **Global Position System**, dispositivo eletrônico de pequeno porte que permite, por meio do recebimento de sinais de *satélites artificiais*, definir a exata localização de um

ponto qualquer sobre o globo. V. *coordenada geográfica*.

gráfico de colunas *sm* Forma de representação gráfica de uma variável (quantidades, classes, valores ou porcentagens de uma série de dados relativos ao assunto estudado), em relação a outra variável (um determinado período de tempo), como por exemplo um *pluviograma*, um gráfico do *crescimento econômico* ou *populacional*, etc. Consiste de colunas verticais entre dois eixos de coordenadas, em que um dos eixos (o vertical) apresenta uma escala de determinada variável (quantidade, por exemplo) e o eixo horizontal apresenta uma escala de uma segunda variável (um período de tempo, por exemplo). V. *gráfico 1*.

gráfico de coordenadas *sm* Forma de representação gráfica de uma variável (quantidades, classes, valores ou porcentagens de uma série de dados relativos ao assunto estudado), em relação a uma segunda variável (um período de tempo, por exemplo). São construídos dois eixos gra-

duados, um vertical e outro horizontal, em que são representadas as variáveis, e, unindo-se os pontos de intersecção das duas variáveis, obtém-se a evolução do fenômeno relacionado às variáveis. Pode ser transformado em gráfico de área ou de linha ou ainda ser combinado com colunas. V. *gráfico 4*.

gráfico em barras *sm* Forma de representação gráfica de uma variável (quantidades, classes, valores ou porcentagens de uma série de dados relativos ao assunto estudado), em relação a outra variável (um determinado sexo, por exemplo). Consiste de barras horizontais, entre dois eixos graduados que representam as variáveis. A *pirâmide etária*, que representa a *distribuição de populações por sexo e idade*, é um exemplo de gráfico de barras que trata de três variáveis (faixa etária, sexo masculino e sexo feminino). V. *gráfico 3*.

gráfico por setores *sm* Também conhecido como “pizza” ou “torta”, é o gráfico que utiliza segmentos de um círculo em que o ângulo entre dois raios correspon-

de, em *graus*, a determinada porcentagem ou quantidade. V. *gráfico 2*.

gramínea *sf* *Vegetação* rasteira.

Grand Canyon (ingl.: grénd quénion) *sm* O maior *desfiladeiro* do mundo, por onde passa o *rio* Colorado, localizado no Estado do Arizona, EUA. O Grand Canyon tem 349 km de extensão e uma largura que varia entre 6 e 30 km, sendo sua profundidade máxima de 1.600 m.

grande barreira de coral *sf* Série de *recifes* de *coral* de grande tamanho, situados próximo à *costa nordeste* da Austrália, alcançando uma extensão de aproximadamente 2.000 km. Trata-se da maior formação coralina do mundo.

granizo *sm* Precipitação de *gelo* também conhecida como “chuva de pedra” ou pedrisco, medindo cada um, na maior parte, até 6 mm de diâmetro. Forma-se quando grandes gotas de *chuva* existentes nos fundos de *nuvens* de *trovoada*, encontrando forte corrente em ascensão, elevam-se a *altitudes* onde a *temperatura* é menor, transformando-se

em gelo e atraindo cristais de gelo e flocos de *neve* na parte superior das nuvens. Em geral, esse fenômeno ocorre no *verão*, quando as nuvens estão “carregadas” (*cúmulos-nimbos*), provocando *trovoadas* e *temporais*.

grau angular *sm* Corresponde a 1/360 do círculo. V. *coordenada geográfica*; *gráfico por setores*.

grau geotérmico *sm* Profundidade vertical, contada a partir da superfície terrestre, que se precisa descer no interior da *Terra* para que se verifique um aumento de *temperatura* de 1°C. Essa distância varia em torno de 30 m, conforme as características da área.

grau térmico *sm* Medida de *temperatura* ou intensidade do *calor*. V. *escala térmica*.

Greenwich *sf* Nome da *cidade* inglesa que marca a *longitude* zero, ou seja, o meridiano-origem ou meridiano principal, conforme ficou estabelecido desde 1883. V. *GMT*; *longitude*; *meridiano de Greenwich*.

grilagem *sf* Forma usada por pessoas ou grupos interessados em expulsar os *posseiros*

da terra. Segundo Manuel Correia de Andrade, “grandes proprietários ou empresas, com o apoio ou omissão do poder público, utilizam a violência para desapropriar os posseiros, ora destruindo seus ranchos e suas plantações, ora prendendo os que resistem em cárceres privados, onde em geral são torturados, ora eliminando-os fisicamente”. V. *estrutura fundiária; movimentos sociais; questão agrária*.

grileiro *sm* Aquele que pratica a *grilagem* de terras.

grumossolo *sm* Tipo de *solo intrazonal* encontrado em *baixadas* planas, cinza-escuro, e que apresenta elevado teor de argila. Na *seca*, a argila contrai-se produzindo rachaduras ou fendas no *solo*, pelas quais penetram materiais da superfície que se alojam em até 1 m de profundidade. Na estação das águas, as fendas se expandem e se fecham; como parte das fendas foram ocupadas pelo material nelas depositado, forçam a superfície para cima, formando montículos na *topografia*. O *perfil do solo* está sempre em movimentação, apresentando pouca formação dos

horizontes, distinguindo-se normalmente apenas o *horizonte A*. O *massapê*, encontrado no *Nordeste* brasileiro, é um *grumossolo*. V. *tabela 26*.

Grupo Andino *sm* Denominação dada à associação do conjunto dos *países* cortados pela *cordilheira dos Andes*. O Grupo Andino nasceu em 1966, a partir do acordo firmado entre Venezuela, Colômbia, Equador, Peru e Chile; este último retirou-se do Grupo após o acordo de Cartagena, em 1977. Entre os itens do acordo destacam-se: cooperação na educação, agricultura, comércio e transporte. V. *bloco econômico; Pacto Andino*.

Grupo dos Sete (ou G 7) *sm* Denominação dada aos *países* mais industrializados do mundo. Integram o G 7: Grã-Bretanha, Japão, Alemanha, França, Itália, Canadá e Estados Unidos da América. V. *nova ordem mundial; países centrais*.

grupo étnico *sm* Conjunto de pessoas pertencentes à mesma *etnia*. V. *etnocentrismo; conflito étnico; formação étnica*.

gruta *sf* *Caverna* natural ou artificial.

Guerra Fria *sf* Termo de propaganda surgido no *pós-guerra*, com repercussões no campo psicossocial, utilizado para expressar o conflito ideológico entre as potências capitalistas e socialistas vitoriosas na Segunda Guerra Mundial (1939-45), e que durou cerca de quatro décadas, arrefecendo na década

de 70 e encerrando-se com a queda do *Muro de Berlim*, em 1989. V. *distensão*; *nova ordem mundial*.

Gulf Stream (ou corrente do Golfo) (ingl.: *gúlf strim*) *sf* *Corrente* marinha de águas quentes que surge no *mar das Antilhas* e, atravessando o Atlântico, ameniza o *clima do nordeste* da Europa.

H

hábitat *sm* Ecologicamente, é o *local*, área ou meio no qual reside determinada *espécie*.

hábitat geográfico *sm* Pode ser entendido como a distribuição das habitações dos seres humanos no *espaço geográfico*.

hachura *sf* Convenção cartográfica aplicada para representar informações, como por exemplo o *relevo*, em que se usam traços paralelos ou levemente divergentes, dispostos na direção do *declive*, sendo que o espaçamento entre as hachuras corresponde à declividade maior ou menor do terreno. V. *cartografia*; *mapa*.

hardware (ingl.: *hard uér*) *sm* Termo inglês, utilizado também no Brasil na área de informática, que designa a parte física (componentes) de um computador e seus periféricos (ou acessórios), em contraposição ao *softwa-*

re, que se refere ao conjunto de instruções e comandos, em linguagem técnica apropriada, denominados programas. V. *multimídia*; *robótica*.

hectare *sm* Unidade de medida agrária equivalente a cem ares. Um hectare (ha) é igual a 10.000 m².

hegemonia *sf* Predominância, preponderância de um grupo, *classe social*, povo, *nação*, no campo *político*, militar, *econômico*, *cultural*, etc., sobre outros grupos, classes, povos e nações.

heliocentrismo *sm* Teoria desenvolvida em 1543 pelo astrônomo polonês Nicolau Copérnico (1474-1543), publicada em 1548, e defendida por Galileu e Kepler, sobre o *Sistema Solar*, pela qual o *Sol* é o centro do sistema do qual a *Terra* é um dos *planetas*. Estas idéias contraditavam a concepção aceita

até então de que a Terra seria o centro do *Universo* (*geocentrismo*). Galileu Galilei, físico e matemático italiano, foi submetido a um processo dirigido pelo tribunal eclesiástico da Igreja Católica Apostólica Romana, conhecido pelo nome de Inquisição, por defender essa teoria (e aprofundá-la com a descoberta do *movimento de rotação* da Terra), sendo forçado, para sobreviver, a abdicar publicamente de suas convicções.

hemisfério *sm* Denominação de cada uma das metades em que a *Terra* é imaginariamente dividida, pela linha que corta o *equador*, ou as metades divididas pelo *meridiano de Greenwich*. A Terra é então dividida, no sentido *latitudinal*, em *hemisfério norte* ou *boreal* e *hemisfério sul* ou *austral*; e, no sentido *longitudinal*, em *hemisfério leste* ou *oriental* e *hemisfério oeste* ou *ocidental*. V. *coordenada geográfica; latitude; longitude*.

hemisfério leste *sm* Também chamado *hemisfério oriental*, é a metade da *Terra* a *leste* do *meridiano de Greenwich*.

hemisfério meridional *sm* O mesmo que *hemisfério sul*.

hemisfério norte *sm* Também chamado *hemisfério setentrional* ou *boreal*, é a metade da *Terra* ao *norte* da linha do *equador*.

hemisfério ocidental *sm* O mesmo que *hemisfério oeste*.

hemisfério oeste *sm* Também chamado *hemisfério ocidental*, é a metade da *Terra* a *oeste* do *meridiano de Greenwich*.

hemisfério oriental *sm* O mesmo que *hemisfério leste*.

hemisfério setentrional *sm* O mesmo que *hemisfério norte*.

hemisfério sul *sm* Também chamado *hemisfério meridional* ou *austral*, é a metade da *Terra* ao *sul* da linha do *equador*.

herbicida e pesticida *sm* Produtos químicos usados na *agricultura*, com o objetivo de combater pragas, e na *pecuária*, para combater doenças.

heterogêneo *adj* Que possui características e propriedades diversas, não semelhantes, em sua composição. O oposto a *homogêneo*.

hidrelétrica *sf* O mesmo que *usina hidrelétrica*; conjunto de obras e instalações, como turbinas e *barragens*, voltadas

ao aproveitamento da *força* das águas para produção de *energia elétrica*.

hidrografia *sf* Estudo das águas continentais e oceânicas do *globo* terrestre. V. *bacias hidrográficas*.

hidrômetro *sm* Em sentido vulgar, aparelho que serve para medir a quantidade ou o volume de um fluxo de água. Em sentido mais técnico, também chamado de densímetro ou areômetro, é o instrumento que mede a densidade de um líquido.

hidrosfera *sf* A esfera de água, ou seja, todas as águas (em estado líquido ou sólido, incluindo as águas do *subsolo* e do *solo*) presentes na totalidade da *Terra*, em contraposição à *litosfera* e *atmosfera*.

hidrovia *sf* Cursos ou *canais fluviais* que são utilizados regularmente para navegação, transportando cargas e passageiros.

hierarquia *sf* Grau ou nível de importância em uma cadeia ou rede de eventos, cargos, etc.

hierarquia urbana *sf* Grau ou nível de importância que as *cidades* possuem em uma *rede*

urbana devido à *população* e ao volume e especialização das atividades *econômicas e culturais*. Em uma hierarquia urbana sobressaem *cidades* como *metrópoles nacionais*, *metrópoles regionais*, *centros regionais*, *centros sub-regionais*, *centros locais*. V. *urbanização*; *conurbação*.

hiléia amazônica *sf* Nome dado à *floresta amazônica* pelo cientista alemão Alexander von *Humboldt* (1769-1859).

hinterlândia *sf* Território localizado no interior, atrás de uma *costa* marítima ou um *rio*.

hipótese *sf* Proposição teórica, formulada para interpretar fatos, eventos ou relações científicas, ainda não testada ou confirmada pela experiência, observação ou discussão, servindo, no entanto, como estágio inicial de um argumento ou raciocínio teórico.

hipsometria *sf* Ciência que trata de medir as alturas.

histograma *sm* Gráfico em duas dimensões, utilizado em *Estatística* para mostrar uma *distribuição de frequência*, por meio de *colunas* ou

barras retangulares (*gráficos de colunas* ou *em barras*) dentro de um sistema de dois eixos de coordenadas. A largura do retângulo representa os intervalos de classe ou categorias, e seu comprimento, a *freqüência* de ocorrências em cada classe. V. *curva de freqüência*.

holding (ingl.: *rôlding*) *sm* Termo inglês que se refere à propriedade e posse, usualmente de *farms*. Quando o termo é aplicado a empresas, refere-se a uma determinada empresa (uma **holding company**) que controla um grupo de várias empresas, em diferentes campos de atividade, por ter adquirido e detido a posse do maior número de ações emitidas por estas. Exemplo de *holding*: Eletrobrás.

Holoceno *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se da ou a época mais recente e atual do *período* Quaternário, da *era Cenozóica*, com duração de cerca de 12.000 anos. Aquela em que as *geleiras* se restringem às regiões polares e ocorre o desenvolvimento e expansão da civilização humana. V. *tabela 10*.

homogêneo *adj* Que possui as mesmas características e propriedades em toda a composição. É o oposto de *heterogêneo*.

hora *sf* Divisão do tempo que equivale a 1/24 de um *dia solar*, correspondendo ao tempo de deslocamento de 15° no *movimento de rotação* da Terra. V. *fuso horário*.

horizonte *sm* Limite alcançado pela vista do observador.

horizonte A *sm* Camada *mineral* mais próxima da superfície. Sua característica fundamental é o acúmulo de matéria orgânica em decomposição, parcialmente umidificada (*húmus*) e/ou perda de materiais sólidos translocados para o *horizonte B*, mais profundo. O subhorizonte A1 apresenta uma mistura de material orgânico, e o subhorizonte A2 apresenta uma máxima perda por eluição de argilas, ferro e alumínio. V. *perfil do solo*.

horizonte B *sm* Horizonte situado mais abaixo do *horizonte A*, desde que não tenha sido exposto à superfície por *erosão*, e é definido como aquele que apresenta máximo desenvolvimento

de cor, estrutura e/ou o que possui materiais translocados do horizonte A. Nesse último caso, são materiais removidos do horizonte A pelas águas que se infiltram no *solo* e que ficam retidos nas camadas mais profundas, formando assim esses horizontes de acumulação. O horizonte B pode ser subdividido em três subhorizontes: subhorizonte B1, uma transição mais parecida com B do que com A; subhorizonte B2, onde aparece a máxima expressão de cor e estrutura ou máxima concentração de argila translocada do horizonte A ou a máxima concentração de *húmus* e ferro translocadas do horizonte A.; subhorizonte B3, uma transição mais parecida com o horizonte B do que com o horizonte C. V. *perfil do solo*.

horizonte C *sm* Camada distinta do *solo* abaixo dos horizontes A e B (horizontes de material orgânico e *mineral*), consistindo de um material rochoso não-consolidado, mas trabalhado pelo *intemperismo*. Abaixo do horizonte C existe uma base rochosa consolidada (*rocha-mãe*), eventualmente

chamada de horizonte D. V. *perfil do solo*.

horizonte O *sm* Horizonte orgânico delgado que recobre certos *solos minerais*. São *horizontes* constituídos pelas folhas e por galhos que caem das árvores e seus produtos de decomposição. Só estão presentes em *locais* onde exista *vegetação de mata* ou *floresta*. Divide-se em subhorizonte O1, que é a parte mais superficial do horizonte O e em que se encontram detritos recém-caídos e não-decompostos, e subhorizonte O2, formado por detritos mais antigos já decompostos ou em estado de fermentação (o material desse subhorizonte é popularmente chamado de “**terra vegetal**”). V. *perfil do solo*.

horizontes do solo *sm pl* Camadas sucessivas, mais ou menos paralelas em relação à superfície, que se apresentam, cavando em direção ao fundo, com aspecto e composição diferentes, constituídas pela ação de um conjunto de fenômenos biológicos, físicos e químicos. Os estudiosos identificam quatro tipos básicos de horizontes do *solo* (chamados de horizontes principais), que

são nomeados pelas letras O, A, B, C: *horizonte O*, *horizonte A*, *horizonte B* e *horizonte C*. V. *Edafologia*; *Pedologia*; *perfil do solo*.

Humboldt *sm* Friedrich Heinrich Alexander von Humboldt (1769-1859), cientista alemão, percorreu a América de 1799 até 1804. Nesse período, esteve na Venezuela, Equador, Peru, Colômbia e na *foz do rio Amazonas*. De volta à Alemanha, levou cerca de 60.000 plantas, sendo 6.300 de *espécies* anteriormente desconhecidas. Dessa viagem resultou uma obra em 20 volumes, escrita entre 1805 e 1832: *Viagens às Regiões Equinociais do Novo Mundo*. Sua contribuição à ciência não se prendeu somente à *Botânica* e à *Zoolo-*

gia: traçou as linhas *isotérmicas*; estudou a diminuição da *temperatura* relacionada à *altitude* e a origem dos *ciclones tropicais*; descobriu a relação entre a *latitude* e o magnetismo terrestre; estudou *vulcões*, determinando a origem ígnea de certas *rochas*. Humboldt deixou outra importante obra, *Cosmos*, na qual descreve o *universo físico*, onde demonstra a existência de uma unidade dos fenômenos naturais.

húmus *sm, sing+pl* Resíduo orgânico, resultante da decomposição de *vegetais* e animais, de coloração entre o marrom-escuro e o preto, bem misturado com as partículas inorgânicas do *solo*. Rico para fins agrícolas. V. *horizontes do solo*.

I

IBGE — Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística *sm* Instituição de pesquisa que realiza os *censos demográficos e econômicos* e que supervisiona, como órgão normativo, as atividades estatísticas, geográficas e cartográficas em geral, no Brasil. Criado em 1936, pelo governo federal, como Instituto Nacional de Estatística, em 1938, passou a denominar-se IBGE e, em 1967, transformou-se em Fundação IBGE, constituída pelo Instituto Brasileiro de Estatística, Instituto Brasileiro de Geografia e Escola Nacional de Ciências Estatísticas. V. *Estatística; recenseamento*.

iceberg (ingl.: aicebérg) *sm* Bloco de *gelo* originário das *geleiras* continentais e transportado pelas *correntes marítimas*.

IDA — Associação Internacional de Desenvolvimento

sf Organização filiada ao *Banco Mundial*. Foi instituída em 1960, para conceder empréstimos a projetos de *desenvolvimento* dos *países* membros, em termos menos onerosos que os empréstimos do Banco Mundial.

idade *sf* Duração de tempo da existência de um ser ou objeto. Na história da *Terra* é uma subdivisão das *épocas*, quando já existia o homem, baseada em critérios *culturais*, como por exemplo a Idade da Pedra Polida (*neolítico*) ou Idade da Pedra Lascada (*paleolítico*).

igarapé *sm* Braço de *rio* muito estreito, em geral navegável por pequenas embarcações. Termo usado regionalmente na *Amazônia*.

ilha *sf* Porção de terra inteiramente cercada de água. Pode ser de pequenas ou grandes dimensões, existin-

do em rios, lagos, mares ou oceanos. V. *tabela 11*.

imigração *sf* Entrada de pessoas em um *país* ou *região*; pode ser em caráter temporário ou definitivo. V. *migração*; *emigração*, *política imigratória restritiva*.

impacto ambiental *sm* Diz-se de uma situação bastante adversa, causadora de graves danos ecológicos e *sociais* ao *meio ambiente*, pela introdução de fatores alheios a este. Por exemplo: a construção de represas hidrelétricas causa impactos ambientais ao ambiente natural — *flora* e *fauna* — e, em geral, desagrega a organização socioeconômica de centenas e às vezes milhares de famílias que vivem e trabalham na área atingida pela obra. V. *barragem*.

imperialismo *sm* Nome dado à prática de dominação expansionista de *economias* capitalistas centrais, o *capitalismo monopolista*, que, através do domínio *econômico*, *político* e *militar*, impõe condições desvantajosas para as *economias* periféricas, mantendo-as como fornecedoras de produtos primários e compradoras de *manufatu-*

ras, impedindo sua *industrialização* e controlando grande parte dessas *economias*. Exemplos de *países* imperialistas foram a Inglaterra, durante o século XIX e parte do XX, e os EUA, no século XX. Para autores marxistas de orientação leninista, o imperialismo seria a etapa superior do *capitalismo*. Para outros autores, a atual etapa se caracterizaria por *exportação* de *capitais* dos *países centrais* para os *periféricos*, sendo chamada por alguns de neocolonialismo. V. *capitalismo monopolista*; *cartel*; *pool*; *mundialização da economia*.

impermeável *adj m+f* Que não permite a passagem de líquidos. O contrário de *permeável*.

INCRA — Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária *sm* Órgão do governo federal cujas atribuições reúnem o levantamento cadastral das propriedades agrícolas e a demarcação de áreas prioritárias para *colonização* e *reforma agrária*, responsabilizando-se também pelas medidas executivas para sua implementação. V. *Estatuto da Terra*.

indicadores sociais e econômicos *sm pl* O mesmo que indicadores socioeconômicos. Os indicadores elaborados pelos estudiosos para tentar medir o nível de *desenvolvimento social e econômico das populações*: PIB; *renda per capita*; taxas de escolaridade, *de mortalidade e mortalidade infantil, de natalidade*; indicadores de moradia e saúde; *distribuição de renda*, etc.

índice *sm* Indexador; indicador de medida de algum fato ou fenômeno.

índice pluviométrico *sm* Indicador da quantidade de *chuva* em uma determinada área por um determinado tempo, expresso normalmente em milímetros (mm).

indústria *sf* Atividade *econômica* secundária que transforma a matéria-prima em *bens* materiais úteis ao homem. V. *modo de produção*; *fordismo*; *taylorismo*; *setores da economia*; *Revolução Industrial*.

indústria cultural *sf* Atividade ligada à produção em massa de *bens* simbólicos como cinema, telenovelas, música, livros, imprensa, etc. A expressão foi introduzida no pós-guerra pela chamada "escola de Frankfurt", que

agrupou intelectuais como Adorno, Horkheimer, Habermas, entre outros. V. *cultura de massa*; *mídia*.

indústria da seca *sf* Designação dada, no Brasil, aos interesses criados em torno da manipulação e desvio dos recursos oficiais, em nome do combate à *seca* no *nordeste brasileiro*. Esses recursos destinados às vítimas da seca acabam, assim, por favorecer as elites *econômicas e políticas* locais, em detrimento de seu objetivo primordial. V. *Polígono das Secas*; *seca*, *SUDENE*.

indústria de bens de capital *sf* O mesmo que *indústria de bens de produção*.

indústria de bens de produção *sf* Aquela que produz máquinas e equipamentos (chamados de *bens de produção* ou *bens de capital*) para a instalação de *indústrias* em geral.

industrialização *sf* Processo de crescimento da capacidade industrial de um *país* ou *região*, com o aumento da instalação de *parques industriais*, da produção de *bens de capital* e de *consumo*, provocando o crescimento dos *setores secundário e terciário* da

economia e trazendo como conseqüência a modificação das relações de *trabalho* e o crescimento da classe trabalhadora, mudança nos padrões de consumo e uma rápida *urbanização*, pela *migração de populações rurais* para as *cidades*. V. *distrito industrial*.

indústrias, classificação das *sf*

Geralmente as *indústrias* são classificadas pela finalidade de *mercado* de sua produção, ou seja, *indústrias de bens de consumo* (*duráveis* e *não-duráveis*) e *indústrias de bens de produção* (ou *bens de capital*). Algumas vezes são classificadas pelo porte, como pequeno, médio e grande porte, tomando-se por base principalmente o número de pessoal ocupado. Pode também referir-se ao ramo de atividade, como *indústria automobilística*, *indústria metalúrgica*, *indústria eletromecânica*, *indústria eletrônica*, *indústria química*, *indústria naval*, *indústria aeronáutica*, *indústria têxtil*, *indústria petroquímica*, etc., ou ainda, por sua importância estratégica na *economia*, como *indústrias de base*, que são as *indústrias de extração de ferro*, *carvão*, *petróleo* e

metais não-ferrosos, a *siderurgia*, o refino de *petróleo* e a produção de *energia elétrica*. Podem também ser classificadas como: *indústria pesada* (produção de *matérias-primas* essenciais e equipamentos pesados) ou *indústria leve* (*bens de consumo*, geralmente não-duráveis, como a *indústria alimentícia* e de *confeccões*).

indústrias de base *sf pl* Aquelas que se dedicam à produção de *matérias-primas básicas*, como as *siderúrgicas*, e à transformação da *matéria-prima* em *máquinas* e *ferramentas pesadas* (*bens de produção*), isto é, fabricam produtos destinados ao *trabalho* e à produção.

indústrias de bens de consumo duráveis *sf pl* Aquelas especializadas na fabricação de *automóveis*, *geladeiras*, *fogões*, *móveis*, etc., ou seja, produtos que apresentam relativa durabilidade e que exigem reposição menos freqüente.

indústrias de bens de consumo não-duráveis *sf pl* Aquelas que fabricam produtos destinados ao conforto e não ao *trabalho*, como *alimentos*, *calçados*, *vestuário*,

etc., de rápido consumo ou desgaste e que exigem reposição constante.

infiltração *sf* Absorção, penetração e movimentação subterrânea das águas provenientes de precipitações. Fluxo de água da superfície do *solo* para o *subsolo*. V. *permeabilidade*; *porosidade*.

inflação *sf* Processo auto-sustentado de aumento generalizado de preços de *bens* e serviços. A variação de preços é medida pelo acompanhamento e cálculo dos *índices* de preços ao consumidor. A consequência imediata é o aumento de emissão de papel-moeda acima do aumento do volume de bens e serviços produzidos pelo conjunto da sociedade. Os economistas de diferentes escolas teóricas identificam diversas causas e mecanismos de alimentação da inflação: **inflação de demanda**, causada pela maior pressão da procura em relação à oferta de bens e serviços; inflação ocasionada pelo desequilíbrio das contas públicas, o chamado *déficit* público, que provoca emissão de moeda; **inflação inercial ou de expectativa**, que leva os agentes *econômi-*

cos a aumentarem preventivamente os preços; **inflação de custos**, quando pressões salariais ou aumento de componentes e matérias-primas encarecem os bens e serviços. A inflação, qualquer que seja seu componente, configura-se em um quadro de imenso conflito distributivo, ou seja, os diferentes agentes econômicos e segmentos da sociedade tentam repassar aos demais o “mico” das perdas: os empresários não querem redução de suas margens de lucro, os assalariados não querem a perda de seu poder aquisitivo, e assim por diante, em um processo encadeado que realimenta a inflação, prejudicando especialmente aqueles que não possuem meios de se defender. V. *deflação*; *estagnação*; *recessão*.

influência marítima *sf* Diz-se da influência que a proximidade do *mar* exerce sobre o *clima* de uma localidade, contribuindo para diminuir as altas *temperaturas*.

infra-estrutura *sf* Estrutura básica e essencial para o *desenvolvimento* industrial e *urbano*, como o fornecimen-

to de *energia* elétrica e rede de água, vias de circulação e acesso para o transporte de pessoas, matérias-primas e mercadorias (rodovias, ferrovias, *portos*, aeroportos), comunicações, *saneamento básico*, sistemas de *drenagem* e escoamento de águas servidas, além das chamadas *indústrias* de base (extração de ferro, carvão, *petróleo*, siderúrgicas, refinarias de *petróleo*). Na concepção marxista, o termo é empregado para designar a base material da sociedade, seu *modo e relações de produção*, precedendo, determinando e interagindo com a *superestrutura* da sociedade.

inlandsis (finl.) *sm* Massa densa de *gelo continental*, característica das *regiões* polares, que cobre os *vales* e *regiões* montanhosas.

INPE — Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais *sm* Instituição de caráter civil que responde pelo desenvolvimento das atividades espaciais no Brasil. A sede do INPE está localizada na cidade de São José dos Campos (SP).

inselberg (al.) *sm* Denominação dos *relevos* isolados, que

emergem bruscamente dos *pedimentos* presentes nas *regiões* semi-áridas, cuja ocorrência deve-se à alternância das estações chuvosa e seca.

insolação *sf* De acordo com o *Glossário de Engenharia Ambiental*, é o “tempo, medido em horas, que o *Sol* permanece descoberto e atingindo a superfície terrestre”.

insular *adj m+f e s m+f* Referente a *ilhas*. Ex.: América Central Insular, *países* centro-americanos que são *ilhas*, como Cuba. Habitante ou nativo de uma ilha.

integração *sf* Processo *social* e *econômico* de incorporar grupos sociais, atividades econômicas, culturais e outras à *estrutura social* e *econômica* da sociedade a que pertencem, preservando suas identidades *culturais*.

intemperismo *sm* Processo em que a ação de agentes atmosféricos e biológicos provoca alterações químicas e físicas nos *minerais* e *rochas*, decompondo-os e/ou desintegrando-os.

interação *sf* Ação recíproca entre dois ou mais *elementos* que se influenciam mutuamente; a interação ocorre nos processos naturais e sociais, sendo neste último caso conhecida como *interação social*.

interface *sf* Conexão entre peças e equipamentos, especialmente os eletrônicos; por analogia, o termo é utilizado para referir-se a intercomunicação entre diferentes grupos, entre dois elementos complementares de um processo.

internacional *adj m+f* Relativo a várias *nações* ou ao conjunto delas. Diz-se do comércio, *política*, eventos, etc. entre nações.

internacionalização da economia *sf* Processo, acentuado a partir das últimas décadas do século XX, de uniformização e integração entre *mercados nacionais*, criando um *mercado fornecedor*, *consumidor* e de trabalho *internacional*. Para alguns autores, a internacionalização da *economia* refere-se às relações de *importação* e *exportação* entre *nações*, e a *mundialização da economia* seria a exportação de *capitais* e o

deslocamento de unidades de produção para vários *países*. V. *divisão internacional do trabalho*; *globalização*.

intertropical *adj m+f* Relativo ou pertencente à *região* compreendida entre dois *tropicos*.

intrusão *sf* Termo utilizado também em *indústrias* de materiais plásticos para referir-se à introdução, sob pressão, de material fundido em moldes. Em *Geologia*, significa penetração do *magma* (material rochoso fundido) em *rochas* pré-existentes na *crosta terrestre*. V. *rocha intrusiva*; *rocha magmática*.

inverno *sm* Uma das quatro *estações* do *ano*, a mais fria delas, em contraposição ao *verão*, a mais quente. Ocorre nos meses de dezembro, janeiro e fevereiro (de 22 de dezembro a 20 de março) no *hemisfério norte* e, no *hemisfério sul*, nos meses de junho, julho e agosto (de 22 de junho a 21 de setembro) — entre o *solstício* de inverno e o *equinócio* de *primavera*. A queda brusca de temperatura é mais acentuada nas *médias* e *altas latitudes*.

inversão térmica *sf* Condição

climática que ocorre quando uma camada de ar quente se sobrepõe a uma camada de ar frio, impedindo o movimento ascendente do ar atmosférico. Em ambientes industrializados, a inversão térmica retém os *poluentes* nas camadas mais baixas, próximas do *solo*, podendo afetar a saúde em casos de alta concentração e período de duração excessivo. Este fenômeno ocorre geralmente no *inverno*.

ionosfera *sf* Zona superior da *atmosfera* terrestre, acima da *mesopausa* (80 km), em que ocorre um grande aumento da *temperatura*.

irradiação *sf* Exposição à *radiação*; quantidade de radiação por uma unidade de área da superfície que a recebe.

irrigação *sf* Maneira de umedecer a terra, por meio de recursos artificiais, para permitir a prática da *agricultura*.

iso Elemento grego de composição que indica igualdade, utilizado como prefixo de vários termos geográficos

e de outras ciências, como *isóbaras*, *isomórficas*, *isoietas*, etc.

ISO (ingl.) *sf* Sigla da *International Standards Organization* (Organização Internacional para a Normatização), que regulamenta normas de qualidade.

isóbara *sf* Linha que, num *mapa*, liga os pontos que apresentam os mesmos valores de *pressão atmosférica*.

isoieta *sf* Linha que, num *mapa*, liga os pontos que apresentam a mesma *quantidade de chuva*.

isometria *sf* Igualdade de medidas.

isomórfico *adj* De *iso* (igual) + *morfa* (forma). Diz-se de elementos que apresentam formas semelhantes.

isoterma *sf* Linha que, num *mapa*, liga os pontos que apresentam a mesma *temperatura*.

istmo *sm* Estreita faixa de terra que liga uma *península* a um *continente*.

J

jazida *sf* Depósito natural de substâncias *minerais* ou *fósseis*, encontradas na superfície ou no interior da *Terra*. Uma jazida mineral tem um grande valor *econômico* e se constitui na riqueza *mineral* de uma *região*. V. *recursos não-renováveis*; *tabela 19*.

Júpiter *sm* Quinto *planeta* do *Sistema Solar*, em distância do *Sol*, sem considerar a *Terra*.

Jurássico *adj + sm* Na escala geo-

lógica do tempo, diz-se do, ou o *período* médio do *Mesozóico* (*era*), com duração presumível entre 190 e 135 milhões de anos atrás. Aquele em que, na *fauna*, ocorre o aparecimento de animais de transição entre répteis e aves (arqueoptérix). V. *tabela 10*.

jusante *sf* Curso de um rio voltado em direção à *foz*, tendo por base um ponto de referência situado ao longo do *curso inferior*.

K

Kelvin (K) *sm* Nome dado à escala térmica que utiliza o símbolo K, onde 1 K (1 Kelvin) corresponde a 1°C (1 grau Celsius, Centígrado) e que tem como zero absoluto a temperatura correspondente a $-273,15^{\circ}\text{C}$ ou $-459,4^{\circ}\text{F}$ (Fahrenheit). Sua vantagem é de não apresentar temperaturas negativas, facilitando as medições térmicas em baixíssimas temperaturas. V. *escala Kelvin*.

kibutz (hebr.) *sm* Nome dado em Israel a uma forma de estabelecimento rural coletivo ou comunal, sendo propriedade igualitária da comunidade, dentro de uma organização econômica e social coletiva. Atualmente os *kibutzim* ultrapassaram a atividade exclusivamente agrícola e pecuária e alguns se dedicam a manufaturas.

km *sm* Forma abreviada de quilômetro. Unidade de

medida de comprimento que corresponde a 1.000 metros lineares.

km² *sm* Forma abreviada de quilômetro quadrado. Unidade de medida de área correspondendo a 1.000.000 metros quadrados (m²), ou 100 hectares (10.000 m² cada hectare).

know how (ingl.: nou ráu) *sm* Termo inglês que significa o “saber fazer”, ou seja, o conjunto de conhecimentos técnicos e científicos capazes de permitir a realização de artefatos e produtos complexos e sofisticados.

kolkhoz (rus.: colcós) *sm* Termo russo, contração de *kollektivnoe+khoziaistvo*, que designa uma cooperativa de produção agrícola, na ex-URSS, atual CEI — Comunidade de Estados Independentes.

Koppens *sm* Wladimir Petro-

vitch (1846-1940), meteorologista e climatologista alemão, nascido na Rússia. Autor de uma classificação e

um mapeamento das *regiões* climáticas do *globo*, a mais difundida no Brasil. V. *classificação climática*.

L

lago *sm* Termo genérico aplicado a uma porção de água que ocupa uma *depressão* da superfície terrestre, podendo ocupar uma grande extensão, sendo, porém, a maior parte de pequena extensão. Não existem critérios precisos para se diferenciar os lagos de lagoas, e alguns lagos muito extensos são chamados de mares (como o mar Cáspio e o mar Aral). Alguns lagos de pequena extensão são chamados de *lagoas* e, em alguns casos, de *lagunas*. Quanto à origem, os lagos podem ser formados por ação do tectonismo, de vulcões, da erosão, de barragens ou ainda ser mistos. V. *tabela 13*.

lago Baikal *sm* Com superfície a 463 m acima do nível do mar, é o mais antigo e profundo *lago* do *planeta*. Situa-se na Ásia Central e localiza-se nas reentrâncias de um

vale, apresentando em alguns trechos uma profundidade de 2.000 m. Existe há mais de 20 milhões de anos e armazena cerca de 20% de toda a água doce da *Terra*. V. *tabela 13*.

lago glacial *sm* Grande quantidade de água acumulada em *barragens* naturais. O *lago* glacial é formado a partir do derretimento de *geleiras*.

lago Poopó *sm* *Lago* salgado no *oeste* da Bolívia, alimentado pelo *rio* Desaguadero, a uma *altura* de 3.350 m; sua profundidade média é de 3 m e a superfície total é de 2.500 *km*².

lago Titicaca *sm* Localizado nos *Andes*, na fronteira do Peru com a Bolívia. É o mais alto *lago* da América e o *lago* navegável mais alto do mundo, com 3.850 m de *altura*, em relação ao nível do *mar*. Sua *região* foi o centro da civilização Tiahuanaco. V. *cordilheira dos Andes*.

lagoa costeira *sf* Porção de água localizada em áreas litorâneas, às vezes formada pela *barragem* de uma *restinga* composta por cordões de areia isolando as reentrâncias do *litoral*.

lagoa de inundação *sf* Lagoa que se forma paralelamente a um *rio*, depois de passado o período de *inundação*.

Lagoa dos Patos *sf* A maior do Brasil e a segunda da América do Sul, localizada na *costa* SE do Rio Grande do Sul, com 280 km de comprimento e 60 km de largura. Liga-se com a lagoa Mirim pelo *canal* de São Gonçalo e pela *barra* do *rio* Grande, comunica-se com o Atlântico e recebe as águas dos rios Camaquã, Caí e Jacuí, entre outros.

laguna *sf* Porção de água salgada, relativamente rasa, parcialmente separada do *mar* por uma barreira natural, como por exemplo *recifes*, na qual existem aberturas que se comunicam com o *mar*.

laterização *sf* Processo de *intemperismo*, presente nos *climas* quente e úmido, em que são encontrados os *solos*

vermelhos constituídos por hidróxido de carbono e ferro, dando origem a uma crosta ferruginosa, podendo se tornar impróprios à prática agrícola. V. *horizontes do solo*; *latossolo*; *perfil do solo*.

látex *sm* Líquido leitoso proveniente de cortes superficiais em algumas *plantas* e *árvores*, como a seringueira, que se coagula em contato com o ar e é utilizado comercialmente para a obtenção de produtos como a borracha. O *extrativismo* do látex teve grande importância na *colonização* da *região* amazônica, período conhecido como o *ciclo da borracha*. V. *extrativismo vegetal*, *setor primário da economia*.

latifúndio *sm* Termo aplicado para designar uma grande propriedade *rural*. Segundo o *Estatuto da Terra*, o *latifúndio por dimensão* é: “Todo imóvel com área superior a seiscentas vezes o *módulo rural* médio fixado para a respectiva *região* e tipos de exploração nela ocorrentes”; o *latifúndio por exploração* é: “Todo imóvel cuja dimensão não exceda aquela admitida como máxima para empresa *rural* (600

vezes o módulo rural), tendo área igual ou superior à dimensão inexplorada em relação às possibilidades físicas, *econômicas* e *sociais* do meio, com fins especulativos, ou que seja deficiente ou inadequadamente explorada, de modo a vedar-lhe a classificação como *empresa rural*". V. *estrutura fundiária*.

latifúndio improdutivo *sm* Grande propriedade *rural*, subaproveitada ou não aproveitada, mantida nessa condição como reserva de valor, à espera de valorização do preço da terra. V. *Estatuto da Terra*; *função social da terra*.

latifúndio por dimensão V. *Estatuto da Terra*.

latifúndio por exploração V. *Estatuto da Terra*.

latitude *sf* Distância medida em *graus*, de um ponto qualquer da superfície da *Terra* ao equador. A latitude varia de 0 a 90°, ao *norte* e identicamente ao *sul* do equador. V. *coordenada geográfica*, *paralelo*.

latitudinal *adj m+f* Relativo à *latitude*. O termo é utilizado quando se pretende referir às distâncias ou sentido lati-

tudinais, ou seja, às distâncias no sentido *norte—sul* (e vice-versa) da *Terra*, abrangendo um intervalo em *graus* de diferentes *latitudes*.

latossolo *sm* Solo de coloração vermelha, alaranjada ou amarelada, muito profundo (acima de 2 m de profundidade), friável (de fácil desagregação), bastante poroso, de textura variável. Contém elevados teores de óxido de ferro e alumínio. Suas características morfológicas principais são: a grande profundidade, porosidade e pequena diferenciação entre os *horizontes do solo*. Formado em ambientes com intensa luminosidade e calor, é, por isso, encontrado nas *regiões de clima tropical úmido*. Solo bastante envelhecido, estável e submetido a *intemperismo*, que o pauperiza em nutrientes necessários aos vegetais. A exceção é encontrada no *latossolo roxo*, conhecido como *terra roxa*, encontrado nos *Estados* de São Paulo e Paraná, desenvolvido de rochas-mães como basalto e diabásios. É muito rico quimicamente e de alta fertilidade, sendo utilizado para o cultivo de café, cana, algodão e soja.

Os demais tipos de latossólos exigem tratamento adequado, com uso de corretivos e *fertilizantes*, para serem produtivos. V. *laterização*; *perfil do solo*; *soloazonal*. V. tb *tabela 26*.

Laurásia *sf* Antigo supercontinente do *hemisfério norte*, que teria se formado após a divisão de *Pangéia*, juntamente com a *Gondwana*, ao *sul*. Conforme alguns pesquisadores, a América do Norte e a Eurásia faziam parte da *Laurásia*. V. *deriva continental*.

lava *sf* Substância pastosa (*magma*) que chega à superfície através das *erupções vulcânicas* e, em contato com o ar frio, torna-se sólida. V. *tectonismo*; *vulcão*, *rocha magmática*.

lavoura de sequeiro *sf* Prática agrícola efetuada em áreas de baixa pluviosidade.

lavoura permanente *sf* Tipo de lavoura que, plantada na época correta, oferece várias colheitas, às vezes por muitos anos, como é o caso do café, da banana, do cacau, etc. V. *agricultura*.

lavoura temporária *sf* Tipo de lavoura que se planta anual-

mente e que oferece uma única safra, ou às vezes um pouco mais, como no caso do feijão, do milho, da cana-de-açúcar, etc. V. *agricultura*.

légua *sf* Medida igual a 6 km ou 6.000 m.

leito fluvial *sm* Superfície banhada pelas águas de um *rio*.

lençol freático *sm* Lençol subterrâneo de água encontrado um pouco abaixo da superfície.

lençol petrolífero *sm* Lençol subterrâneo de *petróleo*.

leste *sm* Um dos *pontos cardiais*, o mesmo que *oriente*, *nascente* ou *levante*. V. *este*.

lhanos *sm pl* Termo derivado do espanhol *llanos*, que se refere a planos extensos na *bacia* do Orinoco que não possuem árvores, apresentando *vegetação* típica como as *savanas*.

liberalismo *sm* Doutrina *econômica*, *política* e *social* que preconiza a legitimidade da propriedade privada dos *meios de produção* e do lucro e apregoa a livre concorrência em uma *economia de mercado* sem interferência estatal, no

plano econômico; liberdade de organização e de expressão, pluralismo partidário, eleições, sistema constitucional, autonomia dos poderes, no plano político; criação de mecanismos de intervenção do *Estado*, que permite a criação de oportunidades, como o acesso à educação para todos.

ligas camponesas *sf pl* Movimento criado e liderado por Francisco Julião, como forma de unir os camponeses brasileiros na luta pela *Reforma Agrária* e por melhores condições de vida e trabalho. As ligas surgiram em 1955, em Pernambuco, e se espalharam por outros Estados, principalmente do *Nordeste*. Com o golpe militar de 1964, as ligas foram extintas, e suas lideranças presas ou exiladas. V. *conflito rural; latifúndio; movimentos sociais*.

linha internacional de data *sf* Uma linha imaginada em comum entre os estudiosos e estabelecida por acordos *internacionais*, que corresponde ao *meridiano* de 180° (onde a *longitude leste e oeste* se encontram, em situação oposta ao *meridiano de*

Greenwich). Essa linha sofre algumas retificações para não dividir um mesmo *território*. Quando a Linha Internacional de Data é atravessada no sentido do *hemisfério leste* para o *hemisfério oeste*, a data do *dia* se repete; quando ocorre o contrário, a data do dia é pulada. V. *fuso horário*.

litoral *sm* Extensão ao longo da *costa*, de *mares, lagos* ou *rios*.

litosfera *sf* O mesmo que *crosta terrestre*, *crosta da Terra*, incluindo a camada do *sial* e do *sima*.

litossolo *sm* Tipo de *solo azonal* ou pouco desenvolvido, de camada superficial ou *horizonte A*, pouco espesso e diretamente assentado sobre a *rocha* consolidada (inexistem os *horizontes B e C*), geralmente encontrado em rampas *íngremes, relevos montanhosos* e ao lado de *afloramentos rochosos*. São *solos jovens*, com baixo acúmulo de materiais depositados ou situados onde, devido ao *declive* do terreno, o processo de *erosão* impede ou retarda o desenvolvimento do processo de acumulação e transformação. V. *horizontes do solo; perfil do solo; solo zonal; tabela 26*.

lixiviação *sf* Fenômeno observado nas *regiões* de *clima* muito úmido, em que a quantidade de água que chega ao *solo* é maior que a água evaporada. Em regiões de clima *árido*, o processo é inverso, isto é, através da *evaporação*, as águas ascendem do *lençol freático*, trazendo sais para a superfície e dando origem a *solos salinos* (ou *halomorfos*). No primeiro caso, os solos são ácidos e quimicamente pobres, ao passo que, no segundo caso, os solos são alcalinos e quimicamente ricos. V. *horizontes do solo*; *perfil do solo*.

lixo atômico *sm* Restos de materiais radioativos produzidos pelos *reatores nucleares*. Costumam ser armazenados em recipientes de concreto à prova de *radiação* e enterados no *subsolo*. Desde 1983, os despejos no ar estão proibidos, embora haja denúncias eventuais. Entre 1967 e 1983, os despejos mundiais de lixo atômico no *mar* teriam totalizado 90.000 t, segundo a *ONU*.

lobby (ingl.: lóbi) *sm* Grupo de pressão que atua junto aos governos, principalmente junto aos poderes legislativo

e executivo, no sentido de defender interesses de grupos específicos da sociedade, geralmente ligados a setores e grupos *econômicos* ou corporativos, para obter vantagens e fazer aprovar leis que os favoreçam.

local *sm* *Sítio*, *lugar*, uma determinada área.

localização *sf* Posição, *local* onde determinado elemento está situado. Segundo Milton Santos, não se deve confundir lugar e localização, pois “o lugar pode ser o mesmo, as localizações mudam. O lugar é o objeto ou conjunto de objetos. A localização é um feixe de forças sociais se exercendo em um lugar”.

loesse *sm* *Solo* formado por pequenas partículas transportadas pelo *vento*. De granulação finíssima, rica em calcário e de cor amarelada. V. *horizontes do solo*; *perfil do solo*.

longitude *sf* Distância medida em *graus* de um ponto qualquer da superfície da *Terra* ao meridiano de *Greenwich* ou *meridiano* principal (também chamado de meridiano de origem). A longitude é

medida de 0 a 180° a *leste* e *oeste* do *meridiano* de *Greenwich*. V. *coordenada geográfica*; *fuso horário*.

longitudinal *adj m+f* Relativo à *longitude*, o termo é utilizado para se referir às distâncias ou sentido longitudinais, ou seja, às distâncias no sentido *leste—oeste* (e vice-versa) da *Terra*, abrangendo um intervalo em *graus* de diferentes *longitudes*. V. *fuso horário*.

Lua *sf* *Satélite* natural da *Terra*, está a uma distância média de 386.000 km e tem um diâmetro de 3.476 km. A Lua não tem luz própria e depende do reflexo dos raios solares. Desenvolve três movimentos principais: o movimento de *translação* ao redor da *Terra*; o *movimento de rotação* em torno de seu eixo e o movimento de *revolução*, que a Lua realiza acompanhando a *Terra* em torno do *Sol*. O movimento de *translação* ao redor da *Terra* dá origem às mudanças periódicas do aspecto da Lua, chamadas fases. São quatro as fases da *Lua*: **Lua Nova** ou **novilúnio**, quando a Lua está entre o *Sol* e a *Terra*. A esta posição dá-se o nome de *conjunção*;

sete dias após a *Lua Nova* ocorre o **Quarto Crescente** ou **1ª quadratura**, quando *Lua*, *Terra* e *Sol* formam um ângulo reto; decorridos sete dias após o *Quarto Crescente*, ocorre a **Lua Cheia** ou **plenilúnio**, a *Lua* estando em oposição ao *Sol*; sete dias após a *Lua Cheia*, ocorre o **Quarto Minguante** ou **2ª quadratura**. Esse movimento é contínuo até entrar de novo em *conjunção*, sendo o fenômeno reproduzido a partir daí na mesma ordem. A *Lua* leva 27 dias, 7 horas e 43 minutos para dar uma volta completa ao redor da *Terra*.

lucro extraordinário *sm* De acordo com Francisco Oliveira: "... é a fração apropriada pelo capitalista acima do lucro médio. Na *indústria* ele é eventual, devido ao avanço tecnológico; entretanto na *agricultura* ele é permanente, pois, por exemplo, existem diferenças entre *fertilidade* natural dos vários tipos de solos". V. *renda da terra*; *renda diferencial da terra*.

lugar *sm* Porção ou parte do espaço terrestre, *local*, *sítio*.

lunar *adj m+f* Relativo à, pertencente à *Lua*.

M

maciço *sm* Grande conjunto de rochas magmáticas ou metamórficas. Ex.: maciço de Itatiaia, localizado ao norte da cidade de Resende (RJ), nos limites entre o sudeste do Estado de Minas Gerais e o nordeste do Estado de São Paulo.

macro Elemento de composição de origem grega que se refere a algo grande, ou a uma abordagem em escala maior, ou seja, que abrange extensas partes de um fenômeno. O oposto de *micro*.

macroclima *sm* Conjunto de características climáticas gerais de uma extensa área, em contraposição ao *microclima*, que se refere a características particulares de ocorrências climáticas dentro de um macroclima.

macrorregião *sf* Região extensa com características naturais gerais mais ou menos homogêneas, em contraposição à

microrregião que, mesmo pertencendo a uma macrorregião, apresenta características específicas que a distinguem do conjunto da região.

madeira de lei *sf* Madeira de excelente qualidade (madeira nobre), de longa durabilidade, utilizada em construções, bem como na fabricação de móveis, etc. O Brasil, como outros países, exporta madeira de lei; contudo, não existe uma fiscalização rígida na retirada dessa matéria-prima, o que pode contribuir para o processo de devastação das florestas e a conseqüente erosão do solo, entre outros danos. V. *desmatamento*.

magma *sm* Material pastoso que emerge na superfície terrestre através de erupções vulcânicas. O resfriamento do magma o torna solidificado, formando as rochas ígneas. V. *rocha magmática*;

rocha extrusiva; rocha intrusiva; tectonismo; vulcão.

magnitude *sf* Unidade de medida de brilho. O planeta Saturno, por exemplo, tem uma magnitude de 0.6. O termo também é usado como medida da intensidade de terremotos.

mais-valia *sf* Conceito desenvolvido por Karl Marx (1818-1883), em seus estudos de *Economia Política* (especialmente em sua obra *O Capital*), retomando concepções sobre a teoria do valor de Adam Smith (1723-1790) e David Ricardo (1772-1823). Marx afirma que o valor de troca (o valor de *mercado*) das mercadorias é determinado pela quantidade (tempo) de *trabalho* socialmente necessário para sua produção e que esse valor é apenas parcialmente repassado aos trabalhadores que as produziram, em forma de salário; o valor excedente, o sobrevalor criado pelo trabalho, que definiu como **mais-valia**, é apropriado pelo capitalista. V. *capitalismo; relações de produção.*

Malthus *sm* Thomas Robert Malthus (1766-1834), economista e demógrafo inglês.

malthusianismo *sm* Conceção originada das idéias de Malthus, especialmente de sua obra *Um Ensaio sobre o Princípio da População e seus Efeitos na Melhora Futura das Sociedades*, segundo as quais o aumento da *população* cresceria em taxas de *progressão geométrica*, enquanto a produção de alimentos cresceria em *progressão aritmética*.

manancial *sm* Fonte perene de água, nascente d'água, olho-d'água.

manejo do solo *sm* Hábitos e práticas de uso, principalmente agrícola, do *solo*. O correto manejo do solo, como o cultivo em *curvas de nível*, a escolha de *espécies* adequadas a cada tipo de solo, a *irrigação*, o uso orientado de *fertilizantes*, etc. evitam o empobrecimento do solo, sua *erosão* e promovem maior produtividade agrícola. V. *Agronomia*.

mangue *sm* Terreno baixo, junto à *costa* marítima, sujeito a inundações da *maré*, em geral constituído de lamas de *depósitos* recentes. Os

mangues ou *manguezais* formam a base da *cadeia alimentar* de peixes, crustáceos, moluscos e algas, entre outros. V. *fitoplancto*.

manufatura *sf* Grande indústria. Artigo fabricado em grande escala por *indústrias* de transformação, do *setor secundário* da *economia*, baseadas no *trabalho* físico humano e na força mecânica, para processar e transformar matérias-primas brutas provenientes do *setor primário*, como por exemplo nas *indústrias têxteis*, que processam fibras naturais, ou na indústria alimentícia, que processa e embala cereais e outros alimentos. V. *Revolução Industrial*.

mapa *sm* Representação sobre uma superfície plana de uma parte (mapas parciais) ou de toda a superfície terrestre (*planisfério* ou *mapa-múndi*). V. *cartografia*; *escala cartográfica*.

mapa-múndi *sm* Representação de toda a superfície esférica da *Terra* sobre uma folha plana. Também conhecido como *planisfério*.

mapas, classificação dos *sf pl* Os mapas classificam-se em:

mapa físico, que representa *relevo*, *clima*, *vegetação*, *rios*, *oceanos*, *mares*, etc.; **mapa humano**, que trata da distribuição da *população*, *línguas*, etc.; **mapa político**, que apresenta a divisão territorial em *países*, *Estados*, *municípios*, etc.; **mapa econômico**, que informa sobre a vida e a produção econômica em geral.

mapas, tipos de *sm pl* Existem quatro tipos de mapas: **mapa geográfico**, que mostra *continentes*, *países* em geral; **mapa corográfico**, que indica um *Estado* ou parte de *país*; **mapa topográfico**, que fornece detalhes de uma *planície*, *montanha*, etc.; **mapa planta**, que indica particularidades de uma *cidade* ou mesmo de um *quartelão* ou ainda de uma *residência* (*escalas* menores de 1:20.000).

mar *sm* Parte dos *oceanos* que se caracteriza pela forma particular de suas *costas*, pelo tamanho e modelo do *relevo*. V. *tabela 17*.

mar aberto (ou costeiro) *sm* Aquele que apresenta intensa comunicação com os *oceanos*, tais como o mar do

Norte, o mar da China, o mar do Japão e o mar ou *Golfo* do México.

mar de coral *sm* Região localizada a sudoeste do *oceano Pacífico* que abriga grande número de *recifes de coral*. Localiza-se entre a Austrália, Papua-Nova Guiné, ilhas Salomão, Nova Caledônia e Novas Hébridas. Tem cerca de 4.800.000 km², com uma profundidade aproximada de 9.165 m.

mar de Sargaço *sm* Lugar do *oceano Atlântico*, a nordeste das *Antilhas*, localizado numa área de águas calmas limitada por diversas *correntes marinhas*. Caracteriza-se pela presença de uma enorme quantidade de algas do gênero *Sargassum*.

mar interior (ou continental) *sm* Mar que se localiza no interior dos *continentes*, comunicando-se com os *oceanos* pelos estreitos ou *canais*. Ex.: o mar Mediterrâneo, que se comunica com o Atlântico através do estreito de Gibraltar; o mar Vermelho, que se comunica com o Índico através do estreito de Bad-el-Mandeb; o mar Negro, que se comunica com o Mediterrâneo através dos es-

treitos de Bósforo e Dardanelos.

mar fechado ou isolado *sm* Aquele que não se comunica com os *oceanos* ou com outros *mares*. Por esta razão, sofre influências da área continental onde se encontra. Ex.: o mar Morto, que se localiza numa *região* desértica, apresentando intensa *evaporação* e muita *salinidade*, o mar Cáspio, que absorve considerável volume de água doce de vários *rios*, entre outros o Volga, o Ural e o Kuma.

mar Morto *sm* O maior *lago* salgado do mundo, localizado na *depressão* de Ghor, no Oriente Médio, na fronteira entre Israel e Jordânia. A depressão está a 396 m abaixo do nível do *mar*, tem aproximadamente 85 km de comprimento por 17 km de largura, com uma profundidade máxima em torno de 400 m e a mínima de cerca de 11 m. Às margens do mar Morto existem pequenas aldeias. V. *tabela 8*.

mar territorial *sm* Faixa costeira relativamente próxima ao *litoral* de determinado *país*, sobre a qual este exerce soberania.

maré *sf* Movimento de *elevação* (**preamar**) e abaixamento (**baixamar**) periódico das águas nos *oceanos* e grandes *lagos*, resultante da atração gravitacional da *Lua* e do *Sol* sobre a *Terra*. Esses movimentos são registrados em uma “tábua de marés”.

maremoto *sm* *Abalo sísmico* que acontece nas áreas oceânicas de grande profundidade. As gigantescas *ondas* provocadas pelo fenômeno invadem os *litorais*, destruindo o que encontram ao redor.

marina *sf* Segundo o *Vocabulário Básico do Meio Ambiente*, é o “conjunto de instalações necessárias aos serviços e comodidades dos usuários de um pequeno *porto*, destinado a prestar apoio a embarcações de recreio”. (FEEMA/ PRO-NOL, 1917).

marinho *adj* Relativo a, pertencente a, encontrado no *mar*; o termo é também relacionado à embarcação e navegação marítima. O mesmo que marítimo.

Marte *sm* Quarto *planeta* do *Sistema Solar*, em distância do *Sol*, sem considerar a *Terra*.

massa de ar *sf* Porção do ar atmosférico portadora das características de *temperatura*, *pressão* e *umidade* das áreas onde se forma.

massa de ar continental *sf* *Massa de ar*, normalmente de baixa *umidade*, originada de *região* de alta pressão sobre o interior dos *continentes*. Pode ser de *alta latitude*, ou seja, *massa de ar polar*, ou de baixa *latitude*, ou *massa de ar tropical*.

massa de ar equatorial *sf* *Massa* portadora de ar quente e úmido em decorrência de sua localização, ou seja, *região* de baixa *pressão*. V. *clima equatorial*; *linha do equador*.

massa de ar polar *sf* *Massa* detentora de ar frio e de pouca *umidade*, formada nos centros de altas *pressões atmosféricas*, os *pólos*.

massa de ar tropical *sf* *Massa* carregada de ar quente, seco ou úmido, dependendo da área onde se formou: quando formada nos *continentes*, é seca; quando formada em áreas marítimas, é uma *massa de ar úmida*.

massapê *sm* Tipo de *solo* originário da desagregação e

decomposição de *rocha metamórfica*. Trata-se de um *solo* de coloração escura, ideal para o cultivo da cana-de-açúcar.

mata atlântica (ou floresta latifoliada tropical) *sf* Com grande teor de *umidade*, ocupa as *escarpas* voltadas para o *mar* na porção *leste* brasileira. Originalmente, a *mata atlântica* cobria uma área que se estendia do *litoral* do Rio Grande do Sul ao litoral do Rio Grande do Norte. Contudo, sua devastação teve início no período da conquista das terras brasileiras pelos colonizadores, persistindo até os dias atuais. As *espécies vegetais* se caracterizam pela presença do pau-brasil (em extinção), jacarandá, cedro, jatobá, canela, jequitibá, entre outras.

mata dos cocais *sf* O próprio nome já indica que as palmeiras são a característica principal, e também as ervas rasteiras. *Vegetação* de transição entre a *floresta equatorial amazônica* e a *caatinga* do Sertão nordestino.

mata dos pinhais ou floresta de araucárias *sf* *Floresta subtropical* onde predomina o

pinheiro (*Araucaria angustifolia*), aparecendo também outras *espécies* como a canela, o cedro, a caviúna, a imbuia, a erva-mate, o ipê, etc.

material particulado *sm* Material sólido de pequeno tamanho em suspensão no ar atmosférico.

máxima *sf* Maior *temperatura* da *atmosfera* obtida em determinado período de tempo.

MCCA — Mercado Comum Centro-Americano *sm* Criado em 1960. *Países* membros: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras e Nicarágua. A sede do MCCA é a cidade da Guatemala, Guatemala. Tem como objetivo promover a integração *econômica* dos países membros.

MCE V. bloco econômico; CEE — Comunidade Econômica Européia; UE — União Européia.

meandro *sm* Curva ou desvio de um *rio*.

mecanização *sf* Utilização de máquinas em substituição gradual ao *trabalho* humano, nos processos industriais e agrícolas.

médica pluviométrica *sf* Média aritmética da *quantidade de chuva* ou *precipitação pluviométrica* ocorrida em determinada área, por um dado período de tempo.

médica térmica *sf* Resultado obtido da média aritmética das *temperaturas* de um determinado *dia*, *mês* ou *ano*.

mediana *sf* Termo utilizado em *Estatística* para designar o ponto médio de uma distribuição de dados, onde se situa o maior número de ocorrências, em um determinado número de eventos. V. *distribuição de frequência*.

meeiro *sm* Tipo de relação de *trabalho rural* que ocorre no Brasil, em que uma pessoa planta numa terra cedida à meia, isto é, a metade de sua produção fica com o proprietário da terra. Segundo Orlando Valverde: "O mal básico do sistema de meação é que ele agrilha o lavrador à empreitada do fazendeiro. Teoricamente, se tudo corresse bem, ambos deveriam prosperar; mas quando a lavoura vai mal, por um motivo qualquer (má colheita, superprodução, *geadas*,

etc.), o fazendeiro tem geralmente reservas e crédito suficientes para superar as dificuldades, porém o meeiro é levado à bancarrota e à fome".

megalópole *sf* O conjunto constituído pela interligação de várias *áreas metropolitanas*, no processo de *conurbação*, ocasionando gigantismo e adensamento demográfico, que agravam os problemas de *infra-estrutura urbana*.

meio ambiente *sm* Conjunto dos fatores que envolvem um *ecossistema*, inclusive os socioeconômicos, afetando a vida dos organismos e a *qualidade de vida* dos seres humanos.

meio de comunicação de massa *sm* Meio pelo qual são veiculadas mensagens a um grande número de pessoas, permitindo, por um lado, maior integração e acesso das pessoas aos *bens culturais*, e, por outro, maior influência, massificação e controle das manifestações culturais autônomas. No século XX, assistiu-se ao aparecimento e grande desenvolvimento dos meios de comunicação de massa, como o rádio, o

cinema, a imprensa, a televisão. Tem sido um campo que se prestou a todo tipo de manipulação política e ideológica. V. *cultura de massa; indústria cultural; mídia*.

meios de produção *sm pl* Máquinas, equipamentos e insumos como matérias-primas e *energia* necessários à produção de *bens* e que podem ser transformados em mercadorias, isto é, comercializados no *mercado*. Para Marx (1818-1883), em seu estudo das manufaturas e do processo de produção capitalista, os meios de produção compõem o *capital* constante, e sua concentração em mãos dos capitalistas é condição fundamental para a reprodução do *capital*. V. *modo de produção; relações de produção; estrutura social*.

Memorial da América Latina

sm Centro cultural localizado na cidade de São Paulo (SP), com projeto arquitetônico de Oscar Niemeyer, que visa preservar, divulgar e integrar as manifestações *culturais*, resgatando a história dos povos latino-americanos.

mercado *sm* Qualquer *local* onde as pessoas compram e vendem produtos (*bens* e serviços) e sua *força de trabalho*. A sociedade de *economia capitalista* moderna é, por definição, um grande mercado, ou seja, uma sociedade de *economia de mercado*.

mercado comum *sm* Mercado internacionalizado ou unificado, geralmente estabelecido por acordos *econômicos* entre *países* vizinhos, de um mesmo *continente* ou *região*. Cada país membro dá aos produtos dos outros países membros tratamento idêntico aos seus produtos *nacionais*, isto é, são isento de taxas e impostos aduaneiros, como forma de fortalecimento e *integração* de suas *economias*. V. *CEE — Comunidade Econômica Européia; MERCOSUL*.

Mercado Comum Europeu V. *CEE — Comunidade Econômica Européia*).

mercado consumidor *sm* Mercado formado por compradores de *bens de consumo* e de *bens de produção*, isto é, o conjunto de pessoas e empresas que compram *bens* e serviços em geral.

mercado externo *sm* Conjunto formado pelo *mercado consumidor* e *fornecedor* fora dos limites territoriais de um *país* ou *Estado*.

mercado fornecedor *sm* Mercado formado por vendedores de *bens de consumo* e de *bens de produção*, isto é, o conjunto de pessoas e empresas que vendem *bens* e serviços em geral.

mercado interno *sm* Conjunto formado pelo *mercado consumidor* e *fornecedor* dentro dos limites territoriais de um *país* ou *Estado*.

MERCOSUL — Mercado Comum do Sul *sm* Criado a partir do Tratado de Assunção, previa que, a partir de 31 de dezembro de 1994, não haveria mais fronteira econômica entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai e as mercadorias circulariam livremente nos quatro *países*, isentas de fiscalização e impostos alfandegários. V. *alfândega*; *bloco econômico*.

Mercúrio *sm* Primeiro planeta do *Sistema Solar*, em distância do *Sol*, sem considerar a *Terra*.

meridiano *sm* Círculos imaginários que unem o *pólo norte*

ao *pólo sul*; a partir do meridiano de origem ou principal (0° , chamado de meridiano de *Greenwich*), afastam-se deste até 180° no *hemisfério oeste* e 180° no *hemisfério leste*, totalizando 360° .

meridiano de Greenwich *sm* Também chamado de *meridiano principal* ou meridiano de origem, corresponde à *longitude* 0° , passando pela localidade de Greenwich, na Grã-Bretanha, e sendo convencionalmente como o meridiano de referência, dividindo a *Terra* em *hemisfério leste* ou *oriental*, e *hemisfério oeste* ou *ocidental*, e cuja hora (*GMT*) é conhecida como o horário padrão *internacional* no sistema de *fusos horários*.

meridional *adj m+f* Relativo a, ou pertencente ao sul. O mesmo que *austral* e o contrário de *setentrional*.

mesa *sf* Termo de origem espanhola que designa um alto e extensivo *planalto* situado no topo plano de uma *colina*.

meseta *sf* Termo de origem espanhola empregado alternativamente à *mesa*. Em caso específico, serve para

designar altos *planaltos* de pequenas dimensões situados no centro da Espanha.

meso Elemento de composição derivado do grego, para indicar meio, média.

Meso-América *sf* Região formada pelo México e pela América Central.

meso-oceânica *adj* Referente à área central dos oceanos.

mesopausa *sf* Zona de transição entre as camadas da atmosfera, a 80 km de altitude, que separa a mesosfera da ionosfera (ou termosfera).

mesosfera *sf* Zona da atmosfera que se estende da estratopausa (zona de transição que a separa da estratosfera) à mesopausa (zona de transição que a separa da ionosfera), entre cerca de 50 e 80 km acima da superfície terrestre, e na qual a temperatura é decrescente até a mesopausa.

Mesozóica (ou Secundária) *adj+sm* Diz-se da, ou a era da escala geológica do tempo que significa vida intermediária, situada entre o Paleozóico e o Cenozóico. Abrange três grandes períodos: o Triássico, o Jurássico e o Cretáceo. Durou cerca de 160 milhões de

anos, estendendo-se de 225 a 65 milhões de anos atrás. Ocorrências: surgimento de dinossauros, répteis de grandes proporções, transição para anfíbios e pássaros. No final (Cretáceo), surgem os mamíferos, na fauna. Na flora, grande desenvolvimento dos gimnospermas e reservas de carvão de pedra. V. tabela 10.

metamórfico *adj* Termo utilizado em referência àquilo que passou pelo processo de metamorfismo; no caso das rochas metamórficas, diz respeito àquelas que mudaram de forma pelas transformações nas suas estruturas, do ponto de vista químico e mineralógico, devido ao contato com massas de magmas.

meteorito *sm* Corpo celeste surgido da desintegração dos meteoros que atingem o solo Terra, constituído de uma combinação de metais e silicatos.

meteorização *sf* Estágio inicial do processo de decomposição e desintegração das rochas e minerais, pela ação da erosão.

meteoro *sm* Corpo celeste que se movimenta rapidamente pelo espaço, com aspecto brilhante quando penetra na *atmosfera* terrestre, em razão do *calor* gerado pela fricção com a *atmosfera*, e conhecido como “**estrela cadente**”. Algumas vezes, a fricção provoca a desintegração dos meteoros em poeira e, em outras, os resíduos sólidos podem atingir a superfície da *Terra*, como os *meteoritos*. A maior *cratera* produzida por um meteoro localiza-se em Nova Quebec (Canadá) e tem 3 km de extensão. As “estrelas cadentes” são fenômenos luminosos produzidos pela entrada de meteoróides, componentes da esteira de restos liberados pelos *cometas* nas suas aproximações do *Sol*. O calor solar aquece os corpos cometários, formados por *gelo* e poeira, material que sobrou da construção do *Sistema Solar* há aproximadamente 5 bilhões de anos. Atraídos pela gravidade da *Terra*, entram na *atmosfera* a velocidades que variam de 11,2 a 72 km/s; a esta velocidade, provocam um fenômeno conhecido por *ablação* que ioniza, ou seja, que

carrega eletricamente moléculas do ar, produzindo rastros luminosos de cores variadas, dependendo da natureza química do meteoróide. A cada ano, perto de 16.000 t de matéria interplanetária penetram a *atmosfera* da *Terra* sob a forma de meteoróides.

meteorologia *sf* Parte da Física que investiga os fenômenos atmosféricos.

metrópole *sf* Vocábulo grego que corresponde à *cidade mãe*; etimologicamente significa área organizada por uma cidade mãe ou principal. A cidade principal organiza ao seu redor a chamada área suburbana, que, embora administrativamente possa pertencer a vários outros *municípios*, é dependente da metrópole, *econômica* e funcionalmente. Forma espacial, com conteúdos diferentes para os países industrializados e os de *economia* dependente, as metrópoles em geral foram produto da *Revolução Industrial*, e foi esta atividade que lhes deu maior impulso, já que a *localização* do processo de produção no *espaço urbano* promoveu também uma

maior concentração da *força de trabalho* e de consumo, assim como o de gestão e de serviços. Todas estas formas de atividades possibilitadas pelo transporte e os diversos meios de comunicação criam intensas e ininterruptas relações intra e intermetropolitanas. O conteúdo espacial centro-subúrbio tem uma conotação diversa quando se trata de metrópoles de países industrializados ou as de *países subdesenvolvidos*. Nos primeiros, o subúrbio é cada vez mais o lugar de residência das *classes sociais* de maior poder aquisitivo, que o escolhem para usufruir de melhores condições e *qualidade de vida*. Para os segundos, a área suburbana — o próprio nome o indica — é uma área segregada, de subordinação, de controle social rígido, de mínimas condições de sobrevivência, habitada por pessoas socialmente semelhantes e com uma finalidade restrita: a reprodução da *força de trabalho*. Hoje esta área é denominada “*periferia*”, termo com uma forte conotação sociológica pejorativa. Nas metrópoles, são promovidas simultaneamente, ao lado da

prosperidade das atividades econômicas mais dinâmicas, a reprodução da pobreza e o surgimento de formas menos modernas e dinâmicas da economia, que alguns denominam *economia informal*, e geógrafos como Milton Santos denominam circuito inferior da economia. Numa concepção mais sucinta e restrita, o termo refere-se à principal *cidade* de uma densa rede *urbana*, com *população* geralmente superior a 1 milhão de habitantes, altas *densidades* demográficas, concentrando as mais importantes e numerosas atividades industriais, comerciais e de serviços de uma *região*, quer dizer, concentrando *capitale* poder *político*. As metrópoles podem ser *regionais*, *nacionais*, *internacionais*. Termo também utilizado em História para se referir à sede de um império colonial.

metrópole internacional *sf*
Metrópole que concentra os interesses empresariais hegemônicos, seus núcleos dirigentes com poder decisório e que, pelo volume, importância e especialização de suas atividades *econômicas*, *políticas* e *culturais*,

tem projeção *internacional*, exercendo sua influência em todos os *países*. Ex.: Nova York, Paris e Tóquio.

metrópole nacional *sf* *Metrópole* que, pelo volume, importância e especialização das atividades *econômicas* e *culturais*, extrapola sua influência *regional*, exercendo-a em todo o *país*. Ex.: Rio de Janeiro e São Paulo, no Brasil.

metrópole regional *sf* Centro *urbano* que, pelo volume e importância das atividades *econômicas* e *culturais*, número de habitantes, etc., ocupa papel polarizador, exercendo influência nas *redes urbanas* da *região* em que se situa. Exemplos de metrópoles regionais no Brasil: Recife, Salvador, Belém, Porto Alegre.

metropolitano *adj* Relativo a, pertencente à *metrópole*.

micro Elemento de composição de origem grega que significa pequeno, microscópico, o contrário de *macro*, e é utilizado como prefixo de muitos termos científicos.

microclima *sm* Particularidade climática de uma pequena área, diferenciada

das *condições climáticas* dominantes nas áreas próximas.

microorganismo *sm* Organismo não-visível a olho nu, devido ao seu tamanho microscópico. Ex.: bactérias.

micronutriente *sm* Conforme o *Glossário de Engenharia Ambiental*, de L. Batalha, é “qualquer substância que o organismo precisa adquirir do meio ambiente numa quantidade pequena, para a manutenção da saúde (ex.: microelementos, vitaminas)”.

mídia *sf* Termo que se refere aos *meios de comunicação de massa* e atividades afins. V. *indústria cultural*; *multimídia*.

migração *sf* Deslocamento populacional num determinado *país* ou *região*.

migração interna *sf* Deslocamento populacional que ocorre dentro de um mesmo *país*. Pode ser intra-regional, isto é, entre *municípios* de um mesmo *Estado*, e inter-regional, ou seja, entre municípios de *regiões* diferentes.

milha *sf* Medida itinerária. Uma milha terrestre equiva-

le a 1.609 m e uma milha marítima, a 1.852 m.

milibar *sm* Unidade de pressão. Um milibar = 1.02 g de peso por cm².

milk belt (ingl.: mílk bélt) *sm* Zona ou *domínio* do leite, nos EUA.

mina *sf* Escavação profunda no *solo*, provocada pelo homem, com o objetivo de obter *minérios*, que são recursos naturais não-renováveis, através do *extrativismo mineral*. V. *tabela 19*.

mineral *sm* Conforme Margarida Penteado: “Composto químico inorgânico que apresenta composição química geralmente definida e encontrado naturalmente na *crosta terrestre*. Usualmente exibe forma de cristal, junto com cor, dureza, brilho e *clivagem*. Somente a água e o mercúrio se apresentam no estado líquido, em condições normais de pressão e *temperatura*. Os minerais são constituintes da *rocha*”. V. *tabela 15*.

mineralização *sf* De acordo com a ABTN (Associação Brasileira de Normas Técnicas), é o “processo pelo qual elementos combinados

em forma orgânica, provenientes de organismos vivos ou mortos, são reconvertidos em formas inorgânicas, para serem úteis ao crescimento das *plantas*. A mineralização de compostos orgânicos ocorre através da oxidação e metabolização por animais vivos, predominantemente microscópicos”.

minério *sm* Substância *mineral* que se extrai das *minas*, misturada com terra ou *rocha*. V. *tabela 19*.

minifúndio *sm* Pequena propriedade *rural*, geralmente sob controle familiar, que não produz o suficiente para ter excedente comercializável. V. *Estatuto da Terra; agricultura de subsistência; roça*.

mínima *sf* Menor *temperatura* da *atmosfera* obtida em determinado período de tempo.

minoria étnica *sf* Grupo *étnico* que é minoritário em uma comunidade etnicamente heterogênea. V. *conflito étnico*.

minuano *sm* Vento frio e seco de origem polar que sopra no Rio Grande do Sul, sobretudo nos meses de junho e julho, também chamado de *pampeiro*.

minuto (longitude e latitude) *sm* Corresponde a 1/60 de um grau angular, ou seja, 1/60 de um grau de latitude ou longitude.

minuto (tempo) *sm* Unidade de medida aplicada ao tempo que corresponde a 1/60 de uma hora.

Mioceno *adj+sm* Na escala geológica do tempo, diz-se do, ou o penúltimo período do Terciário (era Cenozóica). Aquele em que ocorre grande desenvolvimento dos antropóides. V. tabela 10.

mistral *sm* Vento frio e seco de alta velocidade que sopra na Europa, do norte para o sul.

mobilidade *sf* Capacidade de se mover, de mudar de lugar em dada estrutura, como, por exemplo, em uma estrutura de classes sociais.

mobilidade espacial *sf* Deslocamentos de populações dentro de um espaço geográfico determinado, geralmente causados por motivos sociais e econômicos.

mobilidade social *sf* Passagem de pessoas ou de um grupo de pessoas para outro nível ou camada da estratificação social de determinada estru-

tura social. É, às vezes, equivocadamente utilizado em livros didáticos como sinônimo de mobilidade espacial.

modernização *sf* Em sentido genérico, o termo expressa o processo de atualização de uma sociedade, país, região, etc., em relação aos progressos contemporâneos do pensamento, da tecnologia, da organização do trabalho e das relações de produção. Quando se trata de um processo de mudança profunda de estruturas políticas, econômicas e sociais, a modernização é geralmente resultado e agente de um processo de industrialização e de crescimento do setor terciário, promovendo maior mobilidade social, acesso à educação e aos bens culturais, maior oferta de bens de consumo coletivos (equipamentos sociais, como escolas, hospitais, centros culturais, etc.) e novas formas de participação e gestão política.

modo de produção *sm* Conceito marxista que trata da forma como os homens organizam a produção e reprodução dos bens necessários à sua existência em dada sociedade e contexto histó-

rico, a partir das condições materiais herdadas das gerações anteriores. O modo como se articulam os *meios de produção*, fatores de produção e *relações de produção* em dado tempo e lugar. Para Marx (1818-1883), a humanidade conheceu diferentes modos de produção ao longo de sua História, até o século passado: **comunismo primitivo**, **escravista**, **feudal**, **capitalista**, que foram ou seriam superados historicamente pelo desenvolvimento das *forças produtivas* e de contradições internas, como a luta de classes no *capitalismo*, cuja superação levaria ao *socialismo* e *comunismo*.

módulo rural *sm V. Estatuto da Terra.*

monções *sm pl Ventos* constantes que sopram dos *oceanos* ou dos *continentes*, mudando periodicamente de direção, conforme as *estações do ano*. Durante o *inverno* asiático, sopram da Ásia para o oceano Índico (**monções de inverno**); durante o verão, sopram do Índico para a Ásia (**monções de verão**).

monocultura *sf* Cultivo de uma única *espécie* vegetal em uma determinada área.

monopólio *sm* Domínio e controle total de um determinado *mercado* por uma única empresa ou grupo *econômico*.

montanha *sf* Grande *elevação* de terra consideravelmente mais elevada que a área ao seu redor. *Morro* e *montanha* se diferenciam pelo tamanho.

montanhas de dobras *sf pl* Formações rochosas originadas a partir de forças interiores da *Terra* que ao se soerguerem sofreram deformações. Ex.: *cordilheira dos Andes*. V. *dobramentos modernos*.

Montanhas Rochosas *sf pl* Principal *cadeia montanhosa* do *oeste* da América do Norte, com uma extensão superior a 4.800 km, abrangendo do *norte* do Alasca até o Novo México. Nas proximidades da extremidade dos EUA, as Rochosas se dividem, dando origem à Sierra Nevada e à Cadeia das Cascatas. Grande *divisor de águas* do *continente* norte-americano, as *correntes* que nascem na *vertente este* se dirigem para o *Ártico* ou para o *Atlântico*, e as correntes provenientes da *vertente oeste* correm em direção ao *Pacífico*.

Possui uma rede hidrográfica importante, destacando-se os rios Missouri, Grande, Colorado, Colúmbia e Arkansas. A maior parte desse sistema montanhoso pertence ao *Mesozóico* (*Jurássico* e *Cretáceo*). As Montanhas Rochosas unem-se aos *Andes* através da Sierra Madre e das montanhas centro-americanas.

montante *sm* Curso de um rio voltado para o sentido da *nascente*, a partir de um ponto de referência situado ao longo do *curso superior*.

monte *sm* Elevação do *relevo* em relação ao nível do *solo* que o cerca.

moraina (ou **morena**) *sf* Acumulação de material rochoso transportado pelas *geleiras*.

morbidade *sf* Incidência de doenças, em número de casos, em relação à *população* em que ocorre.

morfologia *sf* Estudo científico das formas, estruturas, origem e *desenvolvimento* dos organismos. Como também das estruturas externas das rochas relacionadas com a forma, e do *relevo* ou da *topografia* resultante da *erosão*.

morro *sm* Pequeno *monte*.

movimento de rotação *sm* Movimento que a *Terra* executa em torno de um eixo imaginário que passa por seus *pólos*. V. *eixo terrestre*; *movimento de translação*.

movimento de translação *sm* Movimento que a *Terra* executa em torno do *Sol*, no período aproximado de 365 dias, 5 horas, 48 minutos e 48 segundos. V. *movimento de rotação*.

movimento orogenético *sm* Aquele que deu origem à formação de *montanhas*.

movimentos sociais *sm pl* Movimentos autônomos que ocorrem na sociedade, de caráter reivindicativo ou cultural, como o movimento dos sem-terra, dos sem-teto, por *reassentamento* dos expulsos de suas terras por grandes obras públicas, por serviços públicos de saúde, educação, transportes, de denúncias contra a violência e arbitrariedades, contra a carestia, de afirmação da cidadania (como a Campanha contra a Fome), de defesa de minorias discriminadas, dos direitos humanos, do meio ambiente, ou

outra questão qualquer. Têm como característica a independência *político-partidária*, embora seus membros possam ser filiados a partidos. Não colocam como objetivo a tomada do poder político, mas põem em evidência o resgate do espaço público, a ampliação do conceito de cidadania e a redefinição das relações entre *Estado* e sociedade, questionando o autoritarismo de nossa *cultura política*. V. *conflito rural*; *ONGs*.

movimentos tectônicos *sm pl* Movimentos no interior da *Terra*, em geral lentos e prolongados, que afetam e são capazes de alterar a superfície do *globo* terrestre.

multimídia *sf* Integração, tornada possível pelo desenvolvimento da microeletrônica e da microinformática, dos recursos de *hardware* e *software*, que permitem o processamento simultâneo de vídeo, som, imagens gráficas, rotinas de programas e comunicação entre usuários, em microcomputadores pessoais e de pequeno porte.

multinacional *adj m+f* Termo genérico aplicado a algo

pertencente a várias *nações*, ou presente em várias *nações*, como as *empresas multinacionais*. Alguns discordam do termo aplicado às empresas com subsidiárias em vários países, preferindo o termo *transnacionais*, que seria mais rigoroso no sentido de identificar o *país* de origem dessas empresas, onde seus interesses estejam concentrados. V. *cartel*; *capitalismo monopolista*; *mundialização da economia*; *pool*.

multirracial *adj m+f* Relativo a, pertencente a várias *etnias*. Uma sociedade multirracial pressupõe a coexistência pacífica e a cooperação entre as várias *etnias* existentes, respeitando-se as diferenças *culturais* e a igualdade de direitos e oportunidades. V. *conflito étnico*; *raça*; *cultura*.

mundialização da economia *sf* Expressão que se refere à *exportação* de *capitais* e ao deslocamento de unidades de produção para vários *países*, integrados a um mesmo processo produtivo, comandado pelos países *centrais*. V. *internacionalização da economia*; *divisão internacional do trabalho*.

municipal *adj m+f* Relativo à, pertencente ao *município*. Ex.: Câmara Municipal, governo municipal, parque municipal, etc.

município *sm* Unidade *política* e administrativa de um *Estado*, governada por um prefeito e por uma Câmara de Vereadores.

Muro de Berlim *sm* Até o final da Segunda Guerra Mundial, Berlim era a *capital* da Alemanha. Terminado o conflito o país foi dividido em quatro zonas: uma *oriental*, ocupada pelas forças soviéticas, e três *ocidentais*, ocupadas pelas tropas da Inglaterra, França e Estados Unidos da América. Nessa divisão, Berlim ficou na zona soviética, sendo também dividida em quatro áreas. Berlim foi então atravessada por uma cerca de arame farpado, formando-se no lado soviético a capital

da República Democrática Alemã (RDA) ou Alemanha Oriental. Por imposição dessa divisão surgiu então no lado ocidental um novo país: a República Federal da Alemanha (RFA) ou Alemanha Ocidental, capital Bonn. As tentativas de fuga eram constantes do lado oriental para o lado ocidental. Com o recrudescimento da *Guerra Fria*, a cerca de arame foi substituída por um muro de concreto e, apesar do forte policiamento no lado oriental, as pessoas arriscavam a vida na tentativa de pular o "Muro da Vergonha", como ficou conhecido. Pressões internas e externas resultaram na abertura ou queda do Muro de Berlim em 1989, e a reunificação da Alemanha ocorreu em 1990. V. *distensão; glasnost; OTAN; Pacto de Varsóvia; perestroika*.

N

nação *sf* Grande sociedade, unida por laços *culturais*, *lingüísticos*, com afinidades históricas, *étnicas* e *políticas*, dominando um determinado *território*, e tendo reconhecida pelas demais nações sua identidade *nacional* e autodeterminação política.

nacional *adj m+f* Relativo a, pertencente a uma *nação*.

nacionalização *sf* Termo utilizado para designar o ato de incorporar, ao controle *econômico* majoritário de um *Estado nacional*, empresas, serviços e *bens* até então sob controle privado de empresas *nacionais* ou estrangeiras.

nadir *sm* O ponto mais baixo, diretamente oposto ao *zênite*, na intersecção entre o segmento inferior da vertical com a *esfera celeste*, no lugar visto pelo observador, e o centro da *Terra*.

NAFTA — **Acordo de Livre Comércio da América do Norte** *sm Países* membros: EUA, Canadá, México. Objetivo: criar, a partir de 1995 e em 15 anos, uma zona de *livre comércio* entre os países membros. V. *bloco econômico*.

NASA — **National Aeronautics e Space Administration** *sf* Agência criada por ato do Congresso norte-americano em 1958, encarregada de promover o programa de exploração espacial dos EUA.

nascente *adj m+f e sm* Diz-se do Sol quando “nasce”. O lado em que “nasce” o *Sol*. O mesmo que *leste*, *este*, *oriente*, *levante*. O oposto de *poente*.

nascente de um rio *sf* O mesmo que cabeceira de um *rio*; lugar onde nasce um rio.

nativo *adj+sm* Natural, que é próprio de um determinado *local* ou *região*. Indígena.

neblina *sf* O mesmo que nevoeiro, cerração, cuja origem relaciona-se com a formação de *nuvens* junto à superfície.

nebulosa *sf* Corpo celeste formado por gases e poeira cósmica.

neoliberalismo *sm* Corrente teórica que prega a redução de interferência estatal, especialmente na *economia*, responsabilizando-a pelos problemas como *recessão* e *inflação*, sendo a favor da chamada “livre concorrência” submetida à lógica do *mercado*.

Neolítico — Nova Idade da Pedra ou Idade da Pedra Polida *adj+sm* Diz-se do, ou o período que começou na Europa por volta de 800 a.C. e é marcado pelo desenvolvimento da *agricultura* e da domesticação de animais, com o conseqüente aumento da fixação das *populações* humanas, ocasionando assim maior complexidade na *estrutura social*. V. *Paleolítico*.

Netuno *sm* Sétimo *planeta* do *Sistema Solar*, em distância do *Sol*, sem considerar a *Terra*.

nevada *sf* O mesmo que nevasca, precipitação de *neve*.

neve *sf* Precipitação em estado sólido, quando a água se condensa e a *temperatura* do ar desce a 0°C ou abaixo de 0°C. A neve apresenta formas cristalinas bastante variadas, pertencentes todas ao sistema hexagonal.

nevoeiro *sm* Nebulosidade presente nas camadas mais baixas da *atmosfera*, formada por gotículas de água em suspensão no ar, provocando redução da visibilidade.

New Deal (ingl.: níu dil) *sm* *Política* adotada em 1933 pelo governo de Franklin Delano Roosevelt (1882-1945), nos EUA, para combater os efeitos da “*crise de 1929*” (também chamada de “Grande Depressão”) e recuperar a *economia* norte-americana. Promovendo um maior intervencionismo *estatal* na *economia* (que contrariava os princípios do *liberalismo*), aumenta o controle sobre bancos e instituições financeiras, promove a construção civil e as obras de *infra-estrutura* (eletrificação rural, entre outras), subsidia e incentiva proje-

tos agrícolas; no plano *social*, promove o fortalecimento dos sindicatos, cria uma política de Previdência Social, estabelece um piso para o salário mínimo e financia construções da casa própria. A expressão inglesa “*new deal*” significa “novo acordo, novo contrato, nova política”. V. *recessão*.

nife *sm* Núcleo central da *Terra*, composto de níquel e ferro.

nimbo *sm* *Nuvem* que se forma em baixas *altitudes*, de cor cinzenta, portadora de *chuva*.

nimbo-estrato *sm* *Nuvem* localizada geralmente abaixo de 2.500 m de *altitude*, de cor escura, de onde cai a *chuva*.

noite *sf* *Período* de tempo que varia com a *latitude* e as *estações do ano*, em que um ponto qualquer da *Terra* não fica exposto à luz do *Sol*. As noites têm duração igual aos *dias* apenas nos pontos situados na linha do *equador*. V. *dia*; *dia sideral*; *dia solar*.

nomadismo *sm* Prática de deslocamento constante que caracteriza determinadas *populações*. V. *sazonal*.

nordeste *sm* Um dos *pontos colaterais*, representado pelas letras **NE**, situado entre o *norte* e o *leste* (a 45° de distância de cada um desses *pontos cardiais*). No Brasil, é a denominação da *região* formada pelos *Estados* do Maranhão, Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Pernambuco (incluindo o antigo *território* de Fernando de Noronha), Paraíba, Alagoas, Sergipe e Bahia. É constituído de três zonas naturais: a *Zona da Mata*, o *Agreste* e o *Sertão*; nestas últimas prevalece o clima *semi-árido*. Tendo sido o mais antigo e importante núcleo histórico na formação da *nação* brasileira, assentada na *agricultura extensiva* da cana-de-açúcar e, secundariamente, pela *pecuária*, essa região entrou em declínio e estagnação com a decadência daquela cultura (meados do século XVIII) e o deslocamento dos núcleos dinâmicos da *economia* para o *Sudeste*, com os *ciclos econômicos* da mineração e do café. Apresenta os piores *indicadores sociais e econômicos* do *país* e graves problemas estruturais geradores de tensões *sociais*, que provocam grande *migração*

para as outras regiões, especialmente para o *Sudeste*. Tem o menor índice de *urbanização* entre as regiões brasileiras, mas na última década teve um crescimento industrial superior à média brasileira. Tem encontrado nas atividades ligadas ao *turismo* uma de suas grandes possibilidades de *desenvolvimento*. V. *indústria da seca*; *Polígono das Secas*; *SUDENE*.

normas sociais *sf pl* Padrões estabelecidos em uma sociedade para a conduta de seus membros. V. *cultura*; *superestrutura*.

norte *sm* Um dos *pontos cardeais*, representado pela letra **N**, o mesmo que *setentrional* ou *boreal*. No Brasil, é a denominação da *região* constituída pelos *Estados* do Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins.

nova ordem mundial *sf* Expressão que se refere à nova configuração da *geopolítica* mundial, a partir do fim da bipolaridade que predominou na *economia e política* do pós-guerra entre o *oeste* capitalista e o *leste* socialista, liderados pelos EUA e pela então URSS, respectivamente.

Nessa nova ordem mundial, surgem novos *pólos* de poder econômico e político, como a CEE — Comunidade Econômica Européia — e o Japão, que, juntamente com os EUA e em menor grau a ex-URSS, formam os quatro centros que polarizam a nova ordem mundial. Essas mudanças coincidem com o processo de *mundialização* ou *globalização* da *economia*, que redefine os espaços nacionais subordinados à economia internacional, para uma maior especialização do processo produtivo na *divisão internacional do trabalho*. Para alguns analistas, os *países subdesenvolvidos* da América Latina, Ásia e África perdem interesse estratégico nesse novo quadro, chegando a ser vistos como ameaça pelos *países centrais*, entrechoque designado como *conflito norte—sul*. V. *distensão*; *Guerra Fria*.

Novo Mundo *sm* Designação dada pelos europeus ao *continente* americano, à época das grandes navegações (séculos XV e XVI) e da *colonização*, em contraposição ao *Velho Mundo*, aquele que conheciam (Europa, parte da Ásia e da África).

novos países industrializados

sm pl Países de desenvolvimento industrial recente, cujas *economias* apresentam alto grau de dependência (Brasil, México, Hong Kong, Coréia, Taiwan, entre outros). V. *países periféricos*.

nuvem *sf* Massa visível de pequenas gotas de água ou de gelo formada pela *condensação* do vapor de água nas camadas mais elevadas da *atmosfera*.

nuvens, tipos de *sm pl* Existem três tipos principais de *nuvens*. Por ordem crescente da *altura* em que são encontradas, temos: *estratos*, *cúmulos* e *cirros*. Existem outros tipos que combinam os citados: **cirro-estrato**, **cirro-cúmulo**, **alto-cúmulo**, **alto-estrato**, **cúmulo-nimbo**, **estrato-cúmulo**, **nimbo-estrato** e **nimbo**.

O

oásis *sm, sing+pl* Área úmida e fértil em meio a uma vasta extensão de terras áridas. A origem dos oásis se relaciona à presença de poços ou *nascentes* formados por lençóis de água. V. *deserto; lençol freático*.

OCDE — Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico *sf* Instituída em 1961, tem como *países* membros: Alemanha, Austrália, Áustria, Bélgica, Canadá, Dinamarca, Espanha, EUA, Finlândia, França, Grã-Bretanha, Grécia, Holanda, Irlanda, Islândia, Itália, Japão, Luxemburgo, Noruega, Nova Zelândia, Portugal, Suécia, Suíça e Turquia. Sua sede localiza-se em Paris, França. Tem como objetivos: o crescimento econômico, a criação de empregos destinados à *população* dos países membros, a promoção do *desenvolvimento econômico* a nível mundial, etc.

oceano *sm* Vasta porção de massa líquida e salgada que cobre 70,78% da superfície terrestre. Essa grande extensão de água se divide em cinco porções, porém a inclusão do oceano Antártico tem gerado controvérsias, pois, segundo os especialistas, trata-se da junção das águas do **Pacífico**, **Atlântico** e **Índico**. Assim, temos: *oceano Pacífico, oceano Atlântico, oceano Índico, oceano Glacial Ártico*. V. *tabela 17*.

oceano Atlântico *sm* Com 85.555.200 km² de extensão, tem uma profundidade que chega a 8.648 m (Fossa de Porto Rico). Mais ou menos estreito e longo, estende-se das proximidades do *Ártico* até a *Antártida*. Limita-se a *leste* com a Europa e a África, a *oeste* com a América. O oceano Atlântico se sobressaiu historicamente aos demais pelo grande fluxo da navegação e das comunica-

ções, principalmente entre a América do Norte e a Europa — posição que atualmente é ocupada pelo *oceano Pacífico*, dada a importância econômica crescente dos países asiáticos. Mares principais: **mar do Norte**, **mar Báltico**, **mar Mediterrâneo**, **mar do México** e **mar das Antilhas** ou das **Caraíbas**. V. *tabela 17*.

oceano Glacial Ártico *sm* Abrange uma área de 13.070.592 km², com uma profundidade que atinge os 5.449 m (Bacia Eurásia). Situado ao *norte* dos continentes americano, europeu e asiático, apresenta baixíssimas *temperaturas* e baixos teores de *salinidade*. Uma característica desse *oceano* é a presença de *icebergs*, dificultando a navegação. V. *tabela 17*.

oceano Índico *sm* Abrange uma área de 72.577.280 km², com uma profundidade que chega aos 7.724 m (Fossa de Java). Limita-se ao *norte* com a Ásia, a *Leste* com a Austrália e a *oeste* com a África; é muito aberto ao *sul*. Mares principais: **mar Vermelho**, **mar Arábico** e **mar de Bengala**. V. *tabela 17*.

oceano Pacífico *sm* O *oceano* mais extenso. Abrange uma área de 164.316.900 km² e possui uma profundidade média de 11.033 m (Fossa das Marianas). Limita-se a *leste* com o continente americano e a *oeste* com os continentes asiático e australiano. Muito aberto ao *sul*, comunica-se ao *norte* com o *Ártico* pelo estreito de Bering. Mares principais: **mar de Bering**, **mar de Okhostk**, **mar do Japão** e **mar da China**. V. *tabela 14*.

Oceanografia *sf* Ciência que estuda os *oceanos* e *mares*, suas condições físicas, sua *fauna* e sua *flora*; é uma ciência moderna que data do final do século XIX. Divide-se em Oceanografia Física, Oceanografia Biológica, Oceanografia Estatística e Oceanografia Dinâmica.

ocidente *sm* O mesmo que *oeste*, *poente*.

ocidental *adj e s m+f* Localizado no *ocidente*, a *oeste*, no *poente*. Aquele que nasce ou habita no ocidente.

OEA — Organização dos Estados Americanos *sf* Instituída a partir de carta aprovada na IX Conferência Internacional Americana

(Bogotá), em 1948, tem como objetivo declarado fomentar a solidariedade entre os *países* membros, proteger a soberania e contribuir para o seu avanço nos campos socioeconômico, *político* e técnico-científico. A Organização dos Estados Americanos substituiu a **União Pan-Americana**.

oeste *sm e adj m+f* Um dos *pontos cardeais*, representado pela letra **O** ou **W** (West). O ponto do *horizonte* em que o *Sol* aparentemente desaparece ou se esconde, *poente*, *ocidente*. Referente a, ou proveniente do oeste, o mesmo que ocidental.

OIC — Organização Internacional do Café *sf* Instituída em 1962, com sede em Londres, regula e detém o controle do comércio *internacional* do café.

OIT — Organização Internacional do Trabalho *sf* Com sede em Genebra, Suíça, foi fundada em 1919. Promove intercâmbio de informações, consultas, recomendações sobre condições de *trabalho* em todo o mundo. A partir de 1946, passou a fazer parte dos organismos das *Nações Unidas* (ONU).

olho-d'água *sm* *Manancial*, fonte, *mina*, *nascente*.

oligarquia *sf* O poder de poucos. Grupo reduzido de pessoas, ligadas por laços de parentesco, *classe social*, interesses *econômicos*, partido *político*, etc., que controla o poder político e domina os cargos-chaves de governo em dada sociedade.

Oligoceno *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se do, ou o *período* que antecede o *Mioceno* no *Terciário* (*era Cenozóica*). Aquele em que ocorre o aparecimento dos primeiros símios antropomorfos. V. *tabela 10*.

oligopólio *sm* Reduzido número de empresas ou grupos *econômicos* que controla a produção e distribuição de determinados bens, impondo suas regras, preços, etc., ao *mercado consumidor* de seus produtos.

OMC — Organização Mundial do Comércio *sf* Criada nas discussões finais da Rodada do Uruguai do *GATT*, para assumir a coordenação e regulamentação das políticas de comércio e serviços, a partir de 1º de janeiro de 1995, em substi-

tuição ao *GATT* — Acordo Geral de Tarifas e Comércio, criado em 1948.

OMS — Organização Mundial da Saúde (ONU) *sf* Fundada em 1948, com sede em Genebra, Suíça, a OMS coloca seus serviços à disposição de todos os *países e territórios*, incluindo também orientação para *desenvolvimento* dos serviços de saúde, combate a *epidemias* e melhoria dos padrões sanitários e de nutrição. São de competência da OMS: a coordenação, a padronização dos medicamentos, *estatísticas* mundiais de saúde e estudos sobre *poluição*.

onda *sf* Movimento oscilatório das águas dos *oceanos e mares*, provocado pela ação do *vento* sobre as águas superficiais. A velocidade normal das ondas provocada pelos ventos é de aproximadamente 12 milhas por segundo. Pode se referir também ao movimento de formas de *energia*.

onda sísmica *sf* Ondulação ou abalo do *solo*, causado pela propagação de *terremotos* ou *tremores de terra*. V. *abalo sísmico; escala sísmica; sismógrafo*.

ONGs — Organizações Não-Governamentais *sf pl* Grupos de *pressão social*, surgidos da sociedade civil, com reivindicações de caráter diverso (grupos ambientalistas, étnicos, profissionais, sexuais, de defesa dos direitos humanos, da criança, etc.), que não tenham nenhuma relação de subordinação ou dependência com o *Estado*.

ONU — Organização das Nações Unidas *sf* Entidade *internacional* instituída em 1945, baseada em documento assinado por cinquenta *países* (Carta das Nações Unidas), em 26.6.45, em San Francisco, Califórnia, EUA. Seus objetivos principais são a preservação da paz, a segurança mundial e a cooperação entre os povos, nos setores *econômico e social*, técnico e científico.

OPEP — Organização dos Países Exportadores de Petróleo *sf* Instituída em 1960, com sede em Viena, Áustria. Responsável pela coordenação e unificação da *política* de comercialização do *petróleo*, tendo como *países* membros Argélia, Abu Dhabi, Arábia Saudita,

Bahrein, Equador, Gabão, Indonésia, Irã, Iraque, Kuwait, Líbia, Nigéria, Qatar e Venezuela. V. *crise do petróleo*.

órbita *sf* Trajetória circular e periódica que um *astro* descreve em torno de outro.

órbita da Terra *sf* Trajetória elíptica descrita pela Terra em seu movimento de translação ao redor do Sol.

Ordoviciano *adj+sm* Na escala geológica do tempo, diz-se do, ou o segundo período do Paleozóico, que seguiu imediatamente o Cambriano e precedeu o Siluriano. Durou aproximadamente 75 milhões de anos e teve início há 500 milhões de anos. Ocorreu então o desenvolvimento gradativo da fauna, sendo os crustáceos as espécies mais complexas. V. *tabela 10*.

organização financeira *sf* Grupo econômico que trabalha com gerenciamento de capitais, como: captação de recursos financeiros, empréstimos e financiamentos, aplicações em fundos de investimentos, de pensões, bolsa de valores, etc.

oriental *adj e s m+f* Relativo a, situado no *oriente*, a *leste*, no *nascente*. Quem mora ou habita no *oriente*.

oriente *sm* O mesmo que *leste*, *este*. O lado onde aparentemente nasce ou se levanta o Sol, *nascente*, *levante*.

orla *sf* Faixa de terra à beira-mar.

orogênico *adj* Diz-se dos movimentos da *crosta terrestre* que modificam a superfície do solo produzindo desigualdades e provocando, por exemplo, as *cadeias montanhosas*. V. *relevo*; *dobramentos modernos*.

orvalho *sm* Gotículas de água que se formam à *noite*, sobre as superfícies expostas ao ar, resultantes da *condensação* do vapor de água existente no ar. Esse fenômeno em geral ocorre em noites de céu muito limpo, sendo também conhecido como *sereno*.

OTAN — Organização do Tratado do Atlântico Norte *sf* Acordo militar firmado em 04.04.1949, para defender a *região* do Atlântico Norte de possíveis agressões armadas de *países comunistas*. São signatários do acordo:

Bélgica, Canadá, Dinamarca, Grã-Bretanha, Islândia, Itália, Luxemburgo, Holanda, Noruega, Portugal e EUA. Mais tarde, em 1951, a Grécia e a Turquia também passaram a fazer parte e, em 1954, a Alemanha Ocidental. A OTAN permanece em vigor apesar das mudanças radicais nos países do Leste europeu, particularmente na ex-União Soviética. V. *distensão; Guerra Fria; Pacto de Varsóvia*.

OUA — **Organização da Unidade Africana** *sf*
Instituída em 25.05.1963, em Adis Abeba, capital da Etiópia. Mais de quarenta

países são membros da OUA. Entre seus objetivos, destaca-se a promoção da unidade e solidariedade entre os *Estados africanos*.

outeiro *sm* Colina, morro de pequeno porte.

outono *sm* Uma das quatro *estações do ano*, que sucede o *verão* e antecede o *inverno*. No *hemisfério norte*, principia quando o *Sol* alcança o *equinócio* de setembro (dia 22) e termina quando atinge o *solstício* de dezembro (dia 20). Principia, no *hemisfério sul*, quando o *Sol* alcança o *equinócio* de março (dia 21) e termina em 21 de junho.

P

Pacto Andino *sm* Criado em 1969, tem como *países* membros: Bolívia, Colômbia, Equador, Venezuela e Chile (este retirou-se em 1977, após o acordo de Cartagena). O Peru teve sua participação suspensa. Objetivo: cooperação entre os *países andinos*; é um órgão consultivo em assuntos *políticos* da *região andina*.

Pacto de Varsóvia *sm* Organização militar criada em 1955, que estabelecia um comando soviético sobre as Forças Armadas dos *países* da Europa Oriental, em contraposição à *Organização do Tratado do Atlântico Norte*. Perdeu sua razão de ser a partir das mudanças *políticas* no *leste* europeu e na ex-União Soviética. Foi oficialmente dissolvido em 1º de julho de 1991.

Pacto de Visegrád *sm* Pacto de integração econômica.

Países membros: Hungria, Polônia, Repúblicas Tcheca e Eslovaca. V. *bloco econômico*.

padrão de vida *sm* Termo genérico que se refere aos *indicadores socioeconômicos* apresentados por dada *população*, grupo de pessoas ou indivíduos. V. *qualidade de vida*.

país *sm* Unidade territorial, ocupada por uma *população*, diferenciada das demais por se constituir em uma realidade geográfica e histórica própria.

paisagem *sf* *Espaço geográfico* cuja individualidade ocorre na presença dos seus elementos mais característicos, como *desertos, planícies, montanhas, florestas, oceanos, mares*, entre outros.

países centrais *sm pl* *Países* que estão no centro do sistema capitalista, isto é, com

podere de decisão, principalmente de caráter *econômico* e *político*. São os chamados países *desenvolvidos*. V. *Grupo dos 7 (G7)*.

países periféricos *sm pl*
Aqueles que estão na *periferia* do sistema capitalista central, ou seja, os *países* de *economia* dependente, os chamados países *subdesenvolvidos* ou em *desenvolvimento*.

Paleobiologia V. *Paleontologia*.

Paleoceno *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se da, ou a primeira *época* do *Terciário* (divisão da *era Cenozóica*), a qual se estendeu entre 65 e 60 milhões de anos atrás. V. *tabela 10*.

Paleogeografia *sf* Elaboração de *mapas* parciais ou totais da superfície terrestre, em *épocas* específicas do passado do *planeta*, segundo evidências *geológicas*, *paleontológicas* ou outras.

Paleolítico — Primeira Idade da Pedra ou Idade da Pedra Lascada *adj+sm* Diz-se do, ou o período Paleolítico, cujo começo é marcado pelo aparecimento de criaturas com aspecto humano, sendo que a existência das

mais antigas ferramentas de pedra simplesmente lascada tem cerca de 2,5 milhões de anos. V. *Neolítico*.

Paleontologia *sf* O mesmo que *Paleobiologia*: estudo dos seres *fósseis*, animais e vegetais. V. *Arqueologia*; *Paleogeografia*.

Paleozóico (ou Primária) *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, era que significa vida antiga e abrange duas suberas: o *Paleozóico Inferior*, que compreende a parte do período que se estendeu de 570 a 400 milhões de anos atrás, contendo os *períodos Cambriano, Ordoviciano e Siluriano*; e o *Paleozóico Superior*, de 400 a 225 milhões de anos atrás, contendo os períodos *Devoniano, Carbonífero e Permiano*. Ocorrências: grande desenvolvimento dos peixes, moluscos e anfíbios, sendo que no Permiano ocorre grande desenvolvimento da vegetação com a formação de grandes *florestas*, além da formação de *rochas sedimentares*. A primeira era do *Farenozóico*. V. *tabela 10*.

pampa *sm* Área de *planície*, coberta por *vegetação* rasteira, presente na *região Sul* do

Brasil, na Argentina e no Uruguai.

pampeiro *v. minuano.*

pandemia *sf* Conforme o *Glossário de Engenharia Ambiental*, de L. Batalha, “uma epidemia de grandes proporções, atingindo um grande número de pessoas em uma vasta área geográfica (um ou mais continentes)”.

pandêmico *adj* Relativo à *pandemia*.

Pangéia *sf* Supercontinente hipotético que teria existido até cerca de 2 bilhões de anos atrás. Teria então se dividido, formando ao norte a Laurásia e ao sul o Gondwana. *v. deriva continental.*

Pantanal *sm* Unidade geomorfológica e um conjunto de *vegetação* existente a oeste de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, com altitudes de 100 a 200 m, e com localização próxima aos rios da bacia do rio Paraguai, abrangendo uma área de 388.995 km². As enchentes dos rios que ocorrem de outubro a março inundam vastas áreas.

paralelo *sm* Círculo traçado paralelamente ao equador, 90° no hemisfério norte e 90° no hemisfério sul, totalizando

180°. Os paralelos que mais se destacam são: *Trópico de Câncer e de Capricórnio* e os *Círculos Polares Ártico e Antártico*.

parceria *sf* Acordo entre o proprietário da terra e uma pessoa sem terra (parceiro), onde o primeiro entra com a terra e o outro a cultiva, entregando, em troca, parte da colheita. *v. arrendamento; colonato; foro; meeiro; relações de produção; latifúndio.*

paridade de compra *sf* Novo critério adotado pelos técnicos da ONU para cálculo dos PIBs dos países, o que altera o resultado do cálculo da *renda per capita*. Anteriormente os países tinham o total de bens e serviços gerados no período de um ano comparados em dólar americano, sem se considerar o diferencial de preços desses bens e produtos nos diferentes países. *v. indicadores sociais e econômicos, PIB.*

Parlamento Europeu *sm* Instalado em 1951, tem como membros representantes dos nove países fundadores da *Comunidade Económica Européia*. Com sede em

Plateau de Kirchberg, Luxemburgo, é um órgão consultivo da CEE, intermediário entre esta e os demais parlamentos internacionais. V. *bloco econômico; mercado comum; UE — União Européia*.

Parlamento Latino-Americano *sm* “O Parlamento Latino-Americano é um fórum político *continental*, promotor da unidade latino-americana”, conforme seus estatutos. Em 7.12.1964, 160 representantes de 14 repúblicas reunidos na *cidade* de Lima, *capital* do Peru, fundaram o Parlatino, organismo de integração regional, integrado pelos Parlamentos Nacionais da América Latina. Na Declaração de Lima foi ressaltada a “vocação democrática da instituição”, ou seja, o Parlatino abriga “todas as tendências políticas existentes nos legislativos de cada *país* membro”. É integrado pelas Antilhas Holandesas, Argentina, Aruba, Bolívia, Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica, Cuba, Equador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, República Dominicana, Suriname, Uruguai e Venezuela. Além da *inte-*

gração latino-americana, são metas do Parlatino tratar de questões como *meio ambiente*, direitos humanos, *dívida externa*, comércio infra-regional, ciência e *tecnologia*, narcotráfico e comunicações. Com a presença de representantes dos países membros, a sede permanente do Parlatino foi inaugurada em 17.7.1993. Situa-se no *Memorial da América Latina*, obra projetada por Oscar Niemeyer, na *cidade* de São Paulo, Brasil.

parque industrial *sm* Concentração de estabelecimentos industriais em determinado *espaço geográfico*. V. *concentração industrial; complexo industrial*.

parque nacional *sm* Reservas criadas pelo Governo Federal para a preservação dos *recursos naturais* de valor ecológico, geológico, histórico, arqueológico, científico ou estético, abrangendo a *fau-na* e a *flora* de uma *região*. A Austrália é o *país* com maior número de reservas naturais (580); outros países: EUA (354); Índia (239); ex-URSS (163); Nova Zelândia (147); Indonésia (140); África do Sul (136); Canadá (78); Chile (64); China (62);

Brasil (50). V. *Anexo 2*, não final do dicionário.

partilha da África V. *Conferência de Berlim; colonialismo*.

pastagem *sf* Terra coberta de *vegetação* própria para o pasto de animais, como bois, cabras e ovelhas.

pastoril *adj m+f* Relativo à atividade de pastoreio de animais.

Patagônia *sf* Entende-se por Patagônia a *região* desértica da Argentina ao *sul* do rio Colorado, consistindo em um *planalto árido*, com *clima* frio e seco, que se estende entre os *Andes* e o *oceano Atlântico*, abrangendo as províncias de Río Negro, Chubut, Neuquém, Santa Cruz e Terra do Fogo. A *população* tem como atividade básica a criação de ovelhas. O *solo* é rico em *petróleo*, *minério* de ferro e *depósitos* de carvão.

PEA — População Economicamente Ativa *sf* Parte da população formada por pessoas com mais de dez anos de idade que exerçam um *trabalho* remunerado. V. *distribuição da PEA pelos setores da economia*.

pecuária *sf* Atividade econô-

mica primária (*setor primário da economia*) que consiste na criação, domesticação e reprodução de animais (gado ou rebanho). Existem duas modalidades de pecuária: a **pecuária extensiva**, quando o gado é criado solto e não recebe os cuidados necessários do criador; e a **pecuária intensiva**, quando o gado é estabulado, isto é, confinado em estábulos (pequenos recintos), recebendo os cuidados necessários de seus criadores. V. *gado ovino; gado bovino*.

pedimento *sm* Superfície ligeiramente inclinada, às vezes rochosa, presente no *sopé* das *montanhas* das *regiões e zonas áridas e semi-áridas*.

pediplano *sm* Grande superfície erodida formada, nos *climas áridos* quentes e semi-áridos, onde a presença de *morros* residuais recebe o nome de *inselberg*.

pedogênico *adj* Pertencente, relativo à formação do *solo*.

Pedologia *sf* Ciência que, do ponto de vista agrícola, estuda os *solos*, sua *morfologia*, composição, distribuição espacial e classificação. O mesmo que *Edafologia*.

penedo *sm* O mesmo que *penhasco*.

peneplanície *sf* Designação dada a uma *região* quase plana cuja formação tem origem nos cursos de água que desgastam todas as *elevações*.

penhasco *sm* Rochedo escarpado, pontiagudo.

península *sf* Porção de terra relativamente extensa, cercada de água por todos os lados, menos a parte por onde se une ao *continente*. V. *istmo*.

Península Ibérica *sf* Localizada na porção sudoeste do *continente* europeu, abriga duas *nações*: Portugal e Espanha.

peninsular *adj m+f* Relativo à *península*; da *península*.

perene *adj m+f* Permanente, constante.

perestroika (ou pierestroika) (rus:) *sf* Em 25.02.1986, Mikhail Gorbachov, então presidente da União Soviética, anunciou mudanças essenciais a serem adotadas na *política e economia* do país. Essas mudanças ficaram conhecidas como Perestroika ou Pierestroika, cujo sig-

nificado é reconstrução. V. *glasnost*.

perfil do sòlo *sm* Corte vertical dos *horizontes*.

periferia *sf* Área localizada distante do centro dinâmico de uma *cidade, região* ou *país*. V. *países periféricos; cidade-dormitório*.

periférico *adj* Situado distante do centro, às margens.

perigeu *sm* O ponto da *órbita* de um *planeta* ou *satélite* em que este está mais distante da Terra.

período *sm* Intervalo de tempo. Na *escala geológica do tempo*, é uma subdivisão das *eras*. Um sistema rochoso deriva dos soerguimentos em dado período. V. *tabela 10*.

período de cheias *sm* Num determinado mês do *ano* chove na cabeceira ou na *nascente*, ou ainda em quase toda a extensão de um *rio*, aumentando seu volume de água. Quando passa o período de cheia, isto é, na *vazante*, o *solo* apresenta altos teores de nutrientes, o que possibilita a prática agrícola sem maiores gastos com adubos. V. *regime de um rio*.

permeabilidade *sf* A qualidade de ser *permeável*. V. *porosidade*.

permeável *adj m+f* Diz-se da capacidade de permitir a passagem de um fluido, como a água, por exemplo.

Permiano *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se de, ou o último *período* do *Paleozóico*, datando de aproximadamente 280 milhões de anos. Antecede o período *Triássico* e sucede o *Carbonífero*. V. *tabela 10*.

pesticida *sm* Substância química utilizada no combate a pragas e insetos, principalmente nas lavouras. V. *agrotóxico*, *biocida*.

petrificação *sf* Transformação de um material orgânico em pedra (*rocha*) ou em material de dureza próxima a uma pedra, com o organismo original sendo substituído gradativamente por *depósitos* de *minerais* como *sílica*, *ágata* ou *carbonato de cálcio*, transportados em solução.

Petrografia *sf* Estudo descritivo e sistemático dos diferentes tipos de *rochas*, que se baseia na observação dos *lugares* de sua ocorrência.

petróleo *sm* Óleo *mineral*, formado por compostos orgânicos (hidrocarbonetos), encontrados em profundidades variáveis nos *mares* e nos *continentes*, em grandes *depósitos* conhecidos como *lençóis petrolíferos*. De coloração escura, menos denso do que a água.

pH *sm* Termo utilizado em Química para expressar a quantidade de acidez ou alcalinidade em uma solução líquida, ou em material sólido, a partir de atividades dos íons de hidrogênio em uma solução. Do inglês "*potential Hydrogen*".

PIB (Produto Interno Bruto) *sm* O total de *bens* e serviços gerados por uma *região*, *Estado* ou *país* no período de um *ano*, calculado a preços deflacionados e convertidos em dólares americanos como padrão de comparação. Não considera, ao contrário do *PNB*, os rendimentos de *capital*, como os juros, recebidos da *balança de pagamentos* com o exterior. Quando se desconta do PIB o cálculo da depreciação de instalações e *bens de produção*, obtém-se o *Produto Interno Líquido*, que

serve de base para o cálculo da *renda nacional*, adotada como um dos indicadores do grau de *desenvolvimento socioeconômico* de uma *região*, *Estado* ou *país*, assim como serve de base para cálculo da *renda per capita*. V. *PNB*; *paridade de compra*.

pico *sm* Ponto mais elevado de uma *montanha*. V. *tabelas 1 e 2*.

PIL (Produto Interno Líquido) *sm* Resultado do cálculo do *PIB* menos a depreciação de instalações e *bens de produção*. V. *PNB (Produto Nacional Bruto)*; *Renda Nacional*; *renda per capita*.

pirâmide etária *sf* Gráfico em *barras*, que assume a forma aproximada de uma pirâmide, elaborado para demonstrar uma determinada *distribuição da população por sexo e idade*. É construída em uma linha perpendicular na base da pirâmide, numa escala em que se definem as faixas etárias desejadas (de 5 em 5 anos, de 10 em 10 anos, ou outra qualquer). O comprimento das barras indica a *população masculina* dentro de cada faixa etária de um lado e a *população feminina* dentro de cada faixa etária

do outro lado. As pirâmides etárias de *países* e *regiões* desenvolvidas apresentam uma base estreita (dada a baixa *taxa de natalidade*) e um topo largo (devido à maior *expectativa de vida* e menor *taxa de mortalidade*); nos países e regiões subdesenvolvidos ocorre o oposto (base larga, indicando alta *taxa de natalidade* e topo estreito, indicando baixa *expectativa de vida* e alta *taxa de mortalidade*). V. *gráfico 3*.

piscicultura *sf* Criação e multiplicação de peixes com finalidades comerciais.

planalto *sm* Terreno de *relevo* suave porém de *altitude* relativamente elevada, delimitado por *escarpas*. No Brasil, existem duas grandes unidades: o **Planalto das Guianas** e o **Planalto Brasileiro**, este se dividindo em três subunidades: **Planalto Atlântico**, **Planalto Central** e **Planalto Meridional** ou **Planalto arenito-basalto**.

plâncton *sm* *Microorganismos* animais e vegetais que flutuam na água do *mar*. V. *mangue*.

planejamento *sm* Plano de

intervenção em dada realidade, com o objetivo de, a partir do conhecimento profundo das características e problemas existentes, promover mudanças favoráveis ao *desenvolvimento* socioeconômico e à qualidade de vida de uma *população*. V. *Plano de Metas*.

planejamento regional *sm* Plano de ação racionalmente concebido, geralmente por parte de técnicos e órgãos do governo, que visa promover o *desenvolvimento* e reduzir deficiências e carências *econômicas* e *sociais* de uma área com características físicas e socioeconômicas específicas de uma *região*. V. *SUDAM*; *SUDENE*.

planeta *sm* Astro sem luz própria, que gira em volta de um astro iluminado.

planetário *adj+sm* Pertencente a um *planeta* ou aos planetas. Local destinado à observação da esfera celeste.

planetóide (ou asteróide) *sm* Pequeno corpo celeste que se move entre as *órbitas* de *Marte* e *Júpiter*.

planície *sf* Grande porção de terra relativamente plana, de origem sedimentar, geral-

mente de baixa *altitude*, onde os processos de acumulação superam os de destruição. No Brasil, as principais planícies são: **Planície Amazônica**, **Planície do Pantanal** e **Planície Litorânea** ou **Costeira**.

planícies abissais *sf pl* Grande área plana no piso do *oceano*, situada, geralmente, entre 4 e 6 km abaixo de sua superfície. Essas *planícies* representam 40% da superfície da *Terra* e são recobertas por espessas camadas de lama e outros *sedimentos*. A luz solar é inexistente, daí a ausência de *vegetação*, existindo, porém, formas de vida animal que se alimentam de matéria orgânica. V. *abissal*.

planisfério *sm* Representação de toda a superfície esférica da *Terra* sobre uma folha plana. Também conhecido como *mapa-múndi*.

Plano Colombo — **Plano Colombo para o Desenvolvimento Cooperativo no Sul e Sudeste da Ásia** *sm* Instituído em 1951 com sede na *cidade* de Colombo (Sri Lanka), com o objetivo de promover apoio técnico e *econômico* aos *países* asiáti-

cos, à semelhança do que propunha o *Plano Marshall* para a Europa. Como este, o Plano Colombo vinculou-se ao contexto do *pós-guerra*, com a *Guerra Fria* e o advento da Revolução Chinesa, vitoriosa em 1949, e os conflitos políticos e ideológicos do *sudeste asiático*.

Plano de Metas *sm* Através do Plano de Metas (cujo lema era “50 anos em 5”), o governo de Juscelino Kubitschek de Oliveira (1900-1976) lançou as bases para desenvolver o Brasil em curto espaço de tempo (1956-1961). A partir desse Plano nasceu Brasília como *capital federal*; o *capital estrangeiro* ingressou no país com incentivos fiscais e alfandegários; foi implantada a *indústria automobilística*; houve ampliação das rodovias e da *indústria naval*; construção de grandes usinas *hidrelétricas* (Furnas e Três Marias); criação da *SUDENE*, entre outras metas. *V. planejamento.*

Plano Marshall — Programa de Recuperação Européia *sm* Lançado pelo secretário de Estado norte-americano George Catlett Marshall e executado pelo governo

dos EUA, no período de 1947/52. Ao fortalecer a *economia capitalista européia*, os EUA tinham como objetivo anular a influência dos partidos comunistas e da URSS. *V. Guerra Fria; Plano Colombo.*

planta *sf* Membro do reino vegetal, a planta típica é um organismo vivo, sem sistema nervoso, cujas células consistem de *celulose*. Sua nutrição depende de substâncias gasosas ou líquidas simples, principalmente água e dióxido de *carbono*. Com estes, e mais a ajuda da *clorofila* proporcionada pela luz e pelo *calor do Sol*, produz açúcar e outros materiais complexos. *V. fotossíntese; planta cartográfica.*

planta caducifólia *sf* Aquela que por ocasião da *estação seca* perde suas folhas.

planta cartográfica *V. mapas, tipos de.*

planta forrageira *sf* Planta ou grão utilizado como alimento para o gado.

plantation (ingl.: plantêchan) *sf* Sistema agrícola característico de *regiões tropicais* introduzido pelos colonizadores europeus. São carac-

terísticas desse sistema: *agricultura comercial*; cultivo de produtos tropicais e subtropicais; grande emprego de *capital* e mão-de-obra, geralmente escrava; prioridade para o *mercado externo*; ocupa grandes extensões de terra; cultiva um só produto (*monocultura*).

plantio em curvas de nível *sm*

Forma de se cultivar produtos agrícolas obedecendo linhas de *altitudes* iguais, como forma de impedir a *erosão* do *solo* provocada pelas chuvas. V. *cota*; *manejo do solo*; *agricultura científica*.

plataforma continental *sf*

Continuação submersa do *litoral*, com uma profundidade média de aproximadamente 200 m, resultando em uma *orla* de águas rasas que circundam a massa terrestre dos *continentes*.

plataforma de abrasão *sf* Tipo de *litoral* formado por *escarpas* costeiras.

platô *sm* Parcela de terra elevada em relação ao nível da terra vizinha, de *relevo* plano, geralmente limitada por *escarpas* ou *declives*.

Pleistoceno ou **Plistoceno** *adj+sm* Na *escala geológica* do

tempo, diz-se do, ou o primeiro *período* do *Quaternário* (*era Cenozóica*), com duração de 1 milhão de anos, em que ocorrem *glaciações*, dilúvios e períodos interglaciários, em cujo final apareceu o homem com suas características atuais (*Paleolítico*). V. *tabela 10*.

Plioceno *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se do, ou o último *período* do *Terciário* (*era Cenozóica*), que se caracteriza pelo aparecimento dos primeiros homínidas. V. *tabela 10*.

pluralismo *sm* Diversidade, unidade e convivência de tendências diferentes, sejam *políticas*, *culturais*, religiosas, filosóficas, etc.

Plutão *sm* Nono *planeta* do *Sistema Solar* em distância do *Sol*, sem considerar a *Terra*.

plutônico *adj* Relativo ao processo de altas *temperaturas* que ocorrem a grandes profundidades da *crosta terrestre*.

pluvial *adj m+f* Referente às *chuvas* ou *precipitações pluviométricas*.

pluviograma *sm* *Gráfico de colunas* que apresenta os resultados das medições realizadas por *pluviômetros*, das *precipi-*

tações pluviométricas ou *quantidade de chuvas*, por um dado período de tempo, em determinada localidade ou área delimitada.

pluviômetro *sm* Aparelho para medir o volume de *precipitações pluviométricas* em dada localidade, normalmente utilizado em estações meteorológicas.

PNB (Produto Nacional Bruto) *sm* Total de *bens* e serviços gerados em todo o *território* de uma *nação* no período de um *ano*, calculado a preços deflacionados (é descontada a *inflação*) e convertido em dólares americanos como padrão de comparação. Inclui nos cálculos os rendimentos de *capital*, como os juros, recebidos da balança de pagamentos com o exterior. V. *PIB*; *paridade de compra*; *renda nacional*; *renda per capita*.

podzol *sm* Solo que possui uma concentração de ferro e *húmus* no *horizonte B*. Existe em *regiões* de clima temperado ou frio, sob *vegetação* de pinheiros. É escasso no Brasil, sendo encontrado em *locais* de *altitude* elevada no *sul*. V. *tabela 26*.

poente *adj m+f e sm* Diz-se do Sol quando se “põe”. Lugar onde o Sol “se põe”. *Oeste*, *Ocidente*. O oposto de *nascente*.

pôlder *sm* Termo utilizado na Holanda, onde uma parcela do *território* situa-se abaixo do nível do *mar*, para denominar áreas conquistadas ao mar, a partir da construção de *diques*, *canais*, *drenagem* de áreas pantanosas, *lagos*, etc., possibilitando o aumento da área dedicada à *agricultura* e à *pecuária*.

pólen *sm* Pó muito fino, chamado de microesporo, que conduz os gametófitos masculinos e é transportado por insetos, pássaros, *ventos* ou água para as partes femininas das *plantas*, para formar os embriões.

policultura *sf* Cultivo de *espécies* vegetais diversificadas em espaços diferentes de uma propriedade, área ou *região*.

Polígono das Secas *sm* No Brasil, o fenômeno das *secas* apresenta-se com maior rigor nas *regiões* do *Agreste* e do *Sertão*, isto é, no clima semi-árido. Essas duas áreas naturais juntas formam um

polígono; daí decorre a expressão “**Polígono das Secas**” para definir a área exposta a estiagens. Segundo a Lei 4.763, de 30.8.1965, abrange uma área de 936.933 km², que se estende através dos *Estados* do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Pernambuco, Paraíba, Alagoas, Bahia, Sergipe e parte de Minas Gerais, totalizando 1.148 *municípios* brasileiros. Nessas áreas atuam o Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS), a *Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE)* e o Banco do Brasil. Estudos recentes desenvolvidos pelo Projeto Nordeste, criado em 1990, sob a coordenação de cientistas do *INPE — Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais*, da Universidade de São Paulo e da *FUNCEME — Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos*, consideram tais dados falseados por objetivos *políticos*, afirmando que na realidade o chamado Polígono das Secas abrange uma área de cerca de 1/3 (320.000 km²) da área oficialmente estabelecida (936.933 km²) e apresenta uma *média plu-*

viométrica anual entre 400 e 700 mm, superior à *quantidade de chuva* da Europa Ocidental, chegando a ser até sete vezes superior à *média pluviométrica* encontrada em Israel e na Califórnia (EUA), grandes produtores agrícolas. O superdimensionamento oficial da área abrangida pela seca dever-se-ia às pressões políticas de governos *municipais, estaduais* e grupos privados interessados em obter recursos do poder central, a chamada *indústria da seca*, configurando a questão da seca no *Nordeste* mais como um problema político do que climático. Tais afirmações, porém, não são aceitas com unanimidade nos meios científicos, não em relação à existência de manipulação política da questão da seca, já bastante conhecida, mas pela não-aceitação de uma única variável (quantidade de chuvas), sem levar em consideração a irregularidade e a evaporação das mesmas, entre outros motivos.

política *sf* Arte, ciência e prática das relações de poder entre pessoas, grupos, segmentos e *classes sociais*,

Estados e nações. Fundamentalmente, no plano interno, as relações de poder são disputas em torno da influência, controle e condução da estrutura jurídico-administrativa da sociedade, ou seja, do *Estado* e, portanto, da própria vida da sociedade. Na política institucionalizada, regida por constituições livres e soberanas, existem canais legais para que a participação e as disputas ocorram dentro de padrões civilizados (liberdade partidária, liberdade de manifestação, garantia dos direitos políticos, eleições livres, secretas e universais, mecanismos que regulamentem o exercício do poder e permitam a renovação dos representantes). O rompimento da ordem constitucional ocorre, em determinadas condições históricas, por golpes ou *revoluções*, geralmente seguidos de ditaduras e violentos conflitos, como as guerras civis. No plano *internacional*, ocorrem guerras quando as vias políticas e diplomáticas, como método de solução dos conflitos, tornam-se inviáveis ou esgotadas. V. *hegemonia; movimentos sociais; nova ordem mundial.*

política imigratória restritiva *sf* Conjunto de medidas tomadas em alguns *países desenvolvidos*, objetivando dificultar e até mesmo impedir a entrada de imigrantes. V. *conflito norte—sul; conflito étnico, imigração; xenofobia.*

pólo *sm* Ponto onde o eixo da *Terra* toca a superfície. Também é utilizado como sinônimo de *área de atração* ou de concentração de determinadas atividades.

poluente *adj m+f* Diz-se de matéria ou *energia* que contribua para a *degradação ambiental*, interferindo negativamente no uso consciente, equilibrado e socialmente aceitável, nos campo ou nas *idades*, das águas, do ar e do *solo*.

poluição *sf* Efeito que um agente *poluente* produz em um *ecossistema*; introdução de um agente indesejável em um *meio ambiente* não contaminado previamente.

poluição dos mares *sf* Os *mares* são um dos mais extraordinários *ecossistemas* do *planeta Terra*, porém a ação dos homens vem contribuindo para a destruição desse ambiente natural. Os

mares estão sendo poluídos com descargas *urbanas*, industriais, derramamento de *petróleo*, etc.

ponta *sf* O mesmo que *cabo*.

pontos cardeais *sm pl* Designação dada às direções da rosa-dos-ventos que apontam para *norte*, *sul*, *leste* ou *oeste*. V. *rosa-dos-ventos*.

pontos colaterais *sm pl* Designação dada às direções da rosa-dos-ventos que apontam para o *nordeste* (NE), localizado entre o N e L ou E; *sudeste* (SE), localizado entre o S e o L ou E; *noroeste* (NO), localizado entre o N e o O ou W; *sudoeste* (SO), localizado entre o S e o O ou W. V. *rosa-dos-ventos*.

pontos subcolaterais *sm pl* V. *rosa-dos-ventos*.

pool (ingl.: púl) *sm* Reunião de recursos, geralmente de empresas, para a obtenção de resultados e satisfação de interesses comuns. V. *monopólio*; *capitalismo monopolista*.

população *sf* Em Ciências Sociais, como a *Demografia*, considera-se o conjunto dos habitantes de uma área ou dos indivíduos nela presentes num determinado período

de tempo. Genericamente, refere-se ao total ou a um conjunto específico de elementos de um mesmo grupo, sejam animais, plantas ou pessoas, existente em uma área determinada por certo período de tempo. Em *Estatística*, o termo pode ser sinônimo de agregado, uma coleção de dados ou elementos estudados, independente de se tratarem de organismos vivos ou não. V. *censo demográfico*; *recenseamento*.

população absoluta *sf* População total de determinada localidade, *cidade*, *região* ou *país*. V. *populoso*.

população relativa *sf* O mesmo que *densidade demográfica*, ou seja, o número total de habitantes (*população absoluta*) de uma determinada localidade, *cidade*, *região* ou *país* dividido pela área ocupada. Fórmula: hab/km^2 (habitantes por km^2). V. *povoado*.

populoso *adj* Diz-se de localidade, *cidade*, *região* ou *país* que apresenta uma grande *população absoluta*.

pororoca *sf* Fenômeno que provoca uma grande *onda*

resultante do encontro das águas do *rio Amazonas* com as águas do *mar*, na sua *foz* ou *estuário*.

porosidade *sf* Capacidade de certos elementos, como alguns tipos de *rocha*, de possuir poros que permitem a *infiltração* de líquidos ou gases; a porosidade é determinada (e pode ser medida) pela razão ou porcentagem do volume total do espaço dos poros e o volume total das rochas. Areias, rochas de areia, cascalhos são típicas rochas porosas. V. *permeabilidade*.

porto *sm* Área ou lugar de uma *cidade* junto ao *mar*; *rio* ou *lago*, onde existem instalações e equipamentos apropriados e se desenvolvem atividades marítimas, *fluviais* ou *lacustres*.

porto livre *sm* *Porto* marítimo ou *fluvial* em que é permitido o *livre comércio*, isto é, a comercialização de produtos com isenções de taxas alfandegárias e fiscais.

pós-guerra *adj+sm* Diz-se do, ou o período subsequente a uma guerra. O termo é normalmente utilizado para referir-se ao período históri-

co que se seguiu à **Segunda Guerra Mundial** (1939-1945), quando, após a vitória dos “Aliados” (URSS, EUA, Grã-Bretanha, França) em sua guerra contra o “Eixo” (Alemanha, Itália e Japão), ocorre a reordenação *econômica, política e militar* do mundo, a reconstrução da Europa e do Japão e a polarização político-ideológica entre EUA e URSS. V. *Guerra Fria*; *ONU*; *OTAN*; *Pacto de Varsóvia*; *Plano Marshall*.

pós-industrial *adj m+f* Designação dada por alguns autores para se referir ao período que se segue à *Revolução Tecnocientífica* de fins do século XX, no qual a implantação de novas *tecnologias* impõe mudanças nas formas e *relações de produção*, tornando as *indústrias* tradicionais e suas práticas, como o *fordismo* e o *taylorismo*, superadas. V. *Terceira Onda*.

posição astronômica *sf* Posição do *continente* em relação ao *equador* e aos *pólos*.

posição geográfica *sf* Posição de um *continente* em relação às terras e águas vizinhas.

posseiro *sm* Indivíduo que tem a posse da terra e nela

trabalha, sem, porém, possuir o título de propriedade. De acordo com Manoel Correia de Andrade: "Trabalhador que cultiva pequenos sítios em terras devolutas ou em terras em que os proprietários são desconhecidos". E ainda conforme o *Estatuto da Terra*, art. 2º, parágrafo 3º: "A todo agricultor assiste o direito de permanecer na terra que cultive, dentro dos termos e limites desta lei...". V. *conflito rural*; *grilagem*; *movimentos sociais*.

possibilismo geográfico *sm* Teoria formulada por Paul Vidal de La Blache (1845-1918), geógrafo francês. Para o possibilismo geográfico, apesar de o homem sofrer influências do meio, pode transformá-lo conforme suas necessidades e o conhecimento das técnicas para modificar a natureza em benefício próprio. Essa teoria confronta-se com o *determinismo geográfico*.

potência industrial *sf* País em que o setor industrial é altamente desenvolvido e onde predomina o uso de *alta tecnologia*, com grande incremento da produtividade.

potencial hidrelétrico *sm* Avaliação da capacidade de

transformação em *energia elétrica* de determinado volume de água em um curso *fluvial* ou queda de água. V. *tabela 5*.

potencial instalado *sm* *Potencial hidrelétrico* efetivamente aproveitado, ou seja, de *usinas hidrelétricas* já em funcionamento.

povoado *adj+sm* Diz-se de localidade, *cidade*, *região* ou *país* que apresenta uma grande *população relativa*. Nome genérico dado a um pequeno *aglomerado humano*. V. *densidade demográfica*; *população relativa*.

pradaria *sf* Extensa *planície* localizada geralmente em áreas de *clima temperado*, cuja *vegetação* é idêntica à da *estepe*.

preamar *sm* V. *maré*.

Pré-cambriano (ou Primitiva) *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se do, ou o conjunto das *eras* e *períodos* geológicos desde a formação do planeta *Terra* até o início do *Farenozóico*, ou seja, compreende as *eras Azóica*, *Arqueozóica* (e seu período *Arqueano*) e *Proterozóica* (e seu período *Algonquiano*). V. *tabela 10*.

precipitação atmosférica *sf* Diferentes formas pelas quais o vapor de água, após condensado na *atmosfera*, chega até a superfície terrestre. Pode ser na forma de *chuva*, *neve* ou *gelo*.

precipitação pluviométrica *sf* Quantidade de *chuva* em determinado espaço da superfície terrestre, medida por aparelhos chamados *pluviômetros*, e registrada em gráficos chamados *pluviogramas*. A média da quantidade de *chuva* em determinado período de tempo (diário, mensal, anual, etc.) é chamada de *média pluviométrica*.

preservacionismo (ou conservacionismo) *sm* Conjunto de idéias e atitudes em favor da preservação rigorosa da *biodiversidade*, dos *ecossistemas* ou dos recursos naturais. V. *conservação ambiental*; *desenvolvimento sustentado*.

pressão atmosférica *sf* Pressão que a *atmosfera* exerce sobre todos os corpos, medida em um *barômetro* e variando conforme a *altitude*. Nas *regiões de latitudes* médias e nas *regiões polares*, a pressão atmosférica é maior; nas *regiões de baixas latitudes* ou equatoriais, a pressão atmosférica é menor.

primavera *sf* Uma das *quatro estações do ano*, que ocorre entre o *inverno* e o *verão* em *médias latitudes*; transcorre no período de março, abril e maio, ou seja, do *equinócio de inverno* (22 de março) até o *solstício de verão* (21 de junho) no *hemisfério norte*; e no período de setembro, outubro e novembro, ou seja, do *equinócio de inverno* (22 de setembro) até o *solstício de verão* (21 de dezembro) no *hemisfério sul*.

primeiro mundo *sm* Denominação dada aos *países capitalistas desenvolvidos*. V. *países centrais*.

privatização *sf* Processo inverso ao da estatização e/ou nacionalização, sendo as empresas públicas desestatizadas ou desnacionalizadas e o controle acionário passando para grupos privados. A política de privatização faz parte da doutrina neoliberal que critica a excessiva ingerência do *Estado* nas atividades *econômicas*. V. *neoliberalismo*.

PROÁLCOOL — Programa Nacional do Alcool *sm* Criado em 1975, pelo governo brasileiro, como alternativa de produção de *energia* a

partir do álcool de caná, para fazer face à crise provocada pelos aumentos dos preços internacionais do petróleo promovidos pelos países membros da OPEP. Entre as críticas que o programa vem recebendo, podemos destacar o fato de beneficiar apenas os grandes usineiros, deslocar culturas de alimentos de terras férteis e incentivar a manutenção do equivocado modelo rodoviário como o principal meio de transporte de cargas e passageiros adotado pelo país. V. *crise do petróleo; recursos renováveis*.

probabilismo *sm* Em Filosofia, doutrina que defende que nenhum conhecimento é absolutamente correto e que a probabilidade possibilita muitos campos para a ação. Em *Geografia*, uma revisão do *possibilismo* que admite que as possibilidades existem, mas algumas são mais prováveis que outras. V. *determinismo geográfico; possibilismo geográfico*.

processo histórico *sm* Sequência de acontecimentos econômicos, políticos, culturais e sociais. Desenvolvimento, encadeamento e interação

dos fatos históricos que se inter-relacionam.

processos de erosão *sm pl* Diferentes maneiras como se desenvolve a *erosão*, ou seja, a ação destruidora das formas de relevo, exercida pelas águas, ventos, geleiras e outros elementos.

produto excedente *sm* Parcela da produção além da parte necessária à subsistência do trabalhador. V. *lucro extraordinário; mais-valia*.

produto primário *sm* Matéria-prima e alimentos não processados ou transformados por indústrias.

progressão aritmética *sf* Seqüência ou série de números em que o número subsequente é resultado da adição de um determinado número fixo ao número anterior, e assim sucessivamente. Ex.: (número fixo = 5): 1, 6, 11, 16, 21, ... N_n ou (número fixo = 3): 1, 4, 7, 11, 14, ... N_n . Esse conceito matemático, assim como a *progressão geométrica*, foi bastante difundido em *Geografia* por ser utilizado por *Malthus* em suas concepções sobre *demografia*, conhecidas como *malthusianismo*.

progressão geométrica *sf* Sequência ou série de números em que o número subsequente é resultado da multiplicação do número anterior por um determinado número fixo, e assim sucessivamente. Ex.: (número fixo = 5): 1, 5, 25, 125, ... N_n ou (número fixo = 3): 1, 3, 9, 27, ... N_n . Esse conceito matemático, assim como a *progressão aritmética*, foi bastante difundido em *Geografia* por ser utilizado por *Malthus* em suas concepções sobre *demografia*, conhecidas como *malthusianismo*.

promontório *sm* Penhasco, geralmente rochoso, que se projeta sobre o *mar*.

propagação sísmica *sf* Propagação de *ondas sísmicas* provocadas por explosões subterrâneas ou *terremotos*. V. *abalo sísmico*; *escala sísmica*; *tremor de terra*.

Proterozóica *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se da, ou a *era* que significa vida

elementar. Aquela em que ocorre a formação das primeiras *rochas sedimentares*, surgindo em seu final o desenvolvimento maior das primeiras formas de vida. Cobre aproximadamente os últimos 2 bilhões de anos do período *Pré-cambriano*. V. *tabela 10*.

Protocolo de Montreal *sm* Assinado em 1987, por 57 *países*, estipulando uma redução gradual na produção de *CFCs*, até atingir um nível 50% inferior ao de 1986. Em junho de 1990, o **PNUMA/ONU (Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente)** propôs uma emenda ao Protocolo, determinando o fim total da produção dos *CFCs* até o ano 2000, com uma carência até o ano 2010 para as *nações em desenvolvimento*. Assinaram o novo Protocolo 92 nações. V. *camada de ozônio*; *meio ambiente*; *preservacionismo*.

puna *sf* Denominação *regional* dos *planaltos* localizados nos *Andes*.

Q

quadrante *sm* Instrumento utilizado em *astronomia* e náutica para medir os ângulos.

quadratura *sf* Em *Astronomia*, a posição em que um corpo celestial está a 90° ou 270° de outro.

quadrilátero ferrífero *sm* *Região* de Minas Gerais com 7.000 km², na qual se concentra a principal produção de *minério* de ferro do Brasil. Formam os vértices do quadrilátero: Belo Horizonte, Santa Bárbara, Mariana e Congonhas do Campo, além dos municípios de Itabirito, Conselheiro Lafaiete, Caeté, Nova Lima, Ouro Preto e Brumadinho. A área é muito rica em itabirito, limonita, canga e hematita, entre outros *minerais*.

qualidade de vida *sf* Conjunto de condições objetivas e subjetivas que permitam o bem-estar físico e espiritual dos

seres humanos, tais como: *saneamento básico*, habitação, alimentação, educação, saúde, acesso ao lazer e aos *bens* culturais, trabalho (em condições compatíveis com a dignidade humana), segurança, liberdade, direito ao exercício da cidadania, *meio ambiente* saudável; que permitam, enfim, viver em um ambiente natural e *social* não degradado.

qualitativo *adj* Relativo aos aspectos de qualidade, atributos e características.

quantitativo *adj* Relativo à medida de quantidade.

quartil *sm* Em *Estatística*, uma das quartas partes de uma distribuição de dados. V. *curva de frequência*; *distribuição de frequência*; *frequência*.

Quarto Mundo *sm* Termo aplicado por alguns autores para os *países subdesenvolvidos* que vivem abaixo da

linha da pobreza. A linha da pobreza é estabelecida pela ONU em uma *renda per capita* anual em torno de US\$ 300,00.

quartzo *sm* Dióxido de silício, um dos *minerais* mais comuns encontrados na natureza. É característico de *rochas ígneas*, resistente às intempéries e abundante em *rochas metamórficas* e *sedimentares*.

Quaternário *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se da, ou a divisão geológica recente do *Cenozóico* (*era*) posterior ao *Terciário*, compreendendo os *períodos* do *Pleistoceno* (anterior) e do *Holoceno* (recente), com duração de cerca de 4 milhões de anos, incluindo a época atual. Caracteriza-se pelo aparecimento do homem, sendo o *clima*, a *fauna* e a *flora* semelhantes ao que conhecemos hoje. V. *tabela 10*.

quaternário *sm* Em *Geografia Econômica*, o termo é utilizado para referir-se ao *setor quaternário da economia*, que

se caracteriza pelo *desenvolvimento* de atividades ligadas às *tecnologias* avançadas, como a *informática*.

queimada *sf* Prática primitiva e ainda utilizada em muitas *regiões* da América Latina, inclusive no Brasil, que consiste na queima da mata como método de limpeza do terreno para o plantio, ocasionando um rápido esgotamento do *solo*. V. *agricultura de subsistência*; *coivara*; *roça*.

questão agrária *sf* Conforme Graziano da Silva: "... a questão agrária está ligada às transformações nas *relações de produção*: como se produz, de que forma se produz". V. *Estatuto da Terra*; *estrutura fundiária*; *reforma agrária*.

questão agrícola *sf* Para Graziano da Silva: "... a questão agrícola diz respeito aos aspectos ligados às mudanças na produção em si mesma: o que se produz, onde se produz e quanto se produz". V. *agricultura*.

R

raça *sf* Termo de pouco valor científico que designa as diferentes características físicas entre os seres humanos, descendentes de diferentes grupos étnicos, e que são distinguidos por características primárias de cor da pele, tipo de cabelo, detalhes faciais, *altura*, etc., que são transmitidas hereditariamente. Teorias racistas com enfoques evolucionistas e nazistas justificaram (e ainda justificam, como ocorre com os neonazistas) o *colonialismo* e o fascismo no passado e a opressão sobre minorias e grupos étnicos no presente. V. *apartheid*; *conflito étnico*; *etnocentrismo*; *xenofobia*.

RADAR — **Radio Detection and Ranging** *sm* Dispositivo para determinar a presença, distância e velocidade de um objeto por meio de transmissões de microondas. As microondas (e seu

tempo de retorno), depois de refletirem nos objetos, são medidas por dispositivos eletrônicos. Os radares, desenvolvidos principalmente para uso militar na Segunda Guerra Mundial (1939-45), são atualmente utilizados em diversos campos: navegação marítima e aérea, a orientação automática de satélites e mísseis, medição de fenômenos atmosféricos, estudos geológicos, controle de velocidade e fluxos de veículos terrestres, entre outros.

radiação *sf* Processo de emissão de *energia* eletromagnética (*calor*, luz, raios gama, raios X) e partículas subatômicas (elétrons, nêutrons, partículas alfa, etc.).

radiação solar *sf* Emissão de raios solares que incidem sobre a superfície terrestre e *irradiam* para a *atmosfera*, aquecendo-a. V. *irradiação*.

radioatividade *sf* Propriedade que possuem certos núcleos atômicos de se desintegrarem espontaneamente, liberando diferentes tipos de radiação, como raios ou partículas alfa, fótons gama, etc. *V. Goiânia, acidente ecológico.*

raios ultravioleta *sm pl* Radiação de ondas eletromagnéticas emanadas do *Sol*. Parte da radiação ultravioleta é absorvida por moléculas de ozônio nas camadas superiores da *atmosfera* e parte atinge a superfície da *Terra* com os raios solares, particularmente em áreas montanhosas. A radiação ultravioleta atua como agente fotoquímico em processos dos organismos vivos, especialmente na pele (produção de vitamina D), e o excesso de exposição a eles pode ser letal. *V. buraco na camada de ozônio; camada de ozônio; estratosfera.*

ravina *sf* Conforme Antônio Teixeira Guerra: "Sulcos produzidos nos terrenos, devido ao trabalho erosivo das águas de escoamento. Pequenas incisões feitas na superfície do *solo* quando a água de escoamento super-

ficial passa a se encontrar e produzir pequenos regos".

reassentamento *sm* Realocação, recolocação de *populações* atingidas por expulsões causadas por fatores naturais (*enchentes, terremotos, desabamentos, etc.*); por fatores *econômicos* (construção de *barragens*, desapropriação para construção de obras públicas, etc.); por fatores sociopolíticos (desajustamento de favelados, de ocupantes de terrenos públicos ou particulares, etc.). *V. movimentos sociais.*

reator nuclear *sm* Equipamento que inicia, mantém e controla o processo de *fissão nuclear* em uma reação em cadeia auto-sustentada.

rebanho *sm* Grupo de animais da mesma espécie. Pode ser um rebanho de gado, de ovelhas, etc.

recenseamento *sm* O mesmo que censo, ou seja, a contagem dos elementos de um *universo*, como o número de pessoas de uma dada *população*, chamado de *Censo Demográfico*. Existem outros levantamentos sistemáticos, realizados pelos órgãos públicos responsáveis, como o

Censo Econômico (contagem, caracterização e totalização de todas as atividades industriais, comerciais e de serviços); **Censo Agropecuário** (contagem, caracterização e totalização de todas as atividades agrícolas e pecuárias); **Censo Escolar** (contagem, caracterização e totalização do número de estudantes), entre outros. V. *IBGE; tabela 6.*

recessão *sf* Redução acentuada do nível de atividade econômica, provocada por situações conjunturais ou por políticas econômicas oficiais. Traz como conseqüências o aumento generalizado do desemprego, agravamento dos problemas sociais, fechamento de empresas, aumento da economia informal e do subemprego, entre outras. V. *estagnação.*

reciclagem *sf* Atualização, reaproveitamento. Em estudos do meio ambiente, é utilizada para referir-se ao reaproveitamento de materiais descartados, como o lixo orgânico e inorgânico e as águas usadas, por razões econômicas e de preservação ambiental. V. *preservacionismo.*

recife *sm* Formação rochosa

localizada próximo da costa marítima, sendo mais comuns os recifes de arenito e *recifes de coral.*

recifes (ou bancos) de corais *sm pl* Formados por *microorganismos* chamados pólipos coralíneos, que sobrevivem protegidos por um esqueleto de calcário, e convivendo com plantas microscópicas e algas, são encontrados em águas oceânicas pouco profundas, ou em áreas aquecidas por correntes marítimas mais quentes; constituem-se num rico ecossistema que abriga cerca de 25% das espécies marinhas. V. *grande barreira de coral.*

recôncavo *sm* Cavidade profunda.

recôncavo baiano *sm* Área localizada no Estado da Bahia que circunda a baía de Todos os Santos e onde se localizam a cidade de Salvador e mais 16 municípios. Corresponde a uma fossa tectônica, com terrenos sedimentares, dominada pelo clima quente e úmido, com alta pluviosidade nas imediações do Atlântico. Os solos férteis de *massapé* favoreceram desde os tempos coloniais o cultivo da cana-de-

açúcar, que ainda constitui uma das riquezas da *região*. No mesmo período iniciou-se a cultura do tabaco, possibilitando mais tarde o surgimento de uma *indústria* de charutos, hoje em decadência. A principal riqueza do recôncavo está na extração e refino de *petróleo*.

recursos não-renováveis *sm pl*
Recursos naturais extraídos pelo homem da natureza e que, uma vez esgotados, não podem ser repostos ou recriados pela intervenção humana. Ex.: *petróleo*.

recursos naturais *sm pl* Recursos fornecidos pela natureza e imprescindíveis às atividades e necessidades humanas. Basicamente existem três tipos de recursos naturais: **recursos renováveis** (animais e vegetais); **recursos não-renováveis** (*minerais, fósseis, etc.*); **recursos livres** (ar, água, luz solar e outros elementos existentes em grande abundância na natureza). Um recurso por si só não é riqueza, só se transforma em riqueza pelo *trabalho* realizado pelo homem.

recursos renováveis *sm pl*
Recursos naturais extraídos

da natureza pelo homem e que podem ser repostos ou recriados pela intervenção humana. Ex.: *florestas*.

rede urbana *sf* Malha formada pelo conjunto de *idades* de pequeno, médio e grande porte que se interligam entre si por estradas rodoviárias, estradas *vicinais*, *hidrovias*, ferrovias ou outras vias de acesso. O grau de importância que as *idades* têm dentro de uma rede *urbana* é chamado de *hierarquia urbana*.

reflexão *sf* Processo pelo qual um feixe de partículas ou uma onda, como uma luz visível, ao atravessar uma superfície opaca, pode ter sua direção desviada ou revertida. A reflexão é regular quando encontra uma superfície plana polida, ou difusa quando encontra uma superfície despolida. Coeficiente de reflexão é a proporção de *energia* radiante incidente sobre uma superfície na qual é refletida ou dispersada.

reflorestamento *sm* Replântio ou plantio de árvores em uma *floresta* que teve suas árvores removidas ou destruídas, por causas naturais,

incêndios, extração, corte ou outros meios. Pode ter objetivos ecológicos, quando visa recompor a *vegetação* original; objetivos *econômicos*, quando são plantadas espécies de rápido crescimento e valor de *mercado* para corte e comercialização; objetivo *social*, quando se plantam espécies de uso em moradias ou para contenção de encostas.

Reforma Agrária *sf* Série de medidas cujo objetivo é a introdução de transformações na *estrutura fundiária* de um *país* ou *região*. De acordo com o *Estatuto da Terra*, artigo 1º, parágrafo 1º, considera-se “Reforma Agrária o conjunto de medidas que visem a promover melhor distribuição de terras mediante modificações no regime de sua posse e uso a fim de atender aos princípios de justiça social e ao aumento da produtividade”. O artigo 16 diz que “a Reforma Agrária visa estabelecer um sistema de relações entre o homem, a propriedade *rural* e o uso da terra, capaz de promover na justiça social o progresso do homem do campo, assim como seu bem-estar e o

desenvolvimento econômico do país, com a gradual extinção do *minifúndio* e do *latifúndio*”.

reformas de base *sf pl* Denominação genérica da campanha *política* que atingiu seu auge durante o governo João Goulart (1961-1964) e que propunha transformações na estrutura *econômico-social* do Brasil. Entre essas transformações salientavam-se a *Reforma Agrária*, a *nacionalização* completa de alguns setores industriais (*energia elétrica*, refinaria de *petróleo* e *indústria farmacêutica*), a redução das remessas dos rendimentos do *capital* estrangeiro, o controle estatal do *comércio exterior*, o aumento da tributação sobre as camadas mais ricas da *população*.

refração *sf* Mudança na direção da *trajetória* de um raio de luz que ocorre quando ondas eletromagnéticas ou outra *onda* de *energia* passam obliquamente de uma baixa *densidade* para uma média *densidade*.

região *sf* Área da superfície terrestre que apresenta características **naturais** (*geomorfologia*, *vegetação*, *clima*,

entre outras presentes em uma *região natural*) e **humanas** (históricas, *culturais, econômicas, políticas e sociais*, entre outras) que a diferenciam das demais áreas ou regiões vizinhas e configuram uma relativa unidade ou identidade interna. É um conceito geográfico desenvolvido pela escola francesa no século XIX, e incorporado por governos como critério de divisão político-administrativa e instrumento de *planejamento* (políticas regionais). O conceito tem sido questionado por estudiosos, entre outras razões, pelo fato de que, com o desenvolvimento do *capitalismo monopolista* e a *globalização da economia*, das modernas organizações econômicas (algumas mais poderosas do que determinados *Estados nacionais*), da *indústria cultural* (incluindo os meios de comunicação de massa), tanto o *espaço* construído pelo homem como as características socioculturais presentes em dada região tendem à homogeneização, à descaracterização e perda, tanto *regional* como *nacionalmente*, de sua dinâmica autônoma, tornando-se *área de*

influência de forças externas a ela. O termo é também muito utilizado em sentido mais restrito e específico, como *região lagunar*; *região costeira*, *região metropolitana*, referindo-se a uma área em torno de um espaço determinado. V. *planejamento regional*; SUDAM; SUDENE; tabela 24.

região administrativa *sf* Trata-se de uma divisão territorial para fins de administração pública e de *planejamento do Estado*. Normalmente assume critérios *demográficos, econômicos, cartográficos*, levando em consideração a *rede urbana*, a existência de *centros regionais, centros locais*, etc.

região costeira *sf* Faixa entre o *mare* e o *continente*.

região lagunar *sf* Lugar onde estão localizadas *lagoas* formadas por braços de *mar* nas margens do *litoral*.

região metropolitana *sf* Região densamente urbanizada constituída pela *metrópole* e por *municípios* autônomos que, independentemente de sua vinculação político-administrativa, fazem parte de uma mesma *comunidade socio-*

econômica, e cuja interdependência gera a necessidade de coordenação dos planos e projetos públicos e realização de serviços de interesses comuns. V. *tabela 23*.

região natural *sf* Parte de um território que apresenta grande homogeneidade e uniformidade em sua *estrutura geológica*, formas de *relevo*, *clima*, *vegetação* e vida animal.

regime *sm* Flutuação sazonal das características e volume de fenômenos naturais, como o *regime pluviométrico*, relativo às *chuvas*, *regime fluvial*, relativo aos rios ou *geleiras*, e ainda uma variação sazonal dos padrões de mudanças climáticas. O termo é também usado para designar tipos e formas de governos, como regime presidencialista, regime parlamentarista, regime monárquico, ou sistemas *sociais*, *políticos* e *econômicos*, como regime capitalista e regime comunista.

regime econômico *sm* O mesmo que sistema econômico, a forma como está organizada e estruturada a *economia* de determinada

sociedade. V. *capitalismo*; *socialismo*.

regime fluvial *sm* Termo usado para designar as oscilações periódicas do volume das águas de um rio, em função do *relevo*, *clima*, *solo*, tipo de *vegetação*, etc.

regime hídrico *sm* Comportamento observado nas águas (*pluviais*, *fluviais*, de *lagos* e *oceanos*) de uma área ou *região*.

regime pluviométrico *sm* Variação da precipitação (*chuva*) no transcorrer de um *ano*.

regiões brasileiras *sf pl* Divisão do *território nacional*, oficializada pelo Governo federal em 1970, de acordo com as características do quadro natural e *econômico*, sendo o critério adotado pelo IBGE. O *território nacional* foi dividido em cinco grandes regiões: *Norte*, *Nordeste*, *Centro-Oeste*, *Sudeste* e *Sul*.

regiões polares *sf pl* Regiões localizadas acima dos *círculos polares*, cujos *paralelos* situam-se aproximadamente a 66° de *latitude* ao *norte* e ao *sul*. Caracterizam-se por um *clima* rigoroso, onde as *temperaturas* médias variam

entre 10°C e 20°C negativos. No *inverno*, a temperatura atinge 80°C negativos.

regiões tropicais *sf pl* Regiões geográficas situadas entre os *trópicos* de *Câncer* e de *Capricórnio*.

regional *adj m+f* Relativo ou pertinente a uma *região*.

regolito *sm* Termo aplicado ao manto de material desprendido — *sedimentos*, fragmentos de *rochas*, cinzas vulcânicas, partículas transportadas pelo *vento*, entre outras — que encobre a *rocha-mãe* ou matriz de um *solo*, onde os *horizontes do solo* se assentam.

regossolo *sm* Tipo de *soloazonal* ou pouco desenvolvido, caracterizado por possuir um *perfil do solo* sem o *horizonte B*, apresentando a seqüência de *horizontes A-C*. É encontrado sobre camadas que sofrem alto *intemperismo*, como os saibros e areias, em *relevos* que apresentam *declives* suaves, com *vegetação* variada. Este solo é chamado de areia quartzosa quando se desenvolve em *sedimentos* muito arenosos compostos basicamente de quartzo. V. *tabela 26*.

regressão marinha *sf* Recuo,

abaixamento do nível das águas oceânicas.

relações de produção *sf pl* Relações estabelecidas pelos diversos agentes envolvidos no processo produtivo em dado *modo de produção*. São relações *sociais* historicamente estabelecidas e que caracterizam, ao lado de outros fatores, um determinado modo de produção, encontrando-se assim, ao longo da História, diferentes relações de produção: escravistas, feudais, capitalistas e socialistas. Nas relações de produção capitalistas predomina o trabalho assalariado, ou seja, a classe dos despossuídos dos *meios de produção* (o proletariado) vende sua *força de trabalho* aos detentores do *capital* (e dos meios de produção, portanto), à classe de capitalistas chamada de burguesia. V. *fordismo*; *mais-valia*; *taylorismo*.

relevo *sm* Conjunto de *saliências* e *depressões* que modelam a superfície terrestre. Ex.: *montanhas*, *vales*, *planícies*, *planaltos*, etc.

relevo submarino *sm* De *topografia* mais ou menos acidentada, o *relevo* submarino

é constituído de plataformas, *cordilheiras* oceânicas, *planaltos*, *vales* e *fossas* submarinas, etc.

renda da terra *sf* O mesmo que **renda fundiária**. Tributo pago a título de propriedade da terra a quem a detém. Permanece embutida no lucro quando a terra é cultivada pelo proprietário, e surge separada do lucro quando a terra é cultivada por um arrendatário que aplicou *capital* na *agricultura* e paga uma quantia pré-fixada ao proprietário do terreno arrendado, com uma parcela da produção. Para Marx (1818-1883) e Kautsky (1854-1938), estudiosos da questão, a renda da terra é uma forma de *mais-valia*. V. *arrendamento*; *colonato*; *foro*; *renda diferencial da terra*.

renda diferencial da terra *sf* Diferença entre distintas *rendas da terra*, em função da *fertilidade* do *solo*, ou seja, da maior ou menor produtividade obtida, o que significa também valores diferenciados no custo da terra. Pode-se também falar em *renda diferencial do solo urbano*, relacionada com a existência e qualidade da *infra-estrutura* e equipamen-

tos *sociais* e com aspectos demográficos e perfil socioeconômico da *população* residente. Nas *metrópoles* e grandes *centros urbanos* é um dos mecanismos que promovem o surgimento e a expansão das *periferias*.

Renda Nacional *sf* É igual ao *PIL* (*Produto Interno Líquido*), subtraindo-se os fundos destinados à depreciação de instalações e *bens de capital*, custos de produção e remessas enviadas ao exterior, e adicionando-se remessas provindas do exterior, procurando-se avaliar apenas o valor acrescentado à *riqueza nacional*. V. *PNB* — *Produto Nacional Bruto*; *PIB* — *Produto Interno Bruto*.

renda per capita *sf* A *Renda Nacional* dividida pelo número de habitantes. O *Produto Interno Líquido* total gerado pela *economia* de um *país*, *região*, *Estado* ou *cidade*, no período de um *ano*, excluídos e incluídos certos itens (V. *Renda Nacional*), dividido pelo número de habitantes. A *renda per capita* é adotada como um dos indicadores do grau de *desenvolvimento* socioeconômico de um país e de sua *população*. V. *indicadores sociais*

e econômicos; PNB — Produto Nacional Bruto; PIB — Produto Interno Bruto; PIL — Produto Interno Líquido.

represa *sf* Obra de engenharia destinada à acumulação de água para diversos fins, o que é obtido pelo represamento dos rios, originando-se daí grandes lagos artificiais que, por vezes, causam sérios transtornos e inconvenientes *sociais e ecológicos*, como recrudescimento de *endemias* e até mesmo *abalos sísmicos*. No Brasil, têm-se construído represas para o funcionamento de *usinas hidrelétricas* (produção de *energia elétrica*) em espaços ocupados por milhares de pessoas, principalmente pequenos agricultores, que acabam expulsos de suas terras. O exemplo da represa de Sobradinho (BA) é muito significativo. A construção dessa represa concorreu para a expulsão de 70.000 *trabalhadores rurais*; Itaparica (PE/BA) é outro exemplo, de onde foram expulsas mais de 40.000 pessoas. V. *movimentos sociais; reassentamento*.

reserva extrativista *sf* Segundo o *Vocabulário Básico do Meio Ambiente*: “Uma área de

domínio público, na qual os recursos vegetais podem ser explorados racionalmente, sem que o *ecossistema* seja alterado”. Foi instituída como uns dos instrumentos da **Política Nacional do Meio Ambiente**, pela Lei nº 7.804 de 18.7.89. V. *extrativismo; preservacionismo*.

reservas naturais *sf pl* Expressão utilizada para designar um *território* com suas terras, águas e *subsolo* controlados por administração governamental, no sentido de proteger e conservar suas características físicas e de vida vegetal e animal originais.

reservatório *sm* Área onde se armazena água para fins *hidrelétricos* ou para consumo da *população*.

ressaca *sf* Investida violenta das *ondas* do *mar* muito agitado contra o *litoral*. A ressaca é tanto mais violenta quanto mais altas são as ondas e a *costa* menos escarpada, isto é, mais plana.

restinga *sf* Faixa de areia depositada de forma paralela ao *litoral* pelas *correntes marinhas*, nas entradas de *baías* e *enseadas*.

revolução *sf* No sentido

socioeconômico e *político*, o termo é utilizado para denominar processos de mudanças profundas nas relações de *trabalho* e poder entre os homens, alterando de maneira radical as relações pré-existentes. As grandes revoluções como a *Revolução Industrial*, a *Revolução Francesa* (1789) e a *Revolução Socialista* na Rússia (1917) extrapolaram o âmbito interno dos *países* em que ocorreram, provocando reflexos e conseqüências em *escala* mundial. No sentido astronômico, corresponde ao movimento que a *Lua* realiza, juntamente com a *Terra*, em torno do *Sol*.

Revolução Francesa *sf* Movimento revolucionário de caráter democrático e anti-feudal que teve como marco a Queda da Bastilha (em 14.7.1789). Em um complexo e agitado processo político-revolucionário, que teve um período conhecido como Terror e se prolongou até 1794, a Revolução Francesa pôs fim à *hegemonia* da nobreza e do clero, que juntamente com a burguesia e os camponeses marcavam a *estratificação social* francesa (os 3 estados). Teve inspira-

ção ideológica nos chamados enciclopedistas, nos filósofos do Iluminismo e na Revolução Americana (luta de independência das treze *colônias* americanas contra a Inglaterra). Instituiu a desvinculação entre a Igreja e o *Estado*, a autonomia e separação entre os poderes executivo, legislativo e judiciário e consagrou o princípio do voto universal e secreto. Eclodiu em um momento de grave crise econômico-financeira da monarquia de Luís XVI. Teve enorme influência nos demais *países* da Europa e nas então *colônias* do *continente* americano (movimentos de independência), levando a burguesia a conquistar a hegemonia do novo ordenamento *econômico, político e social*. V. *Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão*.

Revolução Industrial *sf* Nome dado ao processo de invenções e modificações técnicas produzidas inicialmente na Inglaterra na metade do século XVIII, que provocou transformações radicais nas formas e *relações de produção* de mercadorias manufaturadas. Entre as invenções, destacam-se o tear mecâni-

co e a máquina a vapor, fazendo surgir as modernas *manufaturas* que iriam substituir os artesãos e desenvolveriam o *capitalismo* industrial, provocando inúmeras transformações no mundo. No campo *econômico*, *político* e *social* marca a ascensão da burguesia industrial e o aparecimento do proletariado *urbano*, gerando conflitos que se prolongam até os dias atuais. O crescimento da importância de novas fontes de *energia* como o *carvão* (que alimentava as máquinas a vapor), de *matérias-primas* (como fibras têxteis e ferro) e *mercados consumidores* e *fornecedores* provocou novas relações de poder entre as *nações*, que viriam reforçar a *hegemonia* britânica mantida através de uma prática imperialista sobre os novos países da América (principalmente a América Latina) e as *colônias* na África e Ásia, hegemonia que se manteve durante todo o século XIX. V. *manufatura*.

Revolução Russa *sf* *Revolução* sociopolítica, de caráter socialista, liderada por Vladimir Ilitch Ulianov (Lenin) (1870-1924). Os bolchevi-

ques (maioria, em russo) tomaram o poder em outubro de 1917 e fundaram a URSS (**União das Repúblicas Socialistas Soviéticas**). V. *comunismo*; *Revolução Socialista*; *socialismo*; *soviete*.

Revolução Socialista *sf* *Revolução* de orientação marxista-leninista que propõe a derrubada da ordem *política*, *social* e *econômica capitalista* para a construção de uma ordem política, social e econômica *socialista*, ou seja, uma sociedade sem *classes sociais* (pois ao coletivizar os *meios de produção* tiraria os fundamentos da existência das classes) e um *Estado* baseado na ditadura do proletariado e no “centralismo democrático” do Partido Comunista, até que o próprio Estado perdesse a razão de ser por não mais haver antagonismos de classe. Essas idéias, aqui apresentadas em linhas gerais, inspiraram a *Revolução Russa* e outras revoluções que ocorreram no século XX, como a chinesa e a cubana. V. *modo de produção*.

Revolução Tecnocientífica *sf* Conjunto de avanços tecnológicos e científicos ocorri-

dos nas últimas décadas do século XX, que ensejaram grandes mudanças nas áreas produtivas (informática, *robótica*), nas telecomunicações (*fibras óticas e satélites* artificiais), na medicina (transplantes, próteses, novos medicamentos, técnicas sofisticadas de exames), na agricultura e pecuária (*biotecnologia e engenharia genética*), na área militar (poderosos artefatos bélicos e de espionagem), entre outras. Tais progressos centrados nos *países desenvolvidos* criaram o *setor quaternário* da economia, que ocupa uma força de *trabalho* altamente especializada e se constitui em importante critério de aferição do *desenvolvimento* e poder das *nações*, aumentando as distâncias entre o mundo desenvolvido e o mundo *subdesenvolvido*, no chamado *conflito norte—sul*, e redefinindo a *divisão do trabalho*. V. *pós-industrial*; *Terceira Onda*.

revolução verde *sf* Nome dado às transformações tecnológicas aplicadas na *modernização* da agricultura de *países*, principalmente *subdesenvolvidos*, provocando um salto na produtividade agrícola.

rias *sf pl* *Vales fluviais* inundados pelas águas marítimas. Oferecem excelentes condições para a instalação de *portos*.

ribeirão *sm* Pequeno *rio*.

ribeiro *sm* O mesmo que *córrego*, riacho, regato.

rio *sm* Curso de água natural, de extensão às vezes considerável, que se desloca de um plano mais elevado para outro mais baixo, aumentando progressivamente seu volume até desaguar no *mar*, num *lago* ou noutro *rio*, e cujas características dependem do *relevo*, do *regime* de águas, etc. V. *tabelas 3 e 4*.

rios, tipos de *sm pl* Existem três tipos de *rios*: a) **rios perenes**, aqueles que nunca secam; b) **rios intermitentes**, aqueles que só possuem água por ocasião do período das chuvas, secando no período da *estiagem*; c) **rios efêmeros**, aqueles que se formam durante ou logo após precipitações (queda de *chuva*).

rizicultura *sf* Cultivo de arroz.

robótica *sf* Nome dado à automação industrial informatizada que, utilizando-se de

“robôs” comandados por controles numéricos computadorizados, provoca um grande aumento de produtividade industrial, sendo utilizada em grande escala em países como o Japão, a Alemanha e os Estados Unidos. Ao lado do aumento de produtividade ocorrem mudanças quantitativas e qualitativas na estrutura de produção, de emprego da PEA e nas relações de produção, exigindo uma força de trabalho altamente qualificada e mais bem remunerada. V. *pós-industrial; Terceira Onda; Revolução Tecnocientífica*.

roça *sf* Terreno destinado ao plantio em que são utilizados métodos agrícolas primitivos, como a *queimada*, para limpar o terreno. A roça geralmente é feita em um pequeno espaço de terra. É conhecida como *agricultura itinerante* porque muda de lugar quando há esgotamento do solo. V. *agricultura de subsistência*.

rocha *sf* Agregado natural de substâncias minerais ou mineralizadas que constitui unidade formadora da *litosfera*. De acordo com sua origem, distinguem-se três

tipos de rochas: *magmáticas* ou *ígneas*, *sedimentares* e *metamórficas*.

rocha cristalina *sf* Rocha constituída por *minerais* cristalizados.

rocha extrusiva *sf* Rocha vulcânica (*magmática* ou *ígnea*) decorrente da consolidação do *magma* expelido por *extrusão*.

rocha intrusiva *sf* Rocha *plutônica* e *ígnea* que contém grandes cristais cuja consolidação ocorre dentro de uma *rocha extrusiva* pela compressão e penetração do material fundido em rochas sólidas pré-existentes na profundidade da *crosta terrestre*. V. *intrusão*.

rocha magmática (ou ígnea) *sf* Rocha antiga que se formou pela consolidação ou solidificação do *magma*. V. *rocha extrusiva; rocha intrusiva*.

rocha metamórfica *sf* Rocha formada pela transformação de outras rochas, pelo efeito da *temperatura* e/ou da pressão reinantes no interior da *crosta terrestre*.

rocha permeável *sf* Rocha que permite a passagem de água devido à sua porosidade.

rocha plutônica *sf* Rocha ígnea intrusiva, resfriada e solidificada lentamente em altas profundidades da *crosta terrestre*, formando cristais.

rocha sedimentar *sf* Rocha resultante da deposição de partículas ou substâncias provenientes das *rochas magmáticas e metamórficas*.

Rocky Mountains (ingl.: róqui máuntins) *sf pl* Denominação dada na América do Norte para identificar o conjunto montanhoso do *oeste* (*Montanhas Rochosas*).

rosa-dos-ventos (ou rosa-dos-rumos) *sf* Mostrador onde estão gravados os *pontos cardeais*, colaterais e mais 16 pontos intermediários. Os pontos cardeais são *norte* (N), *sul* (S), *leste* (L) ou *este* (E) e *oeste* (O) ou *west* (W). Os *pontos colaterais* são: *nordeste* (NE), localizado entre o N e o L ou E; *sudeste* (SE), localizado entre o S e o L ou E; *noroeste* (NO), localizado entre o N e o O ou W; *sudoeste* (SO), localizado entre o S e o O ou W. Os *pontos subcolaterais* são: *nor-nordeste* (NNE); *és-nordeste* (ENE); *és-sudeste* (ESE); *su-sudeste* (SSE); *su-sudoeste* (SSO); *oes-sudeste* (OSO);

oes-noroeste (ONO); *nor-noroeste* (NNO). A *rosa-dos-ventos* é um diagrama com "pétalas" radiais elaborado para mostrar a *freqüência* e às vezes a velocidade dos *ventos* que sopram sobre os 8 ou os 12 pontos cardeais, colaterais e subcolaterais. O comprimento de cada "pétala" mostra a ocorrência de ventos registrada em dado período de tempo, e as gradações sobre as "pétalas" mostram a freqüência da velocidade dos *ventos*. É importante salientar que essas eram informações importantes no tempo da navegação à vela, que utilizava a *energia do vento* (*energia eólica*).

rotação *sf* Movimento circular de um corpo celeste que gira em torno de si próprio.

rotação de culturas (ou afo-lhamento) *sf* É a forma de cultivo utilizada para evitar o esgotamento do *solo*. Não se planta na mesma área a mesma cultura da safra anterior. A área a ser cultivada é dividida em três parcelas, porém somente duas são cultivadas, a terceira parcela é deixada em *pousio* (descanso). No período seguinte, uma das parcelas usada para o cultivo fica em

pousio e aquela que estava descansando é ocupada com algum produto agrícola. Esta forma de cultivo era usada na Europa Ocidental e Central antes da *Revolução Industrial*. *Afolhamento* é a divisão da terra em três partes ou folhas.

rotação de terra *sf* Prática agrícola em que a terra é cultivada e abandonada depois do esgotamento do solo. Após um certo período de tempo é novamente preparada e cultivada.

royalty (ingl.: róialti) *sm* Palavra ligada ao direito de patente, isto é, ao pagamento pelo direito de uso de tecnologias, inventos, fórmulas químicas e farmacêuticas, etc., aos seus criadores ou detentores (indivíduos, empresas ou instituições científicas).

rural *adj m+f* Que diz respeito ao campo, à *agricultura*.

rururbano *adj* Diz-se da *zona de transição* entre cidade e campo, reunindo características *rurais* e *urbanas*.

S

sahel (ar.: sa rél) *sm* Termo que significa "orla", empregado para designar faixas de terras semi-áridas que rodeiam o *sul* do Saara, *zona de transição* entre o *clima desértico* e o *tropical*. As *chuvas* são regulares, variando de 250 mm a 300 mm, entre os meses de junho e agosto. A *região* caracteriza-se pela presença de *savanas*. V. *deserto*.

salina *sf* Área de praia ou terreno que apresenta grande concentração de sal, transportado pelo *mar* ou pela ação do *vento*, geralmente explorada economicamente. No Brasil, as principais salinas localizam-se nos *Estados* do Rio Grande do Norte, Ceará e Rio de Janeiro.

salinidade *sf* Grau de *densidade* do sal em um líquido.

salto *sm* O mesmo que cachoeira, *catarata*, queda-d'água.

saneamento *sm* Segundo a *Organização Mundial de Saúde*, entidade ligada à *ONU*, é: "O controle de todos os fatores do meio físico do homem que exercem ou podem exercer efeito deletério, sobre seu bem-estar físico, mental ou social".

saneamento ambiental *sm* Controle e conjunto de ações sobre fatores que afetam negativamente o *meio ambiente*, no sentido de conservá-lo e melhorá-lo em benefício da saúde humana.

saneamento básico *sm* Solução e controle de problemas básicos da existência humana, como o abastecimento de água e o tratamento dos dejetos (esgotos). Alguns autores incluem na definição a coleta e o tratamento do lixo.

saprófito *sm* Organismo, geralmente *planta*, que obtém nutrientes de maté-

rias orgânicas em decomposição, como, por exemplo, fungos vivendo em árvores mortas, ou leveduras, que incluem entre suas aplicações a produção de álcool.

satélite *sm* Corpo celeste que gira em torno de um *planeta*.

satélite artificial *sm* Engenho produzido pelo homem e colocado em uma *órbita* gravitacional, normalmente da *Terra*, em forma de foguetes ou “ônibus” espaciais como vetores, com múltiplos fins, como investigação espacial, sensoriamento remoto, telecomunicações, ações militares (espionagem) e outros. Os *países desenvolvidos*, como detentores dessa *tecnologia*, têm nela um eficiente recurso para manutenção do poder *econômico* e militar, além de um retorno financeiro na venda de serviços de colocação e manutenção de satélites para telecomunicações, informações sobre previsões de colheita para safras agrícolas, *recursos naturais*, condições meteorológicas, entre outros.

Saturno *sm* Sexto *planeta* do *Sistema Solar*, em distância do *Sol*, sem considerar a *Terra*.

savana *sf* Formação vegetal característica das *regiões tropicais*, com predominância das herbáceas (gramíneas), em que também aparecem *arbustos* e árvores em pequenos *aglomerados* ou dispersos.

sazonal *adj m+f* Relativo ao ciclo das *estações do ano*. Periodicidade de um fenômeno ocasionado pela mudança de estações do ano.

seca *sf* Ausência de *chuvas*, *estiagem* prolongada. Em algumas áreas, particularmente no *Nordeste* brasileiro, a seca ocasiona o agravamento de problemas *sociais* e *econômicos* da *população*. V. *indústria da seca*; *Polígono das Secas*; *clima semi-árido*.

sedimentação *sf* Formação de *depósitos sedimentares*, que ocorre pelo processo de acumulação de areia, cascalho, fragmentos rochosos, etc., transportados pelas águas *fluviais* ou *marítimas*, *ventos* e *chuvas*.

sedimento *sm* *Depósitos* de materiais transportados por uma corrente de água ou ar.

segregação *sf* Separação, afastamento, isolamento de um grupo *social* por parte de outro grupo social, motiva-

do por algum tipo de preconceito, crença, tradição, etc.

segregação racial *sf* Segregação de um grupo étnico por outro baseada em forte discriminação e preconceito, presente inclusive na legislação de um país, como ocorreu, por exemplo, com a política do *apartheid* da minoria branca da África do Sul em relação à maioria negra. V. *apartheid*; *conflito étnico*.

segundo (angular) *sm* Em latitude e longitude corresponde a 1/60 de um minuto angular, ou seja, 1/60 de um minuto de latitude ou longitude. Ex.: 15° 23' 45" (lê-se 15 graus, 23 minutos e 45 segundos).

segundo (tempo) *sm* Unidade de medida aplicada ao tempo que corresponde a 1/60 de um minuto.

seixo *sm* Fragmento de rocha que tem forma arredondada.

selva *sf* Uma densa floresta equatorial, como a floresta amazônica na região Norte do Brasil.

separatismo *sm* Reivindicação de um grupo da população para obter independência de uma área ou região, no

sentido de separá-la do Estado ou nação a que pertence e torná-la soberana política e territorialmente.

sequóia *sf* Tipo de conífera da região da Califórnia (EUA).

sericultura *sf* Criação comercial do bicho-da-seda para obtenção dos casulos que fornecem o fio de seda, destinado à fabricação do tecido (seda), de alto valor comercial.

serra *sf* Conjunto de pequenas montanhas, morros ou encostas de uma escarpa.

sertão *sm* Termo utilizado no interior do Brasil para designar as regiões distantes do litoral e dos núcleos urbanos. Uma das três sub-regiões naturais do Nordeste brasileiro — as outras são a Zona da Mata e o Agreste (zona de transição entre a Zona da Mata e o Sertão) —, que coincide com o clima semi-árido. Historicamente, o Sertão é ligado à criação de gado. V. *Polígono das Secas*; *seca*.

serviço da dívida *sm* Expressão utilizada para designar o capital desemboisado destinado ao pagamento dos juros e multas que incidem sobre a dívida externa.

serviços *sm pl* Atividade do *setor terciário* da *economia* que engloba várias áreas, como administração, saúde, educação, finanças e outras, sem participar da produção direta de *bens*.

setentrional *adj e sm+f* Que diz respeito ao *norte, boreal*. Nativo ou habitante do norte.

setores da economia *sm pl* Tradicionalmente as atividades *econômicas* reúnem três setores: **setor primário**, que agrupa o *extrativismo vegetal, mineral e animal*; **setor secundário**, que abrange as *indústrias* de beneficiamento, construção civil e transformação; **setor terciário**, que designa o comércio em geral, bancos, administração, serviços diversos: transporte, educação, saúde, etc. O *setor quaternário* é citado recentemente para referir-se às atividades profissionais vinculadas à *Revolução Tecnocientífica*.

setor quaternário *sm* Trata-se de uma atividade *econômica* moderna que abrange os trabalhadores dos setores da comunicação, informação, investigação e *desenvolvimento* científico e tecnológico, informática, ensino,

etc. O crescimento desse setor é o marco da era *pós-industrial*, e é fenômeno característico dos países *desenvolvidos*.

sial *sm* Camada superior da *crosta terrestre*, composta de *silício* e alumínio.

siderurgia *sf* *Indústria* que tem como finalidade a produção de ferro e aço.

sílica *sf* Dióxido de silício, *mineral* largamente encontrado na *crosta terrestre* em *rochas*.

silício *sm* Elemento de número atômico 14, abundante na *crosta terrestre*, muito utilizado como semicondutor na indústria eletrônica.

silo *sm* Construção destinada ao armazenamento de produtos agrícolas.

Siluriano *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se do, ou o terceiro período do *Paleozóico* ocorrido de 440 a 400 milhões de anos atrás. Aquele em que houve o desenvolvimento das montanhas, crustáceos, peixes e escorpiões. V. *tabela 10*.

silvicultura *sf* Ramo da *Agronomia* que estuda os recursos florestais voltados à

reprodução, *desenvolvimento* e cultivo de árvores e outras plantas florestais. V. *extrativismo*; *recursos naturais*.

sima *sm* Camada inferior da *crosta terrestre*, composta de silício e magnésio. V. *sial*.

simbiose *sf* Associação de organismos animais e vegetais em que ambos se beneficiam.

simum *sm* Vento quente e seco que sopra no *deserto do Saara*.

sinclinal *adj+sf* Relativo aos *estratos* com enrugamentos com dobra côncava, voltada para baixo. A própria dobra côncava. Contrapõem-se-lhe o *anticlinal*, que é a parte convexa que lhe corresponde.

siroco *sm* Vento muito quente e em geral seco, carregado de poeira, que se origina no norte do Saara e que ao se movimentar em direção da costa meridional da Itália torna-se úmido.

sísmico *adj* Relativo aos movimentos no interior da *crosta terrestre* produzidos por *terremotos*. V. *abalo sísmico*; *escala sísmica*.

sismógrafo *sm* Instrumento que registra a duração, mag-

nitude e direção (horizontal e vertical) dos *tremores de terra*, naturais (como o *terremoto*) ou artificiais.

sistema agrícola *sm* Forma diferenciada de aproveitamento de terras próprias para o cultivo. Entre os sistemas agrícolas distinguem-se: *agricultura itinerante* (*roça*); *plantation*; sistemas agrícolas modernos, isto é, emprego de tecnologia moderna como *irrigação* artificial, emprego de adubo orgânico ou químico, etc.

sistema geológico *sm* Termo utilizado para designar as grandes divisões do tempo geológico. V. *escala geológica do tempo*; *período*.

Sistema Solar *sm* Grupo de corpos celestes que tem o *Sol* como centro do sistema. Em torno do Sol giram nove *planetas* que, por ordem de distância em relação a ele e iniciando pelo mais próximo, são (em milhões de km): *Mércúrio*, 57,9; *Vênus*, 108,2; *Terra*, 149,6; *Marte*, 227,9; *Júpiter*, 778,3. Em bilhões de km: *Saturno*, 1,427; *Urano*, 2,870; *Netuno*, 4,497; *Plutão*, 5,9. Além desses planetas, existem mais 31 *satélites* e milhares de *asteróides*, *meteo-*

ritos e muitos cometas. A esse conjunto dá-se o nome de Sistema Solar. V. heliocentrismo.

sistemas montanhosos recentes *sm pl Dobramentos modernos ou terciários, originados de tectonismo cenozóico, datado de cerca de 70 milhões de anos atrás. V. Cenozóica.*

sítio *sm* O mesmo que terreno, *local*. Pequena propriedade *rural*.

social *adj m+f* Relativo às sociedades humanas e às relações estabelecidas entre os homens em dado agrupamento ou *população*.

socialismo *sm* Doutrina *político-ideológica* que propõe a construção de uma sociedade sem *classes sociais*, a abolição da propriedade privada dos *meios de produção* e o fim da exploração do homem pelo homem. *V. economia socialista; Revolução Socialista.*

software (ingl.: sóft uér) *sm* Área da informática ligada à criação de sistemas e programas de computador, utilizando-se das diversas linguagens de programação existentes, para permitir sua operação e *interação* com o

usuário. *V. hardware; multimídia.*

Sol *sm* O *Sol* é o centro do *Sistema Solar*. A coroa solar, a porção mais externa e difusa do Sol, possui uma *temperatura* em torno de 1 milhão de *graus Celsius*, enquanto na *região inferior*, a **fotosfera** ou superfície, a temperatura é de 6.000°C. A distância entre o Sol e a *Terra* é de cerca de 150 milhões de *quilômetros*. O Sol é aproximadamente 1.300.000 vezes maior que a *Terra*. *V. heliocentrismo.*

solo *sm* Camada superficial da *litosfera* que sofreu processo de transformação e decomposição de *rochas* e materiais orgânicos.

solo ácido *sm* Solo desfavorável à *agricultura*, necessitando de corretivo (calcário e enxofre) para se tornar produtivo.

solo aluvial *sm* Tipo de *soloazonal* ou pouco desenvolvido, assentado sobre *sedimentos* de origem *fluvial*, apresentando um *horizonte A1* diretamente assentado sobre o *horizonte C*, composto de camadas alternadas de deposições sedimentares. *V. aluvião; depósito.*

solo argiloso *sm* Solo rico em argila, pouco permeável, favorecendo a retenção de água.

solo azonal *sm* Ordem de solos que apresentam *perfil do solo* sem *horizontes*, ou então pouco desenvolvidos e indiferenciados. V. *tabela 26*.

solo brunizém *sm* Ou solo de pradaria. Solo que sofreu pouco *intemperismo*, é relativamente raso (menos de 1 m) e possui como característica marcante um *horizonte A* escuro, espesso (mais de 30 cm), rico em matéria orgânica e cálcio. É encontrado em *regiões* subúmidas. V. *tabela 26*.

solo bruno não-cálcico *sm* Solo moderadamente raso (de 0,5 a 1 m), das *regiões* de transição entre *florestas* e *campiñas*, que apresenta *horizonte do solo* superficial de coloração marrom, endurecido quando seco. O *horizonte B*, geralmente de cor vermelha, contém bastante cálcio, magnésio e potássio. Comum nas *regiões semi-áridas* do Nordeste brasileiro, na *caatinga*. A pequena espessura desse solo é devida principalmente às condições de *clima*, com *chuvas* escassas e

mal distribuídas. A falta de umidade dificulta a decomposição das *rochas* e conseqüentemente o aprofundamento do solo. A má distribuição das chuvas, concentradas em alguns meses do ano, caindo como grandes aguaceiros, provoca forte *erosão* e também contribui para a pouca profundidade do solo. A profundidade do solo (pequena espessura do *perfil do solo*), o excesso de pedras e a escassez de chuvas são a maior limitação à *agricultura*. Solo bastante rico, pode ser *fértil*, sendo ocupado no Brasil, em sua maior parte, como *pastagem* natural de gado *bovino* e *caprino*. V. *tabela 26*.

solo desértico *sm* Solo bastante raso, sofrendo pouco *intemperismo*, que ocorre nas *regiões áridas* da Terra, sendo suas maiores áreas encontradas na África (*Saara*), no centro da Ásia e no *oeste* dos EUA. Apresenta um *horizonte do solo* superficial pouco espesso, geralmente arenoso, recoberto por pedras e cascalhos. V. *tabela 26*.

solo hidromórfico *sm* Aquele que se desenvolve em terrenos assentados sobre *lencóis*

freáticos próximos à superfície, que exercem influência sobre ele, mantendo-o saturado de água durante a maior parte do tempo. Encontrado em *regiões* de *clima* quente e úmido, em terrenos de *topografia* plana, em *encostas* próximas a rios e lagos ou em *depressões* fechadas. O *solo hidromórfico* pode ser orgânico (quando contém muito material de origem vegetal em decomposição) e *mineral* (aquele em que não há muita *vegetação*; daí o encharcamento do *solo* reduz o ferro, translocando-o para o *horizonte B*, onde passa por um processo de oxidação, isto é, *enferuja*).

solo intrazonal *sm* Ordem de *solos* que apresentam *perfil do solo* com *horizontes* medianamente desenvolvidos e diferenciados, situando-se como *solos intermediários* entre o *solo zonal* e o *solo azonal*. V. *tabela 26*.

solo podzólico *sm* Encontrado em *regiões* florestais de *clima* úmido. Apresenta *perfis de solo* bem desenvolvidos, profundidade mediana (de 1,5 a 2 m), sofrendo grande ou médio *intemperismo*, e tem

uma diferenciação marcante entre os *horizontes do solo*. Apresenta um *horizonte B* vermelho ou vermelho-amarelado, que acusa a acumulação de argila que translocou-se do *horizonte A* pela força de gravidade. O *horizonte A* é mais arenoso que o *horizonte B*. V. *tabela 26*.

solo salino (ou halomórfico)

sm *Solo* que tem como característica uma concentração muito alta de sais solúveis, especialmente o cloreto de sódio, sendo encontrado nas *baixadas* das *regiões áridas* e *semi-áridas*, ou próximo ao *mar*, quando é chamado de *solo salino costeiro*. O processo de *salinização* do *solo* ocorre pela repetida acumulação salina no *horizonte* superficial por sais presentes nas *chuvas* que caem em alguns meses do ano e evaporam-se rapidamente antes de infiltrar-se totalmente no *solo*, como ocorre no *Polígono das Secas*, no semi-árido do Nordeste brasileiro. Pode ocorrer o processo inverso, de ascensão dos sais presentes nos *horizontes* mais fundos, trazidos à tona pelo movimento ascendente do *lençol freático*, em áreas submetidas à *irrigação* e *dre-*

nagem inadequadas (entré outras causas pelo uso inadequado de *água salobra* nas irrigações). O *solonchak* e o *solonetz* são exemplos de *solos salinos*. V. tabela 26.

solo zonal *sm* Ordem de *solos* que apresentam *perfil do solo* com *horizontes* bem desenvolvidos e diferenciados. V. tabela 26.

solonchak (rus.) *sm* Termo utilizado pelos estudiosos para se referir aos *solos salinos* ou *halomórficos*, com pouca capacidade de agregação, que ocorrem em *regiões áridas* e *semi-áridas*.

solonetz (rus.) *sm* Termo utilizado pelos estudiosos para se referir aos *solos* formalmente salinos nos quais os sais passaram por processo de *lixiviação*. V. *solo salino* ou *halomórfico*.

solos, classificação dos *sm pl* Com o objetivo de organizar, agrupar, estabelecer relações e criar uma tipologia para aplicações específicas, como o *manejo do solo* para fins agrícolas, foram criadas pelos estudiosos categorias, ainda não definitivas, de classificação dos *solos*. Dos diferentes siste-

mas de classificação existentes, o Brasil adaptou às suas condições a tipologia norte-americana, publicada em 1949. São utilizados critérios, a partir de estudos do *perfil do solo* e de análises em laboratório, que levam em conta os fatores de formação do solo (*clima*, natureza dos organismos, material de origem, *relevo* e idade geológica do lugar) e a ação conjugada que exercem sobre os solos. Os solos são normalmente classificados em uma hierarquia de categorias como **ordem**, **subordem**, **grande grupo**, **família** e **série**. V. tabela 26.

solstício *sm* Época correspondente às datas de 21 de junho (quando ocorre o início do *verão* no *hemisfério norte* e do *inverno* no *hemisfério sul*) e 21 de dezembro (quando ocorre o início do inverno no hemisfério norte e do verão no hemisfério sul, momento em que o movimento da *Terra* em torno do *Sol* (movimento eclíptico) encontra-se no seu ponto mais distante do Sol, em que os *dias* e as *noites* têm maior diferença de duração. Os hemisférios norte e sul são desigualmente ilu-

minados, devido à inclinação do eixo da Terra.

SONAR — Sound Navigation

Ranging *sm* Dispositivo para localizar e mensurar objetos submersos em águas profundas, usado em navios e submarinos, que consiste na emissão de *ondas* sonoras de alta frequência que refletem nos objetos e são registrados. A duração e natureza do eco refletido fornece informações sobre cardumes de peixes, obstruções submarinas e profundidade dos *oceanos*.

sopé *sm* Lado inferior das terras elevadas. Base de um *monte* ou *montanhas*.

soviete *sm* Assembléia de operários e camponeses, em que se elegiam conselhos, em nível *local*, provincial e *nacional*, que, reunidos em um **Soviete Supremo** (composto de delegados de todas as Repúblicas soviéticas), tomavam decisões sobre os rumos da *Revolução Socialista* e em que se pretendeu basear o poder político na construção do *socialismo* na ex-URSS (**União das Repúblicas Socialistas Soviéticas**). V. *Revolução Russa*; *Revolução Socialista*.

sovkhos (rus: sovcós) *sm* *Fazenda coletiva* estatal, geralmente de grandes dimensões, na ex-URSS, atual *CEI* — Comunidade de Estados Independentes.

status (lat.: státuç) *sm* Estatuto, situação, posição *social* do indivíduo em suas relações com os demais. **Status quo** significa a ordem estabelecida, a situação previamente existente.

subdesenvolvido *adj+sm* Diz-se de, ou o *país*, *Estado* ou *região* que apresenta baixo incremento nos *setores da economia*, com predomínio do setor primário, e uma *população* com *indicadores socioeconômicos* insatisfatórios, como *baixa renda per capita*, má *distribuição de renda*, *baixa expectativa de vida* e graves deficiências nas áreas da *habitação*, *saúde* e *educação*. V. *países periféricos*.

subsidiência *sf* Movimento de uma *massa de ar* em sentido descendente, que provoca aquecimento dinâmico por processo *adiabático* e é geralmente acompanhada de *tempo* estável. Em *Geologia*, o termo refere-se aos movimentos descendentes de blocos da *crosta terrestre* no

transcorrer de fenômenos *tectônicos*.

subsolo *sm* Camada do *solo* imediatamente abaixo do solo propriamente dito, ou seja, da parte visível do solo, correspondendo aproximadamente ao *horizonte C*. V. *perfil do solo*.

subúrbio *sm* Termo utilizado para designar os arredores de uma *cidade* ou povoado, situado na *periferia* de uma formação *urbana* mais ou menos contígua, com baixo adensamento de moradias e caracterizado por um grande deslocamento diário da *população* para ir de casa ao local de *trabalho* e vice-versa (*cidade-dormitório*).

SUDAM — Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia *sf* Órgão de *desenvolvimento e planejamento regional*. Instituído em 27.10.1966, executa o planejamento e coordena a ação do Governo Federal na Amazônia. V. *região*; *SUDENE*.

SUDENE — Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste *sf* Autarquia *federal*, com sede em Recife (PE), projetada pelo economista Celso Furtado, seu pri-

meiro superintendente, criada em 15.12.1959, no governo do presidente Juscelino Kubitschek. V. *planejamento regional*; *Plano de Metas*; *SUDAM*.

sudeste *sm* Um dos *pontos colaterais*, representado pelas letras **SE**, localizado entre o *sul* e o *leste* (a 45° de distância de cada um desses *pontos cardiais*). No Brasil, é a designação da *região* formada pelos *Estados* do Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo.

sudeste asiático *sm* Área que abrange toda a fachada *continental* da Ásia, voltada para o *mar* da China e a *Insulândia*.

suinocultura *sf* Criação de porcos.

sul *sm* Um dos *pontos cardiais*, representado pela letra **S**, o mesmo que *meridional* ou *austral*. No Brasil, é a denominação dada à *região* composta pelos *Estados* do Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

superávit *sm* Saldo positivo. Valor excedente, positivo, em um balanço, orçamento, conta, etc. O oposto de déficit.

superdesenvolvido *adj+sm*

Diz-se de, ou *país* ou *região* que apresenta *indicadores socioeconômicos* superiores ao que seria considerado satisfatório, ultrapassando as demais regiões e países *desenvolvidos*.

superestrutura *sf* *Conceito*

desenvolvido por Karl Marx (1818-1883) e seus seguidores, orientados pelo materialismo dialético e materialismo histórico, para referir-se às instituições *políticas*, jurídicas, administrativas, religiosas, normas morais e manifestações culturais de

uma determinada sociedade, que estariam inter-relacionadas com sua estrutura de produção, circulação e distribuição de *bens* materiais. V. *estrutura social*; *modo de produção*.

superpovoado *adj* Diz-se de

país, *Estado* ou *cidade* que apresenta altíssima *população relativa* ou *densidade demográfica*.

supranacional *adj m+f* Diz-se

de algo (poder, força, resolução, etc.) que está acima, além, dos interesses *nacionais*.

T

tabuleiro *sm* Paisagem de *topografia* plana, originada de *rochas sedimentares*, presente próximo à *costa* em todo o Nordeste brasileiro.

taiga *sf* O mesmo que *floresta de conífera*.

talude *sm* Terreno inclinado, *escarpa*, *rampa*.

talude abissal *sm* Porção do *relevo* submarino composta de grandes ladeiras que unem as **zonas neríticas**, de até 200 ou 300 m de profundidade, às *zonas abissais*, que apresentam profundidades de cerca de 6.000 m. *V. abissal*.

talvegue *sm* Linha que liga os pontos de maior profundidade no *leito fluvial*.

tarefa *sf* Unidade de medida de superfície agrária que varia de acordo com a *região*: no Ceará, equivale a 3.630 m²; em Alagoas e Sergipe é igual a 3.052 m²; na Bahia, equivale a 4.356 m². *V. alqueire; hectare*.

taxa de crescimento vegetativo *sf* Diferença entre a *taxa de natalidade* e a *taxa de mortalidade* de uma determinada localidade, *cidade*, *região* ou *país*. Fórmula:

Taxa de cresc. veg. =

$$\frac{\text{Taxa natalidade} - \text{Taxa mortalidade}}{10} \%$$

taxa de mortalidade *sf* Relação entre o número de óbitos por *ano* e a *população absoluta* de uma determinada localidade, *cidade*, *região* ou *país*. Fórmula:

Taxa de mortalidade =

$$\frac{n^{\circ} \text{ óbitos} \times 1.000}{\text{população absoluta}} \%$$
 (por mil)

taxa de natalidade *sf* Relação entre o número de nascimentos por *ano* e a *população absoluta* de uma determinada localidade, *cidade*, *região* ou *país*. Fórmula:

Taxa de natalidade =

$$\frac{n^{\circ} \text{ nascimentos} \times 1.000}{\text{população absoluta}} \%$$
 (por mil)

taylorismo *sm* Conjunto dos métodos de organização do trabalho em *indústrias*, criados por Taylor no final do século XIX e disseminados por todas as *economias capitalistas* (influenciando inclusive as *economias socialistas* como a soviética), no sentido de aumentar a produção fabril. A *divisão do trabalho* é levada a seus extremos, reduzindo o trabalhador à realização de tarefas simples e repetitivas, com perda total do controle do conjunto do processo produtivo que permanece sob controle da "gerência científica". O ritmo, movimentos e o tempo das tarefas são rigorosamente controlados, racionalizados, para evitar lapsos de tempo ociosos. O *fordismo* acrescenta aos métodos tayloristas a idéia de produção em série e em massa, com a padronização dos componentes e redução de custos por unidade produzida. V. *economia de escala*.

tchernoziom (rus.) Nome dado à terra de coloração negra, *solo* de grande *fertilidade*, ocupado geralmente com o plantio de cereais e beterraba açucareira.

tecnologia *sf* O conjunto de

conhecimentos técnicos e científicos aplicados a um determinado ramo da atividade humana.

tecnologia dura *sf* Tecnologia adotada em modelos de *desenvolvimento* chamados por alguns de *capitalismo selvagem*. Segundo especialistas contrários, esses modelos baseiam-se no uso indiscriminado de *recursos naturais* como se fossem inesgotáveis e no grande consumo de *energia* e *recursos não-renováveis*; apresentam altos índices de *poluição* pelo desprezo ao tratamento dos *efluentes*; utilizam intensivamente *capital* e não mão-de-obra, alta especialização e *divisão do trabalho*, centralização e gigantismo, gestão autoritária da produção; favorecem o *desenvolvimento* visando lucro e não aspectos sociais; restringem o *know-how* a especialistas e proprietários; dão prioridade ao comércio globalizante e não ao comércio *regional* ou *local*; priorizam concentrações *urbanas*; incrementam a produção em massa a partir de materiais não-recicláveis e não-biodegradáveis; exercem alto impacto sobre o meio ambiente de múltiplas formas; mantêm o *trabalho* alienado do prazer, com alto

risco de acidentes; e apresentam tendência ao desemprego.

tecnologia intermediária *sf* Conjunto de conhecimentos técnicos e científicos que permite aos *países* em *desenvolvimento* dominar e adotar o *know-how* necessário para produzir *bens*, não alcançando, no entanto, a sofisticação dos países detentores de tecnologia avançada, ou tecnologia de ponta. A opção pelo seu uso pode ser feita também, em alguns casos, em função da realidade socioeconômica dos países menos *desenvolvidos*, como a falta de recursos para investir em *tecnologia* avançada e para não agravar o quadro de desemprego estrutural desses países.

tecnologia suave *sf* Modelo preservacionista ou conservacionista, proposto pelo pensamento ambientalista, que propugna pela adoção de métodos de pesquisa, produção, distribuição e consumo de *bens*, produtos e serviços não-agressivos ao *meio ambiente* e aos valores da vida humana.

Tectônica *sf* Ramo da *Geologia* que estuda a *crosta terrestre* dentro de uma perspectiva dinâmica: estuda os proces-

sos mecânicos causadores das deformações na *litosfera*, como resultado do *vulcanismo*, *dobramentos*, *falhas*, *correntes no magma*, etc.

tectônica de placas *sf* Teoria da moderna *Geologia*, formulada a partir do estudo da *deriva continental*, do magnetismo terrestre, dos *terremotos* e da distribuição dos *vulcões*, bem como da expansão do fundo oceânico. Segundo essa teoria, as *bacias oceânicas* não seriam fixas, ocorrendo atualmente um aumento do *oceano Atlântico* e um fechamento do *Pacífico*. A *litosfera* seria formada por um conjunto de placas semi-rígidas, embora móveis em relação umas às outras: quando duas delas se encontram, a borda de uma penetra na outra, provocando nas *regiões mesoceânicas* o aparecimento de dorsais submarinas, atividades sísmicas profundas e arcos de *ilhas vulcânicas*.

tectonismo *sm* Fenômeno geológico originado pela ação dos processos mecânicos que provocam a deformação da *litosfera*.

temperatura *sf* Quantidade de calor existente em um ambiente, elemento ou ser vivo. A temperatura da *atmosfera* é produzida pela

irradiação dos raios solares e varia em função de fatores como *altitude, latitude, proximidade do mar*, entre outros. V. *escala térmica; termômetro*.

tempestade *sf* Chuva de grande intensidade, muitas vezes acompanhada de *ventos, raios, relâmpagos e trovões*.

tempo (clima) *sm* Combinação passageira dos *elementos do clima*.

Terceira Onda *sf* Expressão criada pelo pensador norte-americano Alvin Toffler para se referir à *Revolução Tecnocientífica* em curso, em que o conhecimento técnico e científico e o domínio de novas *tecnologias* passam a ter papel estratégico na chamada sociedade *pós-industrial*, também chamada por alguns autores de “sociedade informacional”.

Terceiro Mundo *sm* Expressão surgida no pós-guerra e utilizada para se referir aos países *não-desenvolvidos*, em contraposição ao *Primeiro Mundo* (*países capitalistas desenvolvidos*) e ao *Segundo Mundo* (os então *países socialistas* do Leste europeu). Os chamados países do Terceiro Mundo, *países subdesenvolvidos* ou *países não-desenvolvidos*, localizados princi-

palmente na América Latina, África e Ásia, caracterizam-se por apresentar uma *distribuição de renda* com grande concentração de riqueza, altas *taxas de mortalidade* e de *natalidade*, de *analfabetismo*, de *marginalização social, econômica e política*, ocupação de maior parte da *população* economicamente ativa no *setor terciário* da economia, baixos níveis de produção e produtividade do *trabalho*, com uma grande parcela da população vivendo na “linha da pobreza”.

Terciário *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se de, ou a divisão geológica do *Cenozóico (era)* que antecedeu o advento do homem (no *Quaternário*), compreendendo os *períodos Paleoceno, Eoceno, Oligoceno, Mioceno, Plioceno* (ordem progressiva, do *período* mais antigo para o mais recente), estendendo-se de aproximadamente 65 a 4 milhões de anos atrás, quando ocorreu intensa atividade do núcleo central da *Terra*, com freqüentes mudanças na *crosta terrestre*. Na *fauna*, ocorreu a completa extinção dos grandes *sáurios*, e os peixes, répteis e aves assumem o aspecto que conhecemos atualmente; os

mamíferos alcançam grande porte e, no período final (Plioceno), surgem os símios antropomorfos. V. *tabela 10*.

termelétrica *adj+sf* Diz-se de, ou o conjunto de instalações e equipamentos para a obtenção de *energia elétrica* pelo acionamento de geradores movidos a vapor e alimentados por combustíveis como o carvão e o *petróleo*. V. *central elétrica; hidrelétrica*.

Termodinâmica *sf* Divisão da Física que trata das interconversões do *calor, trabalho* e outras formas de *energia* e dos estados dos sistemas físicos.

termômetro *sm* Instrumento utilizado para medidas de *temperatura*, geralmente consistindo em um tubo de vidro graduado em determinadas *escalas térmicas*, contendo um bulbo em seu final com mercúrio ou álcoois sensíveis ao *calor*, que se expandem com o aumento da temperatura e se retraem com a queda desta. V. *escalas Celsius, Fahrenheit, Kelvin*.

termonuclear *adj m+f e sf* Diz-se do processo de *fusão nuclear* sob condições de alta *temperatura* e *pressão*. O mesmo que usina termonuclear.

termosfera V. *ionosfera*.

Terra *sf* O terceiro *planeta* do *Sistema Solar*, pela ordem de afastamento do *Sol*, a uma distância de 149,6 milhões de quilômetros. Tem um diâmetro *equatorial* de 12.756,8 km e um diâmetro polar de 12.713,8 km. O *movimento de rotação* se efetua em 23 *horas, 56 minutos* e 4 *segundos*, e o *movimento de translação*, em torno do *Sol*, realiza-se em 365,3 *dias*. O núcleo da Terra denomina-se também *NIFE* pela grande quantidade de níquel (**NI**) e ferro (**FE**) existentes.

Terra do Fogo *sf* Arquipélago na extremidade *meridional* da América do Sul, que é separado da *Antártida* pela passagem de Drake e compreende todas as *ilhas ao sul* do *estreito* de Magalhães. Os grupos de *ilhas* menores na parte *oriental*, inclusive a ilha dos Estados, pertencem à Argentina. As ilhas Hoste, Navarino, o grupo Wollaston, Diego Ramírez, Desolação, Santa Inês, Clarence e Dawson fazem parte da província chilena de Magalhães. A ilha principal, Terra do Fogo, está dividida entre os dois *países*, cabendo sua porção oriental à Argentina e a *ocidental* ao Chile.

Tem *relevo* montanhoso e coberto por *neves* eternas. Ushuaia, na Argentina, é a *cidade* mais meridional do *globo* terrestre. A Terra do Fogo foi descoberta em 1520 por Fernão de Magalhães, navegador português.

terra roxa *sf* Solo fértil e profundo, de cor avermelhada e origem vulcânica, rico em matéria orgânica. Áreas de ocorrência: Planalto Meridional, em São Paulo, Santa Catarina e sul de Goiás. V. *latossolo*.

terraceamento *sm* Construção de degraus nas encostas, como forma de proteger os terrenos cultivados contra os rigores das *chuvas*. Esta técnica de plantio nas encostas já era praticada pelos maias, astecas e incas, antes da chegada dos conquistadores europeus à América. V. *curva de nível*; *manejo do solo*.

terras devolutas *sf pl* Terras que o *Estado* cedeu a particulares e que foram devolvidas, por não terem sido exploradas, o que ocorreu principalmente com as sesmarias do *período* colonial.

terras emersas *sf pl* Reunião de terras que constituem as massas *continentais* e *ilhas*.

terras imersas *sf pl* Terras submersas em águas oceânicas ou *continentais*.

terremoto *sm* Abalo ou trepidação da superfície terrestre, com origem em um foco subterrâneo e que se propaga como *ondas* em todas as direções e no interior da *crosta terrestre*. O lugar onde se dá a *fratura* é chamado *hipocentro*; o ponto imediatamente acima dele na superfície da *Terra* é o *epicentro*; e as ondas de choque que se irradiam a partir da fratura são chamadas *ondas sísmicas*. V. *abalo sísmico*; *escala sísmica*; *sismógrafo*.

território *sm* Área terrestre, seu espaço aéreo e *mares* vizinhos, organizados em um *Estado* soberano. O termo foi ainda usado para definir, no Brasil, as unidades da Federação que, embora pertencendo a esta, possuíam relativa autonomia, mas não possuíam *população* (número mínimo de habitantes) e outros pré-requisitos para se transformar em *Estado*.

tigres asiáticos *sm pl* Designação dada aos *países* asiáticos capitalistas que se destacaram na década de 80 pelas altas taxas de *desenvolvimento* nas diversas áreas, especialmente na *economia*.

São eles: Coréia do Sul, Formosa (Taiwan), Hong Kong (colônia britânica até 1997, quando deverá ser devolvida à China Continental) e Cingapura.

tômbolo *sm* Formação arenosa que une uma ilha a um continente.

topografia *sf* Termo utilizado geralmente para designar a descrição e representação em um mapa de todas as características naturais ou artificiais da superfície de uma área. V. cota; curva de nível; relevo.

tornado *sm* Fenômeno que ocorre quando se forma uma nuvem pesada de chuva, do tipo *cúmulo-nimbo*, podendo atingir até 15.000 m de altura. No interior dessa nuvem, o ar se movimenta intensamente, causando *turbulência*, e forma uma espécie de cilindro, que gira em torno do seu próprio eixo. Esse ar, ao sair da nuvem e atingir o solo, causa grandes destruições. Os ventos de um tornado podem chegar a uma velocidade de até 250 km/h. V. ciclone; ciclone tropical.

torrente *sf* O mesmo que enxurrada.

trabalhador rural (ou campo-

nês) *sm* Termo genérico para designar todos aqueles que trabalham no campo, seja o trabalhador assalariado ou aquele que cultiva um pedaço de terra de onde retira sua subsistência.

trabalho *sm* Energia física e mental aplicada à produção de bens e serviços. V. força de trabalho; fordismo; mais-valia; relações de produção; taylorismo.

trabalho excedente *sm* Segundo Francisco de Oliveira, "... é a parcela do processo de trabalho que o trabalhador dá ao capitalista, além do trabalho necessário para adquirir os meios necessários à sua subsistência". V. mais-valia.

trajetória *sf* Caminho, rota, curso, de um corpo ou fluido em movimento; órbita (de um astro). Também pode designar o caminho de um fluxo de ar durante um certo espaço de tempo.

transgressão marinha *sf* Fenômeno que consiste no avanço gradual do mar sobre a terra, encobrindo as áreas costeiras. V. regressão marinha.

translação *sf* Também chamado de revolução, movimento

efetuado por um *satélite* em torno de seu *planeta*, de um planeta em torno de seu *Sol*, etc.

transnacional *sf* Designação dada por alguns autores à *multinacional*, para enfatizar que, embora operando em vários *países*, esse tipo de empresa tem a matriz em seu país de origem e não pertence aos países onde está instalada. V. *capitalismo monopolista*; *países centrais*.

transumância *sf* Deslocamento periódico de *populações* em função de atividades *sazonais* causadas por mudanças climáticas ou outras, sendo que essas populações regressam ao *local* de origem após o término de tais condições.

Tratado da Bacia do Prata *sm* Tratado assinado em Brasília em abril de 1969, entre o Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai. Esse *países* dividem juntos a *Bacia do Prata*, cuja superfície é de 3.100.000 km². O Brasil conta com 1.400.000 km²; a Argentina, 900.000 km²; o Paraguai, 400.000 km²; a Bolívia, 200.000 km²; e o Uruguai, 150.000 km². Entre os projetos de cooperação, os mais relevantes são aque-

les que objetivam dar à *Bacia do Prata* uma *infra-estrutura* energética. V. *bacia hidrográfica*; *hidrelétrica*.

Tratado de Brest Litovsk *sm* Acordo de paz em separado, imposto à URSS pela Alemanha e seus aliados durante a Primeira Guerra Mundial (1914-1918), assinado em 3.3.1918, em Brest Litovsk (atualmente Brest), na Bielo-Rússia. Por esse tratado, a URSS perdia a Ucrânia, a Finlândia e suas possessões na Polônia e no Báltico. Posteriormente, em 11.11.1918, o acordo foi anulado. V. *Revolução Russa*.

Tratado de Maastricht *sm* Na conferência de cúpula dos doze *Estados da Comunidade Européia*, realizada na cidade de Maastricht, Holanda, em dezembro de 1991, foi aprovado o tratado que defende “uma união cada vez mais estreita entre os povos da Europa”, estabelece a adoção de novas medidas para a integração *econômica* e monetária, bem como a cooperação *política* entre os signatários. O tratado entrou em vigor em 1º de janeiro de 1994. V. *CEE*; *mercado comum*.

tremor de terra *sm* Pequeno *terremoto*, de baixa intensida-

de. V. *abalo sísmico; escala sísmica; sismógrafo*.

Triássico *adj+sm* Na *escala geológica do tempo*, diz-se do, ou o primeiro *período* do *Mesozóico*, que durou de 225 a 190 milhões de anos atrás, seguindo o *Permiano* (último *período* do *Paleozóico*) e precedendo o *Jurássico* (segundo *período* do *Mesozóico*). Na *fauna*, *período em que surgem* os grandes *sáurios aquáticos e terrestres*. V. *tabela 10*.

tributário *sm* *Afluente; rio* ou curso de água que contribui com suas águas para engrossar outro *rio*. O rio que recebe as águas não se alarga necessariamente, mas tem a velocidade do fluxo de água aumentada.

trilho (ou trilha) *sm* Caminho feito e freqüentado pelos índios, em seu trajeto entre os campos de Piratininga e o litoral. Vias de locomoção mais ou menos importantes, abertas e percorridas pelos indígenas para comunicar-se com outras tribos próximas ou distantes. O processo de urbanização acelerada do país a partir da década de 60 tem destruído tais formas socioespaciais de mobilidade das pessoas.

troca da dívida por natureza *sf* Do inglês *debt for nature swaps*, proposta do especialista em Amazônia, Thomas Lovejoy, em 1984, quando era vice-presidente da **WWA — World Wildlife Foundation**, que consiste na compra de títulos da *dívida externa* de um país, a preço reduzido, por uma *organização ambientalista* do país beneficiado. Esses títulos são repassados ao governo do país à medida que este libera recursos para projetos ecológicos. Cerca de dez países já fizeram esta conversão da dívida, entre os quais, a Bolívia (US\$ 650 milhões), a Costa Rica (US\$ 68,5 milhões), o Equador (US\$ 10 milhões) e, mais recentemente, o México, na América Latina. V. *ONGs; preservacionismo*.

trófico *adj* Relacionado com alimento, com a obtenção de nutrientes. V. *cadeia trófica*.

tropical *adj m+f* Relativo aos trópicos. V. *clima tropical; latitude; Trópico de Câncer; Trópico de Capricórnio*.

Trópico de Câncer *sm* Círculo imaginário situado a uma distância de 23° 27' de *latitude norte*, que marca a posição mais *setentrional* que

podem alcançar os raios verticais do *Sol* no *solstício* de *verão*, ou seja, em 21 de junho, no hemisfério norte.

Trópico de Capricórnio *sm* Círculo imaginário situado a 23° 27' de *latitude sul*, que marca o limite máximo que os raios solares podem alcançar o *hemisfério sul* no *solstício* de *inverno* (22 de dezembro, no hemisfério norte).

trópicos *sm pl* Paralelos situados entre 23° 27' de *latitude norte* e 23° 27' de *latitude sul* (entre o *Trópico de Câncer* e o *Trópico de Capricórnio*). V. *tropical*.

tropopausa *sf* Zona de transição entre a *troposfera* e a *estratosfera*, quando a *temperatura* da *troposfera* pára de diminuir com a *altitude* e mantém-se constante.

troposfera *sf* Zona da atmosfera que está em contato com a superfície terrestre e contém a maior parte do vapor de água existente na atmosfera, em decorrência da evaporação dos oceanos. Nessa zona têm origem todas as perturbações atmosféricas, a formação de *nuvens* e *chuvas*, *massas de ar*. O ar da *troposfera* contém 78% de nitrogênio, 21% de

oxigênio, 0,03 de dióxido de carbono e outros gases. A *temperatura* da *troposfera* diminui com o aumento da *altitude* (exceto em alguns casos de *inversões térmicas*) até chegar à *tropopausa*.

trovão *sm* Som de uma descarga elétrica causada por um *raio*.

trovoada *sf* Sequência ou sucessão de *trovões*, sons de descargas elétricas causadas pelos *raios*, geralmente acompanhada de *chuvas*.

truste *sm* Associação de interesses financeiros, comerciais e industriais submetidos ao *monopólio* de um mesmo grupo *econômico*. V. *cartel*; *capitalismo monopolista*; *pool*.

tundra (solo) *sf* Termo aplicado aos *solos* existentes nas terras em torno do *oceano Ártico* e áreas altas no extremo *sul* da América do Sul e também à *vegetação* que os cobre. Dadas as condições climáticas caracterizadas por bruscas variações de estação e pela *temperatura* que não ultrapassa 10°C, não existem árvores, sendo encontrados líquens, musgos, ervas diversas e arbustos pequenos; ocorre pequeno *intemperismo* e pouco desen-

volvimento dos *perfis do solo*, pois este permanece congelado e coberto de *neve* durante grande parte do ano. Com o frio, a maioria das plantas morre; com o degelo, a superfície torna-se alagadiça, e os vegetais em decomposição fazem com que a camada superficial (*horizonte O*) desse *solo* seja escura. A tundra é encontrada no *norte* da Rússia, extremo norte da Escandinávia e norte do Canadá. V. *tabela 26*.

turbulência *sf* Termo usado em *Meteorologia* para definir o fluxo e a mistura do ar que se movimenta em redemoinho e violentamente.

turfa *sf* Segundo o *Vocabulário Básico de Meio Ambiente*: "Material não consolidado do *solo*, que consiste, em grande parte, em matéria vegetal levemente decomposta, acumulada em condições de umidade excessiva". V. *solo hidromórfico*.

U

UE — União Européia *sf*
Constitui o *bloco econômico* que se articulou em torno do *MCE* e a *CEE*, sucedendo-os. Propõe, além do *Mercado Comum* (que vigora desde 1983), a criação de uma moeda única a ser implantada em 1999. *Países* membros, por ordem de importância do *PIB*: Alemanha (reunificada), França, Itália, Reino Unido, Espanha, Holanda, Bélgica, Dinamarca, Portugal, Grécia, Irlanda e Luxemburgo. V. *bloco econômico*.

umidade *sf* Presença de água nos corpos sólidos ou gasosos.

umidade absoluta do ar *sf*
Quantidade de vapor de água presente na atmosfera em um determinado momento, a uma determinada *temperatura*. O mesmo que umidade do ar.

umidade relativa *sf* Relação existente entre a *umidade absoluta* e o ponto de satura-

ção. Conforme o *Glossário de Engenharia Ambiental*: “Para uma dada *temperatura* e *pressão*, a relação percentual de vapor d’água contido no ar e o vapor que a mesma poderia conter se estivesse saturada a idênticas *temperaturas* e *pressão*”.

UNESCO — Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura *sf*
Criada em 1946. Entre as finalidades da UNESCO, destaca-se a promoção do intercâmbio *internacional* relacionado a atividades culturais e científicas. Tem sede em Paris, França. V. *ONU*.

UNICEF — Fundo das Nações Unidas para a Infância *sm*
Criado em 11.12.1946, para dar atendimento às crianças dos *países* devastados em consequência da Segunda Guerra Mundial (1939-45). Em 1950, o UNICEF passou a assistir às crianças dos países em *desen-*

volvimento e, em 1953, tornou-se um órgão permanente da ONU. São objetivos do UNICEF: a promoção do bem-estar infantil, *planejamento* familiar e programas de nutrição em áreas atingidas por calamidades, nos países subdesenvolvidos. Recebeu o prêmio Nobel da Paz em 1965. No Brasil, em conjunto com os governos federal, estadual e municipal, as linhas de ação do UNICEF são: Sobrevivência Infantil e Nutrição; Desenvolvimento Infantil e Educação Básica; Crianças em Circunstâncias Especialmente Difíceis; Desenvolvimento da Mulher; Criança e Meio Ambiente, etc. V. ONU.

Universo *sm* Os *astros* e as diferentes formas de *energia* são os elementos fundamentais que constituem o que denominamos Universo. O termo é também utilizado (com

minúscula) em *Estatística* para se referir a um conjunto de *elementos*, por exemplo, o "universo de pessoas".

Urano *sm* Sétimo planeta do Sistema Solar, em distância do Sol, sem considerar a Terra.

urbanização *sf* Processo de formação e crescimento das *idades*; deslocamento de *populações* e atividades para as *idades*. V. a evolução da população urbana por regiões na *tabela 22*. V. tb. *êxodo rural*; *migração*.

urbano *adj* Relativo à *idade*; pertencente à cidade, *citadino*; que se encontra dentro de uma cidade.

urbe *sf* *Cidade*.

usina nuclear *sf* Conjunto de instalações, equipamentos e pessoal especializado para a obtenção de *energia nuclear*.

V

vale *sm* Forma de *relevo* modelada por *rios*, limitada por duas *vertentes*.

Vale da Morte *sm* Possuindo o clima mais seco e quente da América do Norte e não apresentando qualquer forma de vida biológica, foi reconhecido em 1985 pela ONU — Organização das Nações Unidas, como monumento mundial. O Parque Nacional de **Death Valley** ou Vale da Morte ocupa uma falha geológica entre o deserto temperado da Grande Bacia ao norte e o deserto de Mojave ao sul, entre os Estados norte-americanos de Nevada e Califórnia. Tem 240 m de comprimento, largura entre 8 a 30 m, com uma área total de 518 km². Localiza-se a 86 m abaixo do nível do mar, podendo-se encontrar sal até 2 m de profundidade. Rico em bórax (borato de sódio), apresenta partículas de minério de ferro e óxido de

manganês. Segundo geólogos, foi no passado um grande lago salgado que sofreu uma grande fenda ao meio devido a terremotos, causando o desaparecimento das águas. Sua formação data de cerca de 25 milhões de anos; sofre um terremoto a cada dois anos, em média, o que tende a tornar o vale mais profundo devido ao movimento das placas tectônicas.

vaporização *sf* Processo de passagem do estado líquido para o estado de vapor.

várzea *sf* Área de uma *planície*, fértil e cultivada.

vegetação *sf* Cobertura vegetal de determinada área. Segundo a resolução nº 04 do CONAMA (18.9.85), a vegetação natural é formada com *espécies* predominantemente *autóctones* em processo de sucessão ecológica natural.

Velho Mundo *sm* O espaço

conhecido pelos europeus antes das grandes navegações (séculos XV e XVI), localizado no *hemisfério oriental*, e que incluía o *norte* da África, Europa e parte da Ásia.

vento *sm* Corrente de ar atmosférico.

vento alísio *sm* Vento regular que se movimenta a partir de um *anticiclone* subtropical, das *latitudes* médias em direção ao *equador*. Em razão do *movimento de rotação da Terra* dirige-se para *oeste*, e é chamado *vento de nordeste* no *hemisfério norte* e *vento de sudeste* no *hemisfério sul*.

vento anabático *sm* Ar que sopra para cima devido à *convecção*, em oposição ao *vento catabático*, que sopra para baixo.

vento catabático *sm* Vento frio que sopra para baixo sobre os *vales* e *declives*, geralmente à *noite*, quando o ar se adensa pelo frio ocasionado pela fraca *irradiação* nas altas *altitudes* e é atraído pela gravidade.

vento planetário *sm* Vento que se origina nas altas *latitudes*, em circulação na *atmosfera*, contrastando com os *ventos locais*.

Vênus *sm* Segundo *planeta* do *Sistema Solar*, em distância do *Sol*, sem considerar a *Terra*.

verão *sm* A mais quente das quatro *estações do ano*, em geral ao contrário do *inverno*, que é a mais fria. Ocorre nos meses de junho, julho e agosto no *hemisfério norte* e em dezembro, janeiro e fevereiro no *hemisfério sul*. Em *Astronomia* corresponde, no *hemisfério norte*, ao período entre o *solstício* de verão (cerca de 21 de junho) e o *equinócio* de outono (cerca de 22 de setembro); no *hemisfério sul* corresponde ao período entre o *solstício* (cerca de 22 de dezembro) e o *equinócio* (cerca de 21 de março).

vertente *sf* O mesmo que *encosta*, *declive*. Uma *vertente* serve como limite de um *vale*.

via-láctea *sf* *Galáxia* em cujo interior se encontra o *Sistema Solar*.

vicinal *adj m+f* Diz-se de uma estrada que serve de via de acesso a *idades* ou povoações próximas (*vizinhas*) entre si.

vinhoto *sm* Conjunto de subprodutos ou resíduos das

usinas de cana-de-açúcar e destilarias de álcool que são despejados sem tratamento em *córregos*, riachos e rios, causando a *poluição* das águas *fluviais* e a morte de peixes.

visibilidade *sf* O raio de visão alcançado por um observador, que depende das *condições climáticas*, como a *névoa* e a *neblina*, do horário, da *pressão atmosférica* e da *altitude* em relação ao nível do *mar*.

voçoroca (ou barroca) *sf* Grande fenda que aparece na superfície do *solo* causada pela *erosão* do manto superficial, destruindo áreas de terras *agricultáveis* ou de uso *urbano*.

vulcanismo *sm* Conjunto de fenômenos relacionados ao soerguimento do *magma* na *crosta terrestre*, formando as *rochas ígneas* que ou se depo-

sitam na superfície ou se introduzem nas camadas de *rocha subterrâneas*. V. *rocha intrusiva*; *rocha extrusiva*.

vulcão *sm* Fenda ou abertura por onde o *magma*, ao ser expelido da *crosta terrestre* com força explosiva, se comunica com a superfície. O magma ou *lava* expelido solidifica-se em camadas superpostas em volta da abertura, formando, de acordo com sua viscosidade, ou o característico aparelho vulcânico em forma de cone ou o tipo achatado em escudo. V. *Tectônica*; *tectonismo*.

vulcão ativo *sm* Vulcão de onde saem lavas, cinzas e gases em permanente *erupção* ou com intervalos de meses ou anos. Pode ter a forma de cone ou fenda; *montanha natural* onde é possível se conhecer o material interno da *Terra*. V. *Tectônica*; *tectonismo*.

W

welfare (ingl.: uél fér) *sm*
Termo inglês que significa bem-estar, saúde, felicidade, prosperidade, previdência *social*.

welfare state (ingl.: uél fér stêit) *sm* Termo inglês que designa a *política social* de um *Estado* em que o bem-estar coletivo e dos indivíduos é atendido pelo sistema público de saúde, educação, habitação, apoio aos

desempregados, crianças e idosos (previdência social), com recursos arrecadados por tributação progressiva sobre a renda e os lucros. Ficou conhecido por ser a orientação implementada pela política das *social-democracias* européias, no *pós-guerra*.

wheat belt (ingl.: uét bélt) *sm*
Termo inglês que designa o *domínio* do trigo nos EUA.

X

xenofobia *sf* Sentimento de repulsa de uma *população* ou indivíduos em relação a estrangeiros. V. *cultura*; *conflito étnico*; *imigração*.

xerófita *sf* Planta adaptada a ambientes secos e quentes, como o *clima semi-árido* da *região Nordeste* do Brasil. V. *caatinga*.

Z

- zênite** *sm* O ponto de interseção no segmento superior da vertical entre o centro da *Terra*, no lugar visto pelo observador, e a *esfera celeste*. O oposto de *nadir*.
- zona abissal** *sf* Porção do *relevo* submarino onde estão presentes *planícies* a cerca de 6.000 m de profundidade. V. *abissal*; *planícies abissais*.
- zona árida** *sf* Área ou *região* onde a *precipitação pluviométrica* é insuficiente e a taxa de evaporação é maior que a da precipitação. Nela há pouca *vegetação* e a *agricultura* só se desenvolve com o emprego da *irrigação*.
- Zona da Mata** *sf* Faixa litorânea do *Nordeste* brasileiro que, ao lado do *Agreste* e do *Sertão*, apresenta características próprias, tanto de clima como de *solo* e de *vegetação*.
- zona de transição** *sf* Faixa intermediária, localizada entre dois *espaços* naturais claramente definidos, que conserva elementos presentes em ambos. Por exemplo, a zona do *Agreste*, no *Nordeste* brasileiro, é a zona de transição entre a *Zona da Mata* e o *Sertão*.
- zona equatorial** *sf* Faixa da superfície terrestre próxima à linha do *equador*.
- zona franca** *sf* Área territorial e administrativa onde se permite o *livre comércio*, isento de taxas alfandegárias e impostos em geral, dentro de determinado limite de compras estabelecido pelas autoridades. Área delimitada pelos governos em que os produtos importados de diferentes *países* podem ser comercializados com isenção de taxas e impostos alfandegários. O objetivo consiste em estimular as trocas comerciais, em certos casos para acelerar o *desenvolvimento regional*. Entre os *países* que possuem zonas francas estão:

EUA (Nova York, San Francisco, Seattle, Toledo, e Honolulu); Porto Rico (Mayagüez); Alemanha (Hamburgo); França (Marselha); Hong Kong; Cingapura (Cingapura); Colômbia (Barranquilla); Panamá (Colón); Paraguai (Ciudad del Este) e Brasil (Manaus). A Zona Franca de Manaus foi criada em 1967 e é fiscalizada pela **SUFRAMA — Superintendência da Zona Franca de Manaus**. As várias empresas instaladas na *região* se beneficiaram das facilidades de *importação* e *exportação* de peças e equipamentos. V. *aduana; alfândega*.

zona intertropical *sf* Região situada entre os *trópicos de Câncer* e de *Capricórnio*.

zonas pioneiras *sf pl* Áreas que estão sendo ocupadas e exploradas pela primeira vez.

zonas térmicas *sf pl* Divisão climática baseada na *latitude*, isto é, limitada pelos *trópicos* e *círculos polares*. As duas **zonas polares** estão localizadas ao *sul* e ao *norte* dos *círculos polares Antártico* e *Ártico*, respectivamente; as duas **zonas temperadas** localizam-se entre os *trópicos de Câncer* e de *Capricórnio* e os

pólos; a **zona tórrida** localiza-se entre os dois *trópicos*.

zoneamento *sm* Organização de uma área em zonas ou faixas com fins específicos. V. *zoneamento urbano*.

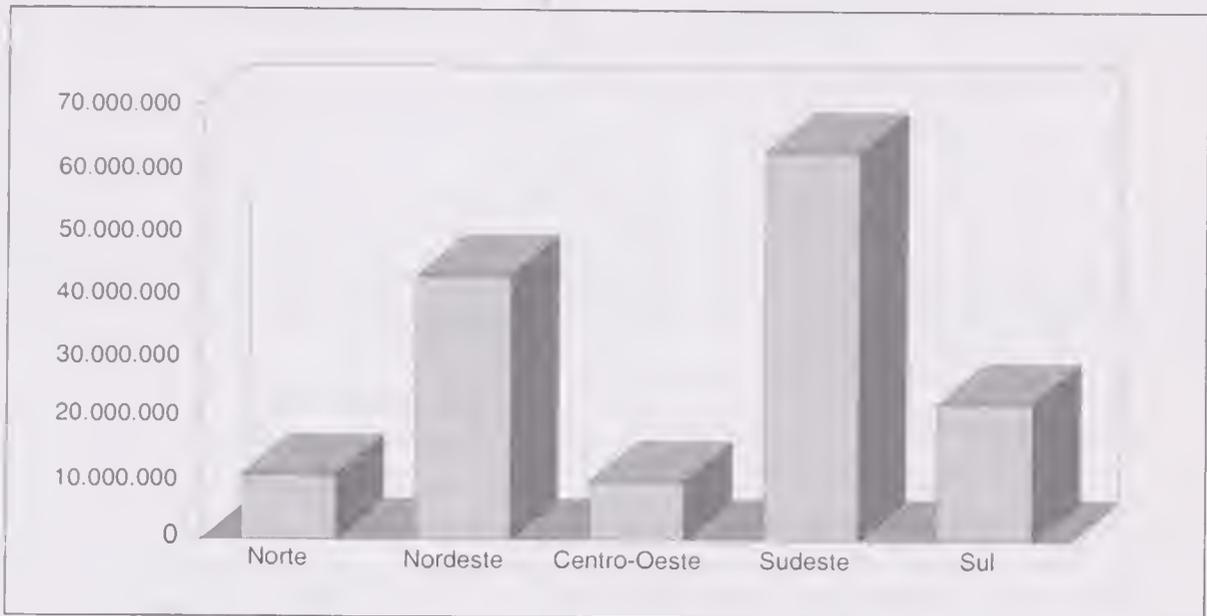
zoneamento urbano *sm* Divisão de áreas objetivando a reorganização espacial de uma *cidade*, como forma de diferenciar as áreas e os fins a que se destinam. Assim, encontramos: zona residencial, zona comercial, zona industrial, zonas mistas, entre outras.

Zoogeografia *sf* Ramo da *Zoologia* que estuda a distribuição geográfica das *espécies* animais. Vários fatores geográficos impedem a expansão das *populações* animais, como os *oceanos*, altas *cadeias de montanhas*, grandes áreas desérticas, que isolam certas *espécies* ou propiciam o aparecimento de novas.

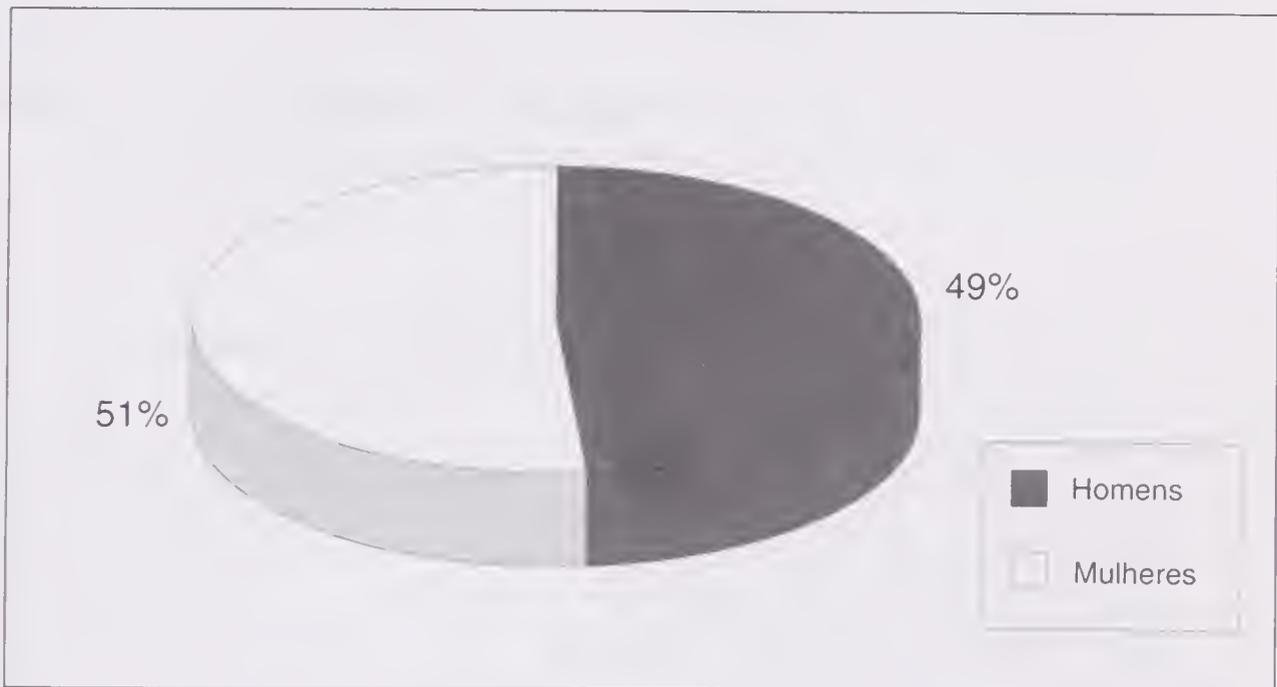
Zoologia *sf* Ramo da *Biologia* que estuda os animais. Inicialmente pretendia apenas a classificação do reino animal, mas passou a absorver variadas ciências para aprofundar-se na sistemática, utilizando a Anatomia, a Fisiologia, a Genética, a teoria da evolução das *espécies*, entre outras.

GRÁFICOS

1. Brasil: distribuição da população por regiões (1991) (exemplo de gráfico de coluna)

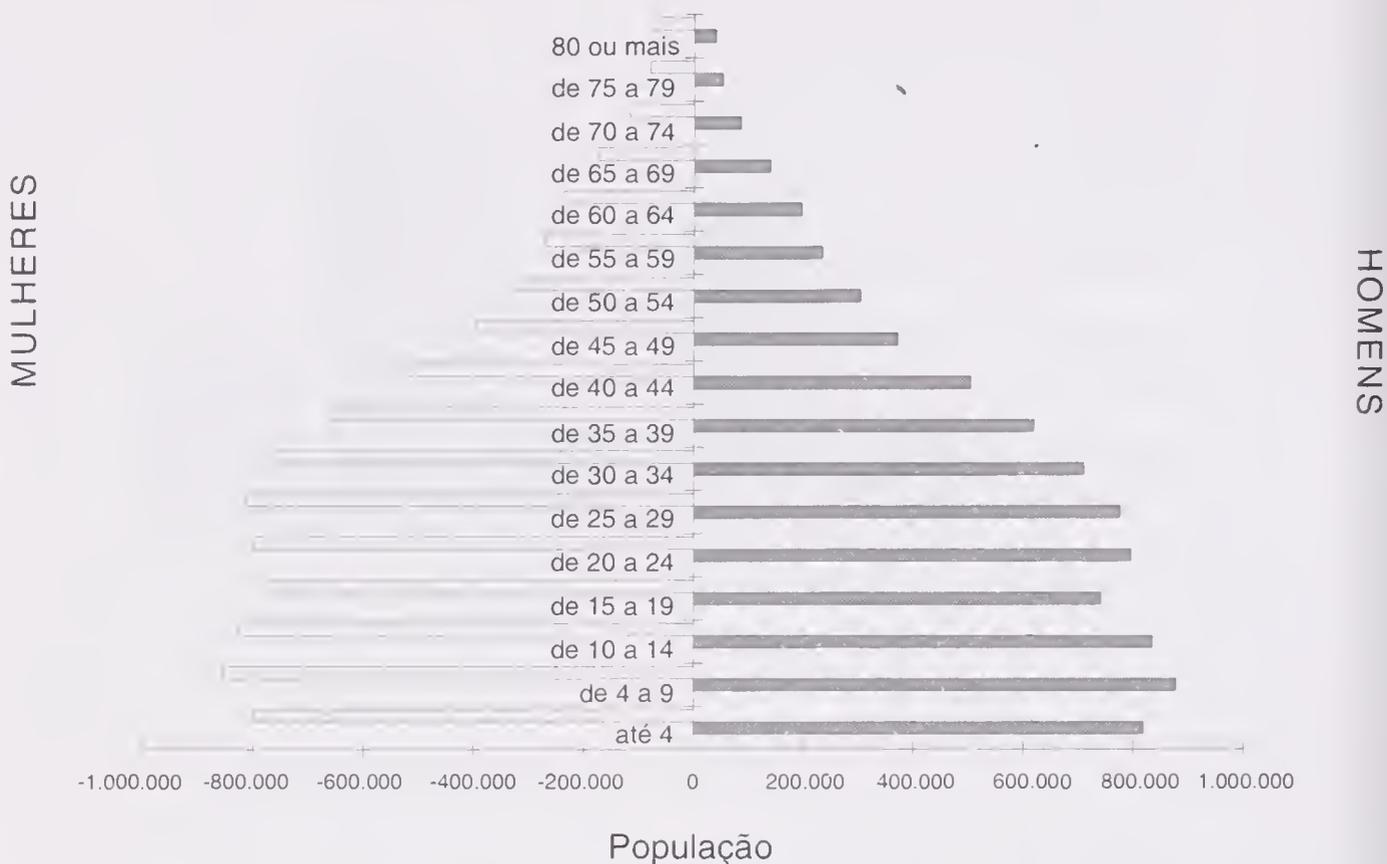


2. Região metropolitana de São Paulo: distribuição da população por sexo (1991) — (exemplo de gráfico por setores)



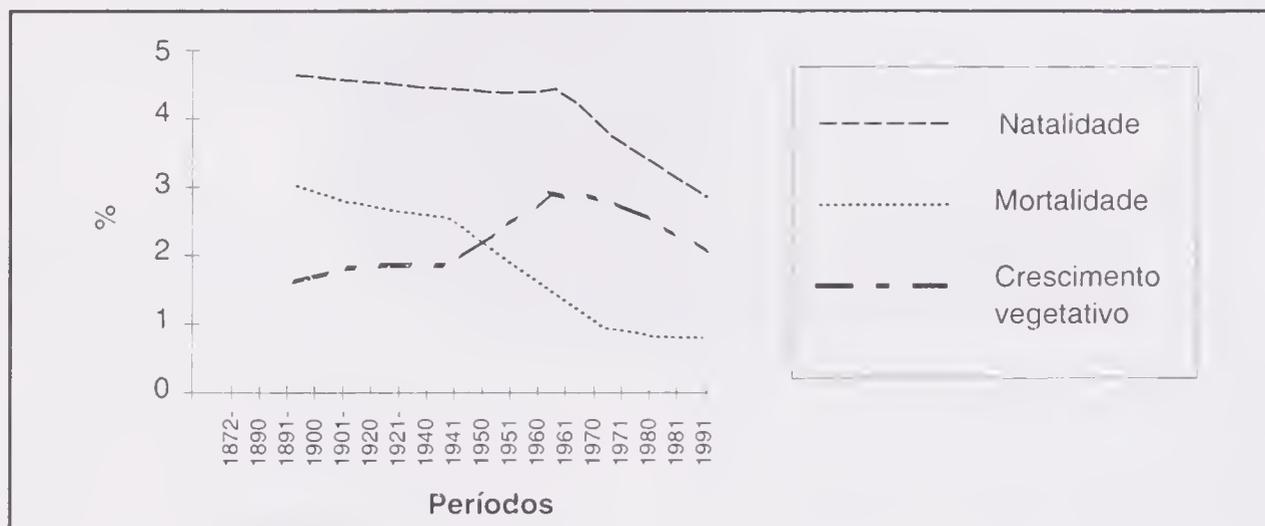
Fonte: IBGE, Censo Demográfico 1991

3. Região metropolitana de São Paulo: pirâmide etária (1991) (exemplo de gráfico em barras)



Fonte: IBGE, Censo Demográfico 1991

4. Brasil: evolução das taxas de natalidade, mortalidade e crescimento vegetativo (1872-1991) — (exemplo de gráfico de linhas)



TABELAS

1. Globo: picos mais elevados por continentes

Continentes	Picos (colocação mundial)	Altitude (m)
Ásia	Everest (1º)	8.847
América	Aconcágua (68º)	7.021
África	Kilimanjaro (126º)	5.894
Antártida	Vinson	5.138
Europa	Monte Branco (147º)	4.807
Oceania	Mauna Kea	4.205

Obs.: Os 67 picos mais elevados do mundo encontram-se na Ásia (a maior parte na cordilheira do Himalaia)

2. Brasil: picos mais elevados (1993)

Localização	Nome	Altitude (m)
Serra do Imeri (AM/Venezuela)	Pico da Neblina	3.014,1
Serra do Imeri (AM/Venezuela)	Pico 31 de Março	2.992,4
Serra de Caparaó (MG/ES)	Pico da Bandeira	2.889,9
Serra de Caparaó (MG)	Pico do Cristal	2.798,0
Serra de Itatiaia (MG/RJ)	Pico das Agulhas Negras	2.787,0
Serra da Mantiqueira (MG/SP)	Pedra da Mina	2.770,0
Serra de Caparaó (MG/ES)	Pico do Calçado	2.766,0
Pacaraíma (RR/Venezuela/Guiana)	Monte Roraima	2.727,3
Serra da Mantiqueira (MG/RJ/SP)	Pico dos Três Estados	2.665,0
Serra do Imeri (AM/Venezuela)	Pico do Codorna	2.596,0

Fonte: IBGE, *Brasil em Números*, 1994

3. Globo: rios mais extensos

Nome	Comprimento (km)	Desembocadura	Continente
Amazonas	7.100 (*)	Oceano Atlântico	América do Sul
Nilo	6.695	Mar Mediterrâneo	África
Yang-tsé Kiang (Azul)	6.379	Mar da China Oriental	Ásia
Obi-Irtysh	5.410	Oceano Glacial Ártico	Ásia
Huang Ho (Amarelo)	4.672	Mar Amarelo	Ásia
Congo	4.667	Oceano Atlântico	África
Amur	4.416	Estreito de Tatar	Ásia
Lena	4.399	Oceano Glacial Ártico	Ásia
Mackenzie	4.240	Oceano Glacial Ártico	América do Norte
Mekong	4.184	Mar da China Meridional	Ásia

(*) Conforme cientistas do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais)

4. Brasil: rios mais extensos

Nome	Comprimento (km)	Desembocadura
Amazonas (*)	7.100 (**)	Oceano Atlântico
Paraná	4.025	Rio da Prata
Juruá	3.283	Rio Solimões
Madeira	3.240	Rio Amazonas
São Francisco	3.161	Oceano Atlântico
Purus	3.120	Rio Amazonas

(*) Recebe os nomes de Ucayali e Marañon, em território peruano, e de Solimões

até a confluência com o rio Negro (em território brasileiro) e a partir daí, de Amazonas

(**) Conforme cientistas do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). Seu principal formador é o Apurimac (entre os montes Mismi e Kcahuich)

5. Brasil: principais bacias hidrográficas e potencial hidrelétrico (1991)

Nome	Área (km ²)*	Potencial hidrelétrico**
Amazônica	3.889.489,6	54.027,2
Tocantins	808.150,1	14.596,0
Atlântico Sul		
Trechos Norte e Nordeste	981.661,6	1.563,7
Trecho Leste	570.714,8	7.816,6
Trecho Sudeste	222.988,0	3.439,9
São Francisco	645.876,6	9.650,5
Paraná	1.216.357,3	30.187,1
Uruguai	176.758,3	7.765,1
Total	8.511.996,3	129.046,1

(*) Dados sujeitos a retificação

(**) Em mg/ano (megawatts por ano)

Fonte: IBGE, *Brasil em Números*, 1994

6. Brasil: população segundo censos demográficos (1872-1991)

Ano	População	Período	Saldo Imigr.- Emigração	Natalidade %	Mortalidade %	Crescimento vegetativo (%)
1872	9.939.478	1872-1890				
1880	não houve					
1890	14.333.915			4,65	3,02	1,63
1900	17.438.434	1891-1900	903.454	4,60	2,78	1,82
1910	não houve					
1920	30.635.605	1901-1920	939.533	4,50	2,64	1,86
1930	não houve					
1940	41.236.315	1921-1940	859.842	4,40	2,53	1,87
1950	51.944.397	1941-1950	107.234	4,35	1,97	2,38
1960	70.191.370	1951-1960	436.641	4,40	1,50	2,90
1970	93.139.037	1961-1970	142.996	3,77	0,94	2,83
1980	119.002.706	1971-1980		3,30	0,81	2,49
1991	146.825.475	1981-1991				1,87

Fonte: IBGE

7. Globo: área dos continentes e % de terras emersas

Continentes	Área (km ²)	Porcentagem das terras emersas
Ásia	45.065.792	30,05
América	42.216.806	28,16
África	30.302.860	20,21
Antártida	13.985.935	9,32
Europa	9.841.954	6,57
Oceania	8.546.960	5,69
Total	149.960.298	100

8. Globo: depressões absolutas mais profundas

Nome	Localização	Metros abaixo do nível do mar
Mar Morto	Jordânia/Israel	399
Lago Assal	Djibuti	156
Vale da Morte	Califórnia (EUA)	86
Península Valdés	Argentina	40
Mar Cáspio	Azerbaijão/Rússia	
	Cazaquistão/Turcomenistão	28
Lago Eyre	Austrália	15

Obs: O lago Baikal, com 1.620 m de profundidade, tem sua superfície a 463 m acima do nível do mar, tratando-se portanto de depressão relativa

9. Globo: maiores desertos

Nome	Localização	Área (km ²)
Saara	N. da África (do oc. Atlântico ao mar Vermelho)	9.064.958(*)
Gobi	Mongólia e China	1.294.994
Líbio	Parte do Saara	1.165.494
Rub'-Al-Khali	Península Arábica	647.497
Kalahari	África do Sul e Namíbia	582.747
Sandy	Austrália	388.498
Vitória	Austrália	384.453
Chiuhuahua	Estados Unidos e México	362.598
Takla Makan	China	357.418
Gibson	Austrália	313.388

(*) Inclui o deserto Líbio

10. Escala geológica do tempo

Era	Período	Época	Duração aprox. (em 1.000 anos)	Tempo decorrido	Acontecimentos
CENOZÓICA vida recente ou Terciária	Quaternário	Holoceno	1.500	12 (desprezado)	Aparecimento do homem
		(Recente) Pleistoceno (Glacial)		1.500	Formação dos atuais contornos de oceanos e continentes Grandes glaciações
	Terciário	Plioceno	5.500	7.000	Formação de grandes cadeias montanhosas (dobramentos modernos)
		Mioceno	19.000	26.000	Aparecimento de símios antropomorfos
		Oligoceno Eoceno Paleoceno	12.000 16.000 11.000	38.000 54.000 65.000	Grande desenvolvimento dos mamíferos Desaparecimento dos grandes répteis
MESOZÓICA vida intermediária ou Secundária	Cretáceo	Jurássico	71.000	136.000	Erupções vulcânicas, derrame de lavas
		Triássico	54.000	190.000	Aparecimento de grandes répteis (dinossauros)
	Permiano	35.000	225.000	Aparecimento dos primeiros mamíferos, aves e répteis	
PALEOZÓICA vida antiga ou Primária	Carbonífero	Devoniano	55.000	280.000	Desenvolvimento dos vegetais (de gimnospermas)
			65.000	345.000	Aparecimento de grandes florestas
	Siluriano	Ordoviciano	50.000	395.000	Formação de rochas e depósitos sedimentares
			35.000	430.000	Desenvolvimento de peixes e moluscos
			70.000	500.000	Transição para anfíbios e pássaros
Cambriano	Algonquiano	70.000	570.000	Formação das primeiras rochas sedimentares	
		mais de 2 bilhões de anos	Desenvolvimento das primeiras formas de vida		
ARQUEOZÓICA vida arcaica	Arqueano			Surgimento de vida nos oceanos (unicelulares) Chuvas intensas e formação dos oceanos Aparecimento de rochas magmáticas e metamórficas Intenso tectonismo, aparecimento de altas montanhas	
AZÓICA sem vida			aprox. 4,5 bilhões de anos	Ausência de vida Solidificação dos minerais, primeiras rochas magmáticas Resfriamento da Terra	

11. Globo: maiores ilhas

Nome	Oceano	País	Continente	Área (km ²)
Groenlândia	Atlântico	Dinamarca (*)	América (do Norte) (**)	2.175.600
Nova Guiné	Pacífico	Papua-Nova Guiné/Indonésia	Oceania/Ásia	808.510
Bornéu	Pacífico	Indonésia/Malásia	Ásia	757.050
Madagascar	Índico	Madagascar	África	594.180
Baffin	Ártico	Canadá	América	476.070
Sumatra	Pacífico	Indonésia	Ásia	427.500
Honshu	Pacífico	Japão	Ásia	230.455
Grã-Bretanha	Atlântico	Reino Unido da Grã-Bretanha	Europa	229.870

(*) Possessão

(**) Localização

12. Brasil: ilhas

Ilhas oceânicas (1)	Posição	Ilhas litorâneas (2)	UF	Ilhas continentais (3)	UF
Penedos de São Pedro e São Paulo	0° 59' N e 29°15' O	Marajó	PA	Vitória	ES
Atol das Rocas	3°52' S e 33°52' O	Itaparica	BA	São Luís	MA
Fernando de Noronha (*)	3°50'25" S e 32°24'39" O	São Vicente	SP	Santa Catarina	SC
Abrolhos	17°40' S e 38°50' O				
Trindade e Martim Vaz	20°30' S e 28°51' O				

(*) Arquipélago

1 - Grupos de ilhas em pleno oceano apoiadas diretamente sobre o relevo submarino

2 - Ilhas de origem aluvial apoiadas na plataforma continental

3 - Ilhas ligadas ao relevo continental

13. Globo: maiores lagos

Nome	Área (km ²)	Localização
Mar Cáspio (*)	371.000	Rússia/Azerbaijão/Irã Turcomenistão/Cazaquistão
Superior	82.102	Canadá/Estados Unidos
Vitória	69.484	Uganda/Tanzânia/Quênia
Mar Aral (*)	64.501	Cazaquistão/Usbequistão
Huron	59.569	Estados Unidos/Canadá

(*) Devido à sua origem, os lagos Cáspio e Aral são denominados mares

(**) No Brasil não existem grandes lagos. Destacam-se as lagoas de Patos, Mirim, Mangueira (RS) e Araruama (RJ)

14. Os maiores blocos econômicos (1995)

Bloco	População	PIB (milhões de US\$)	Renda per capita (US\$)
APEC (1)	2.154.720.000	11.094.600	5.149
NAFTA (2)	318.030.000	6.847.000	17.970
UE (3)	350.153.000	5.682.900	16.230

(1) Associação de Cooperação Econômica Ásia-Pacífico

(2) Acordo de Livre Comércio da América do Norte

(3) União Européia

15. Países do MERCOSUL (Mercado Comum do Sul)

País	População (*)	PIB(**) (milhões de US\$)	Renda per capita (US\$)	Importações (***) (milhões de US\$)	Exportações (***) (milhões de US\$)
Argentina	33.913.000	112.000	3.400	14.735	13.000
Brasil	158.474.000	361.050	2.348	25.400	38.900
Paraguai	5.214.000	7.300	1.500	2.040	1.330
Uruguai	3.199.000	9.800	3.100	2.100	1.600
Total	200.800.000	490.150	10.348	44.275	54.830

(*) Projeção para 1994

(**) Dados de 1992. Estimativa do IBGE p/ 1994 ao se tratar do Brasil

(***) IBGE: dados preliminares de 1993. In: *Brasil em Números*, v. 4

16. Países do Pacto Andino

País	População (*)	PIB (milhões de US\$)	Renda per capita (milhões de US\$)	Importações (milhões de US\$)	Exportações
Bolívia	7.719.000	4.900	670	760 (**)	970 (**)
Colômbia	35.578.000	48.600 (***)	1.718	6.700	7.000
Equador	10.677.000	11.800	1.100	2.400	3.000
Venezuela	20.262.000	57.800	2.800	12.200	13.900
Total	74.236.000	123.100	6.288	22.060	24.870

(*) Projeção para 1994

(**) Dados referentes ao ano de 1991

(***) Dados referentes ao ano de 1994. Os demais dados econômicos são de 1992

17. Oceanos e seus mares principais. Mares da Antártida

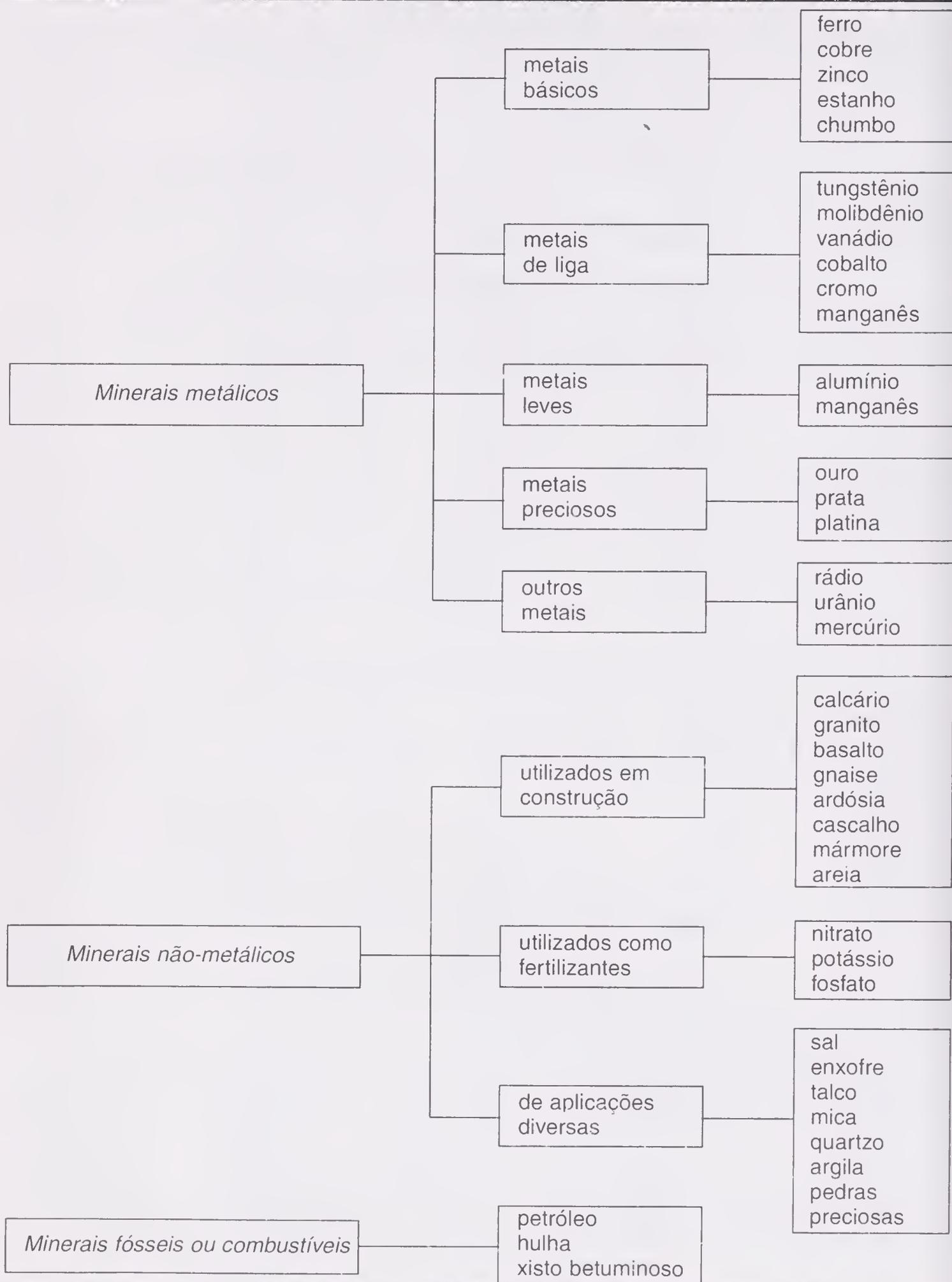
Oceano Pacífico	Oceano Atlântico	Oceano Índico	Oceano Glacial Ártico	Mares da Antártida
Mar de Bering	Mar do Norte	Mar Vermelho	Mar de Wandell	Mar de Weddell
Mar de Okhostk	Mar Báltico	Mar Árábico	Mar de Lincoln	Mar de Lazarev
Mar do Japão	Mar Mediterrâneo	Mar de Bengala	Mar de Beaufort	Mar de Ross
Mar da China	Mar (Golfo) do México		Mar da Sibéria Oriental	Mar de Amundsen
	Mar das Antilhas ou das Caraíbas		Mar de Laptev	Mar de Bellingshause
			Mar de Kara	

18. Vulcões ativos com erupções superiores a 3.000 m de altura (até abril de 1995)

Continente	Nome	País/local	Ano da última erupção	Altura (m)
África	Cameroon	Camarões	1982	4.068
	Nyirangongo	Zaire	1977	3.475
	Nyamuragira	Zaire	1991	3.057
Antártida	Erebus	Ilhas Ross	1991	3.795
Ásia-Oceania	Kliuchevskoi	Rússia	1993	4.750
	Kerinci	Sumatra	1987	3.800
	Semeru	Java	1994	3.676
	Slamet	Java	1988	3.428
	Raung	Java	1991	3.332
	On-Take	Japão	1991	3.063
	Mayon	Filipinas	1993	3.045
América Central-Caribe	Acatenango	Guatemala	1972	3.960
	Fuego	Guatemala	1991	3.835
	Tacana	Guatemala	1988	3.780
	Santiaguito	Guatemala	1993	3.768
	Irazu	Costa Rica	1992	3.432
	Turrialba	Costa Rica	1992	3.246
América do Sul	Guallatiri	Chile	1987	6.060
	Láscar	Chile	1994	5.990
	Cotopaxi	Equador	1975	5.897
	Tupungatito	Chile	1986	5.640
	Ruiz	Colômbia	1992	5.400
	Sangay	Equador	1988	4.620
	Guagua Pichincha	Equador	1988	4.784
	Purace	Colômbia	1977	4.755
	Galeras	Colômbia	1993	4.266
	Llaima	Chile	1994	3.121
América do Norte	Colima	México	1994	4.268
	Redoubt	Alasca	1991	3.108
	Iliamna	Alasca	1978	3.053
Europa	Etna	Itália	1994	3.369
Oceano Pacífico	Mauna Loa	Havaí	1987	4.170

Obs.: Existem cerca de 850 vulcões ativos no globo, dos quais mais de 3/4 se encontram no Cinturão de Fogo do Pacífico (20% destes concentram-se na Indonésia)

19. Principais minerais



20. Brasil: classificação das principais reservas minerais

Abundantes	Suficientes	Insuficientes
Bauxita	Chumbo	Carvão
Calcário	Mica	Cobre
Estanho	Zinco	Petróleo
	Ferro	
	Manganês	

21. Oceanos: áreas e maiores profundidades

Oceanos	Área (km ²)	% das águas mundiais	Maiores profundidades (m)
Pacífico	164.316.900	49	Fossa das Marianas (11.033)
Atlântico	85.555.200	25,5	Fossa de Porto Rico (8.648)
Índico	72.577.280	21,6	Fossa de Java (7.724)
Ártico	13.070.592	3,9	Bacia Eurásia (5.449)
Total	335.519.972	100	

22. Brasil: evolução da população urbana por regiões (1940-1991) (em %)

Região	1940	1950	1960	1970	1980	1991
Norte	27,75	31,49	37,80	45,13	51,65	59,04
Nordeste	23,42	26,40	34,24	41,81	50,46	60,65
Centro-Oeste	21,52	24,38	35,02	48,04	67,79	81,28
Sudeste	39,42	47,55	57,36	72,68	82,81	88,02
Sul	27,73	29,50	37,58	44,27	62,41	74,12
Brasil	31,24	36,16	45,08	55,92	67,59	75,59

Fonte: IBGE (1994)

23. Brasil: regiões metropolitanas

Regiões metropolitanas	População da região metropolitana	População da cidade	Área (km ²)	Densidade demográfica (hab/km ²)
Grande São Paulo São Paulo e mais 36 municípios: Santo André, Diadema, São Caetano do Sul, Guarulhos, São Bernardo do Campo, Osasco, Mauá, Mogi das Cruzes, Carapicuíba, Cotia, Embu, etc.	15.199.423	9.480.427	7.951	1.912
Grande Rio de Janeiro Rio de Janeiro e mais 14 municípios: Nova Iguaçu, São Gonçalo, Petrópolis, Duque de Caxias, Nilópolis, Niterói, São João de Meriti, Majé, etc.	9.600.528	5.336.179	6.464	1.485
Grande Belo Horizonte Belo Horizonte e mais 13 municípios: Contagem, Betim, Sabará, Santa Luzia, Ribeirão das Neves, etc.	3.461.905	2.048.861	3.670	943
Grande Recife Recife e mais 8 municípios: Jaboatão, Olinda, Paulista, Cabo, São Lourenço da Mata, etc.	2.859.469	1.290.149	2.201	1.300
Grande Porto Alegre Porto Alegre e mais 13 municípios: Canoas, Novo Hamburgo, Viamão, São Leopoldo, Gravataí, Alvorada, etc.	3.015.969	1.262.631	5.806	520
Grande Salvador Salvador e mais 7 municípios: Camacará, Candeias, Simões Filho, Lauro de Freitas, etc.	2.472.131	2.056.013	2.183	1.132
Grande Fortaleza Fortaleza e mais 4 municípios: Maranguape, Caucaia, Aquiraz e Pacatuba	2.292.524	1.758.334	3.483	658
Grande Curitiba Curitiba e mais 13 municípios: São José dos Pinhais, Piraquara, Colombo, Campo Largo, Araucária, etc.	1.975.624	1.290.142	8.763	227
Grande Belém Belém e Ananindeuá	1.334.460	1.246.435	1.221	1.092

24. Regiões brasileiras: áreas e demografia (1991)

Região	Área (km ²)	Homens	Mulheres	População	Densidade demográfica	% Pop. urbana	% Pop. rural
Norte	3.869.637,9	5.097.408	4.933.148	10.030.556	2,59	59,04	40,96
Nordeste	1.561.177,8	20.783.292	21.714.248	42.497.540	27,22	60,65	39,35
Centro-Oeste	1.612.077,2	4.732.318	4.695.283	9.427.601	5,85	81,28	18,72
Sudeste	927.286,2	30.892.531	31.847.870	62.740.401	67,66	88,02	11,98
Sul	577.214,0	10.979.573	11.149.804	22.129.377	38,34	74,12	25,88
Brasil	8.547.403,5	72.485.122	74.340.353	146.825.475	17,18	75,59	24,41

Fonte: IBGE (1991)

25. Brasil: regiões e unidades da Federação (área e demografia)

Regiões	Unidades da Federação	Sigla	Superfície (km ²)	População urbana	População rural	Total	Densidade hab/km ²
NORTE	Rondônia	RO	238.378,7	658.172	472.702	1.130.874	4,74
	Acre	AC	153.697,5	258.035	159.130	417.165	2,71
	Amazonas	AM	1.567.953,7	1.501.807	601.094	2.102.901	1,34
	Roraima	RR	225.017,0	139.466	76.484	215.950	0,96
	Amapá	AP	142.358,5	233.515	55.175	288.690	2,03
	Pará	PA	1.246.833,1	2.609.777	2.571.793	5.181.570	4,16
	Tocantins	TO	277.321,9	530.795	389.321	920.116	3,32
	Subtotal		3.851.560,4	5.931.567	4.325.699	10.257.266	2,66
NORDESTE	Maranhão	MA	329.555,8	1.972.008	2.957.021	4.929.029	14,96
	Piauí	PI	251.273,3	1.366.218	1.214.997	2.581.215	10,27
	Ceará	CE	145.693,9	4.158.059	2.204.561	6.362.620	43,67
	Rio Grande do Norte	RN	53.166,6	1.668.165	745.956	2.414.121	45,41
	Paraíba	PB	53.958,2	2.051.576	1.149.101	3.200.677	59,32
	Pernambuco	PE	101.023,4	5.046.535	2.076.013	7.122.548	70,50
	Alagoas	AL	29.106,9	1.481.125	1.031.866	2.512.991	86,34
	Sergipe	SE	21.862,6	1.001.940	489.927	1.491.867	68,24
	Bahia	BA	566.978,5	7.007.729	4.847.428	11.855.157	20,91
	Subtotal (*)		1.556.001,1	25.753.355	16.716.870	42.470.225	27,29
SUDESTE	Minas Gerais	MG	586.624,3	11.776.538	3.955.423	15.731.961	26,82
	Espírito Santo	ES	45.733,0	1.922.828	675.677	2.598.505	56,82
	Rio de Janeiro	RJ	43.653,3	12.177.144	606.617	12.783.761	292,85
	São Paulo	SP	248.255,7	29.272.927	2.273.546	31.546.473	127,07
		Subtotal		924.266,3	55.149.437	7.511.263	62.660.700
SUL	Paraná	PR	199.323,9	6.192.976	2.250.323	8.443.299	42,36
	Santa Catarina	SC	95.318,3	3.205.600	1.332.648	4.538.248	47,61
	Rio Grande do Sul	RS	280.674,0	6.994.134	2.141.345	9.135.479	32,55
		Subtotal		575.316,2	16.392.710	5.724.316	22.117.026
CENTRO-OESTE	Mato Grosso do Sul	MS	357.471,5	1.413.095	365.646	1.778.741	4,98
	Mato Grosso	MT	901.420,7	1.481.073	541.451	2.022.524	2,24
	Goiás	GO	340.165,9	3.241.119	771.443	4.012.562	11,80
	Distrito Federal	DF	5.794,2	1.513.470	84.945	1.598.415	275,86
	Subtotal		1.604.852,3	7.648.757	1.763.485	9.412.242	5,86
	TOTAL		8.511.996,3	110.875.826	36.041.633	146.917.459	17,26

(*) O total inclui os 3.381,9 km² referentes ao litígio PI/CE

Fonte: IBGE, Sinopse Preliminar do Censo Demográfico, 1991

26. Classificação dos solos

Ordem	Subordem ou grande grupo
Zonal (ou bem desenvolvido)	Latossolo Solo podzólico Podzol Brunizém ou solo de pradaria Bruno não-cálcico Solo desértico
Intrazonal	Solo salino ou halomórfico Solo hidromórfico Grumossolo
Azonal (ou pouco desenvolvido)	Litossolo Regossolo Solo aluvial Cambissolo

27. Países integrantes da CEI — Comunidade de Estados Independentes (ex-URSS)

(Por ordem decrescente de população)

País	Capital	População	Superfície (km ²)
Rússia	Moscou	147.386.000	17.075.400
Ucrânia	Kiev	51.704.000	603.700
Uzbequistão	Taskent	19.906.000	447.400
Cazaquistão	Alma-Ata	16.538.000	2.717.300
Bielo-Rússia	Minsk	10.200.000	207.600
Azerbaijão	Baku	7.145.600	86.600
Geórgia	Tbilisi	5.500.000	69.500
Tadiquistão	Dusambe	5.200.000	143.100
Quirguistão	Bishkek	4.372.000	198.500
Moldova	Kisinev	4.341.000	33.700
Lituânia	Vilnius	3.690.000	207.600
Turcomenistão	Aschabad	3.621.700	488.100
Armênia	Jerevan	3.305.000	29.800
Letônia	Riga	2.681.000	64.600
Estônia	Talin	1.573.000	45.100

Fonte: *World Almanac*

28. Países integrantes da ex-Iugoslávia

País	Capital	População	Superfície (km ²)
Sérvia	Belgrado	9.380.000	(*) 88.361
Eslovênia	Liubiana	1.948.000	20.252
Croácia	Zegreb	4.683.000	56.538
Bósnia-Herzegovina	Sarajevo	4.479.000	51.129
Macedônia	Skopie	2.111.000	25.713
Montenegro (**)	Titograd	639.000	13.812

Fonte: *Atlas Geográfico Melhoramentos*

(*) Incluindo regiões autônomas de Voivodina e Kosovo

(**) Não reconhecida ainda

ANEXO 1

Relação de algumas entidades ambientalistas no Brasil (ONGs)

Amazônia Urgente, av. 13 de Maio, 13, 12º andar, Rio de Janeiro (RJ)

Associação Capixaba de Proteção ao Meio Ambiente (ACAPEMA), Caixa Postal 2304, Vitória (ES)

Associação de Defesa da Juréia, rua Cardoso de Almeida, 1479, casa 2, São Paulo (SP)

Associação Ecológica de Cubatão, rua Joaquim Miguel Couto, 679, Cubatão (SP)

Associação Mineira de Defesa Ambiental (AMDA), rua Campos Gerais, 23, Belo Horizonte (MG)

Associação Gaúcha de Proteção ao Meio Ambiente Natural (Agapan), rua João Telles, 524, Porto Alegre (RS)

Associação Paraibana de Amigos da Natureza, rua Empresário João Rodrigues Alves, 103, conj. UFPB, João Pessoa (PB)

Associação Pernambucana de Defesa da Natureza (Aspan), rua Conselheiro Aguiar, 3686/206, Recife (PE)

Centro de Estudos e Atividades de Conservação da Natureza (Ceacon), rua Augusta, 2690, conj. 217, São Paulo (SP)

Fundação Bio Diversitas, av. Otacílio Negrão de Lima, 8210, Belo Horizonte (MG)

Fundação Pró Natura (Funatura), SCLN 107, ed. Gemini Center II, bloco B, salas 201/13, Brasília (DF)

Fundação S.O.S. Mata Atlântica, rua Manoel da Nóbrega, 456,
São Paulo (SP)

Grupo Ambientalista da Bahia, rua Itabuna, 217, Salvador (BA)

Grupo de Estudos e Defesa dos Ecossistemas do Baixo e Médio Amazonas (Gedeban), av. Almirante Barroso, 71, s/28,
Belém (PA)

Instituto de Estudos Amazônicos (IEA), rua Monte Castelo, 380,
Curitiba (PR)

União Internacional de Proteção aos Animais, rua Álvaro de
Carvalho, 238, São Paulo (SP)

ANEXO 2

Parques nacionais do Brasil

Parque	Localização	Área(km ²)
Amazônia	PA/AM	994.000
Aparados da Serra	SC/RS	10.250
Araguaia	TO	526.312
Brasília	DF	28.000
Cabo Orange	AP	619.000
Caparaó	ES/MG	26.000
Chapada Diamantina	BA	152.000
Chapada dos Guimarães	MT	33.000
Chapada dos Veadeiros	GO	60.000
Emas	GO	132.868
Grande Sertão Veredas	MG/BA	84.000
Iguaçu	PR	170.000
Itatiaia	RJ/MG	30.000
Jaú	AM	2.272.000
Lagoa do Peixe	RS	34.000
Lençóis Maranhenses	MA	155
Marinho dos Abrolhos	BA	91.300
Marinho de Fernando de Noronha	PE	11.270
Monte Pascoal	BA	22.500
Monte Roraima	RR	116.000
Pacaás Novos	RO	765.801
Pantanal Mato-grossense	MT	135.000

Parque	Localização	Área (km ²)
Pico da Neblina	AM	2.200.000
São Joaquim	SC	49.300
Serra da Bocaina	SP/RJ	100.000
Serra da Canastra	MG	71.525
Serra da Capivara	PI	97.933
Serra do Cipó	MG	33.800
Serra do Divisor	AC	605.000
Serra dos Órgãos	RJ	11.000
Sete Cidades	PI	6.221
Superagui	PR	21.000
Tijuca	RJ	3.200
Ubajara	CE	563

Fonte: IBAMA

BIBLIOGRAFIA

- ANDRADE, Manoel Correia de. *Geografia, Ciência da Sociedade: uma Introdução à Análise do Pensamento Geográfico*. São Paulo, Editora Atlas, 1987.
- . *Lutas Camponesas no Nordeste*. São Paulo, Editora Ática, 1986.
- AYDADE, J. O. *Introdução à Climatologia dos Trópicos*. São Paulo, DIFEL, 1986.
- AZEVEDO, Aroldo de. *Brasil, a Terra e o Homem*. Vol. II, A Vida Humana. São Paulo, Companhia Editora Nacional/Universidade de São Paulo, 1970.
- BATALHA, Luttembarck Ben-Hur (org.). *Glossário de Engenharia Ambiental*. Brasília, Minter, 1986.
- BUENO, Ricardo. *Proálcool: Rumo ao Desastre*. Petrópolis, Editora Vozes, 1980.
- CHRISTOFOLETTI, Antônio (org.). *Perspectivas da Geografia*. São Paulo, DIFEL, 1983.
- . *Geomorfologia*. São Paulo, Edgard Blucher Ltda./Universidade de São Paulo, 1974.
- CROWE, P. R. *Concepts in Climatology*. Londres, Longman, 1971.
- CLARK, Audrey N. *Dictionary of Geography*. Londres, Penguin Books, 1990.
- CLAVAL, Paul. *Principes de Géographie Sociale*. Paris, Mth. Génin, 1973.

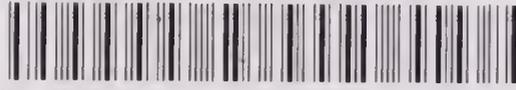
- COELHO, Jorge. *Indústria das Secas*. Petrópolis, Editora Vozes, 1985.
- CONTI, José Bueno. *A Antártida e o Interesse Brasileiro*. In: *Revista Orientação*, nº 5, pp. 61-2-3, São Paulo, Instituto de Geografia, Universidade de São Paulo.
- DANA, J. D. *Manual de Mineralogia*. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora, 1986.
- DARWIN, C. *Origem das Espécies*. São Paulo, Itatiaia/EDUSP, 1985.
- EVANS, I. O. *O Planeta Terra*. São Paulo, Editora Melhoramentos/Editora da Universidade de São Paulo, 1ª ed., 1978.
- FORSDYKE, A. G. *Previsão do Tempo e Clima*. São Paulo, Editora Melhoramentos, Série Prisma, 1978.
- Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente. *Vocabulário Básico de Meio Ambiente*. Serviço de Comunicação Social da Petrobrás, 1990.
- GARCIA, Carlos. *O Que é Nordeste Brasileiro*. São Paulo, Editora Brasiliense, 1985.
- GATTI, Bernardete A.; FERES, Nagib Lima. *Estatística Básica para Ciências Humanas*. São Paulo, Alfa-Ômega, 1975.
- GÉLÉDAN, Alain; BRÉMOND, Janine. *Dicionário das Teorias e Mecanismos Econômicos*. Lisboa, Livros Horizonte, 1988.
- . *Dicionário Econômico e Social*. Lisboa, Livros Horizonte, 1988.
- GEORGÉ, Pierre. *Os Grandes Mercados do Mundo*. São Paulo, DIFEL, 3ª ed., 1969.
- GEORGE, Pierre. *Précis de Géographie Rurale*. Paris, PUF, 2ª ed., 1967.
- . *Sociologia e Geografia*. Rio de Janeiro, Forense, 1969.
- GORZ, André (org.). *Crítica da Divisão do Trabalho*. Editora Martins Fontes, São Paulo, 1980.
- GUERRA, Antônio Teixeira. *Recursos Naturais do Brasil*. Rio de Janeiro, FIBGE, 1976.
- . *Dicionário Geológico-Geomorfológico*. Rio de Janeiro, IBGE, 1972.
- HOLANDA, Aurélio Buarque de. *Novo Dicionário Aurélio da Língua Portuguesa*, Rio de Janeiro, Nova Fronteira, 2ª ed., 1986.

- IBGE. *O Brasil em Números* (vol. 2). Rio de Janeiro, 1993.
- . *O Brasil em Números* (vol. 3). Rio de Janeiro, 1994.
- . *Sinopse Preliminar do Censo Demográfico* (1991), Rio de Janeiro, 1991.
- JOHNSON, J. *Geografia Urbana*. Barcelona, Oikos (Coleção Elementos de Geografia), 1974.
- LACERDA, Madalena. *Itaparica: O Futuro de um Povo — A Expropriação do Espaço de Trabalho pelo Estado para o Capital*. Dissertação de mestrado, Universidade de São Paulo, 1991.
- LACOSTE, Yves. *Geografia do Subdesenvolvimento*. Rio de Janeiro, DIFEL, 1987.
- LAGO, Antônio; PÁDUA, José Augusto. *O Que é Ecologia*. São Paulo, Editora Brasiliense, 1985.
- LEINZ, V. & AMARAL, S. E. *Geologia Geral*. São Paulo, Companhia Editora Nacional, 1976.
- LE MOS, Amália Inés Geraiges de. *Las Nuevas Catedrales del Comercio: Los Shoppings Centers de las Metrópolis Latinoamericanas*. Anais, Colloque International, Grandes Métropoles d'Afrique et d'Amérique Latine. Université de Toulouse, Le Miral, Toulouse (FR), 27-29/11/1991.
- LEPSCH, Igo F. *Solos, Formação e Conservação*. São Paulo, Editora Melhoramentos, Série Prisma, 1977.
- MARTINS, José de Souza. *O Cativo da Terra*. São Paulo, Hucitec, 1986.
- MARX, Karl. *O Capital (Crítica da Economia Política)*. O Processo de Produção Capitalista. Livro 1, vol. I, Rio de Janeiro, Civilização Brasileira, 1977.
- MELO, Fernando Homem de; FONSECA, Eduardo Giannetti da. *Proálcool, Energia e Transportes*. São Paulo, Pioneira/FIPE, 1981.
- MIRANDA, Evaristo Eduardo. "Indústria da Seca". *O Estado de S. Paulo*, 26/3/1993, pág. 2.
- MOORE, W. G. *The Penguin Dictionary of Geography*. 6ª ed., Londres, Penguin Books, 6ª ed., 1981.
- MOURÃO, R. de F. *Explicando Meteorologia*. Rio de Janeiro, Editora Tecprint, 1988.
- MULLER, Geraldo. *Introdução à Economia Mundial Contemporânea*. São Paulo, PUC/Ática, 1987.

- OLIVEIRA, Francisco de. *Elegia para uma Re(li)gião*. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 1977.
- OTTOBONI, Júlio. “Seca do Nordeste é falseada, dizem cientistas”. *O Estado de S. Paulo*, 12/9/1993, pág. A 27.
- PENTEADO, Margarida M. *Fundamentos de Geomorfologia*. Rio de Janeiro, IBGE, 1974.
- PRADO JÚNIOR, Caio. *História Econômica do Brasil*. São Paulo, Editora Brasiliense, 1967.
- SANTOS, Milton. *Por uma Geografia Nova*. São Paulo, HUCITEC, 1980.
- . *Por uma Economia Política da Cidade*. São Paulo, HUCITEC, 1994.
- . *Espaço & Método*. São Paulo, Nobel, 1985.
- . *O Espaço do Cidadão*. São Paulo, Nobel, 2ª ed., 1993.
- . *Técnica, Espaço, Tempo — Globalização e Meio Técnico-científico Informacional*. São Paulo, HUCITEC, 1994.
- SCARLATO, Francisco Capuano, et alii. *O Novo Mapa do Mundo — Globalização e Espaço Latino-Americano*. São Paulo, HUCITEC/ANPUR, 2ª ed., 1994.
- SILVA, José Graziano da. *O Que é Questão Agrária*. São Paulo, Editora Brasiliense, 1983.
- THOMPSON, E. P. *Tradición, Revuelta y Consciencia de Classe. Estudios sobre la Crises de la Sociedad Preindustrial*. Barcelona, Editorial Critica, 1979.
- TOFFLER, Alvin. *A Terceira Onda*. Rio de Janeiro, Editora Record, 8ª ed., s/d.
- VALVERDE, Orlando. *Estudos de Geografia Agrária Brasileira*. Petrópolis, Editora Vozes, 1985.

3045
P. 111

BOSTON PUBLIC LIBRARY



3 9999 05227 328 9

Melhoramentos Dicionário de Geografia

Este dicionário, com mais de 1.500 verbetes, abrange os termos, as expressões e os conceitos encontrados com maior freqüência nos textos didáticos e paradidáticos de Geografia e sua linguagem clara e objetiva favorece a assimilação do significado das palavras.

Os verbetes referem-se às diversas áreas do saber vinculadas à Geografia, como História, Sociologia, Antropologia, Economia, Política, Química, Física, Matemática, Estatística, Biologia, Geologia, Ecologia, Astronomia, Arqueologia, entre outras. Foram incluídos também termos atuais, surgidos das transformações da realidade nacional e da internacional e que se tornaram presentes em debates e análises.

Ao final da obra tabelas e gráficos ilustram alguns verbetes, com o objetivo de facilitar a compreensão e permitir a comparação de fatos geográficos.

ISBN 85-06-02101-4



9 788506 021019