



Universidade Federal do ABC

Ciência, Tecnologia e Sociedade

Aula 2 – Ciência e Sociedade

Vitor Vieira Vasconcelos

BC0602

Setembro de 2026

Conteúdo

- Recapitulação da aula anterior
- Controvérsias Científicas
- Posicionamentos sobre a Ciência e a Tecnologia

Atividades Extra-curriculares

- Congresso da UFABC

<https://20anos.eventos.ufabc.edu.br/programacao/>

21/09 — Segunda-feira

Ver programação ▼

VIII CONGRESSO UFABC

14h

Abertura + Mesa 1: Como nasceu a UFABC? 20 anos de uma ideia que virou universidade

CONVIDADOS(AS) / PARTICIPANTES:

- **Paula Homem de Mello** (Reitora UFABC)
- **Demétrio Santos** (Vice-reitor)
- **Miriam Belchior** (Ministra-Chefe da Casa Civil)
- **Luiz Bevilacqua** (Ex-Reitor da UFABC)
- **Adelaide Faljoni-Alário** (Ex-vice-reitora da UFABC)
- **Cleuza Rodrigues Repulho** (Ex-Secretária da Educação de Santo André)
- **Mediação:** Carlos Kamienski (Docente UFABC)

Campus São Bernardo — Bloco Beta – Auditório 01

VIII CONGRESSO UFABC

14h

Mesa 2: 20 anos transformando vidas

CONVIDADOS(AS) / PARTICIPANTES:

- **Andreza Matias** (Docente UFABC)
- **Júlio Facó** (Docente UFABC)
- **Juliana Souza** (Docente UFABC)
- **Carla Oliveira** (Técnica Administrativa)
- **Heloise Fazzolari** (Docente UFABC)
- **Pedro Túlio Rezende** (Discente Egresso)
- **Jefferson Thadeu** (Discente Egresso)
- **Adriane Flausino** (Discente Egresso)
- **Mediação:** Allan Xavier (Docente UFABC)

Campus São Bernardo — Bloco Beta – Auditório 01

VIII CONGRESSO UFABC

14h

Mesa 3: Ciência para transformar o futuro

CONVIDADOS(AS) / PARTICIPANTES:

- **Fernando Costa Mattos** (Docente UFABC)
- **Carlos Aragão** (Diretor de Desenvolvimento Científico e Tecnológico da Finep)
- **Danilo Carastan** (Coordenador na Unidade Embrapii CTIM-UFABC)
- **Gustavo Dalpian** (Docente do Instituto de Física da USP)
- **Mediação:** Graciella Watanabe (Docente UFABC)

Campus São Bernardo — Bloco Beta – Auditório 03

VIII CONGRESSO UFABC

14h

Mesa 4: UFABC 2046: Se pudéssemos reinventar a UFABC hoje, como ela seria?

CONVIDADOS(AS) / PARTICIPANTES:

- **Ana Ligia Scott** (Docente UFABC)
- **Fábio Ferreira** (Técnico Administrativo)
- **Arthur Caldeira** (Discente)
- **Víctor Albanez** (Discente)
- **Ronei Miotto** (Docente UFABC)
- **Marcela Sorelli** (Ex-Pró-Reitora de Pesquisa da UFABC)
- **Roberta Kelly** (Técnica Administrativa)
- **Carlos Orsolon** (Técnico Administrativo)
- **Sidney Jard** (Docente UFABC)
- **Mediação:** Paula Homem de Mello (Reitora UFABC)

Campus São Bernardo — Bloco Beta – Auditório 01

VIII CONGRESSO UFABC

14h

Mesa 5: Vozes que nos orgulham: negritude, igualdade da mulher e os 20 anos de história da UFABC

CONVIDADOS(AS) / PARTICIPANTES:

- **Fernanda Carvalho** (Discente Egressa)
- **Vanessa Bonfim** (Técnica Administrativa)
- **Jorge Costa** (Discente Egresso)
- **Mediação:** Priscila Barreto (Docente UFABC)

Campus São Bernardo — Bloco Beta – Auditório 01

Controvérsias Científicas

Exercício

Explique que critérios a comunidade acadêmica utiliza para resolver controvérsias científicas. Cite exemplos históricos ou contemporâneos.

Referência: ASSAD, L. (2013) Controvérsias, debates, disputas e farsas: a ciência não é feita por deuses. ComCiência, n. 152

Elementos não-epistêmicos:

- *Fatores culturais*
- *Valores morais*
- *Carisma pessoal e liderança*
- *Convicções religiosas*
- *Interesses profissionais*
- *Interesses políticos*
- *Farsas*

Critérios para Resolução de Controvérsias

- Correção
 - Análise de dados e experimentos
- Consenso em debate
 - Dados não são conclusivos, mas levam a consenso momentâneo na comunidade
- Processual
 - Votação, decisão judicial ou governamental
- Morte natural
 - Esquecimento, por falta de debatedores
- Negociação
 - Procura de um “meio termo”

Video – Sociologia da Ciência

■ Correntes da Filosofia da Ciência

- 
- Como tornar as proposições científicas objetivas, retirando a influência externa
 - Como analisar a Ciência a partir do seu contexto social

■ Controvérsia entre Criacionismo X Evolucionismo

- Dificuldade inicial de aceitação do Evolucionismo devido aos princípios religiosos
- Seria possível hoje conciliar o Criacionismo com a Teoria da Evolução?
- Debate atual:

Competição X Cooperação X Aleatoriedade
na Teoria da Evolução

Visões criticadas de ciência

- Ateórica
 - Descobertas por acaso, sem levar em conta o contexto educacional do cientista
- Rígida
 - Só haveria um método científico
- Ahistórica
 - Sem considerar o contexto social passado (causas e limitações)
- Acumulativa linear
 - Ignora crises científicas e revoluções paradigmáticas

Visões criticadas de ciência

- Individualista
 - Esquece a comunidade científica no entorno do pesquisador
- Elitista
 - A ciência só deve ser tratada por “mentes privilegiadas”
- Socialmente neutra
 - Objetivos e valores do cientista
 - Financiamento da pesquisa

Valorização Social da Ciência

- Carl Sagan

- Astrônomo

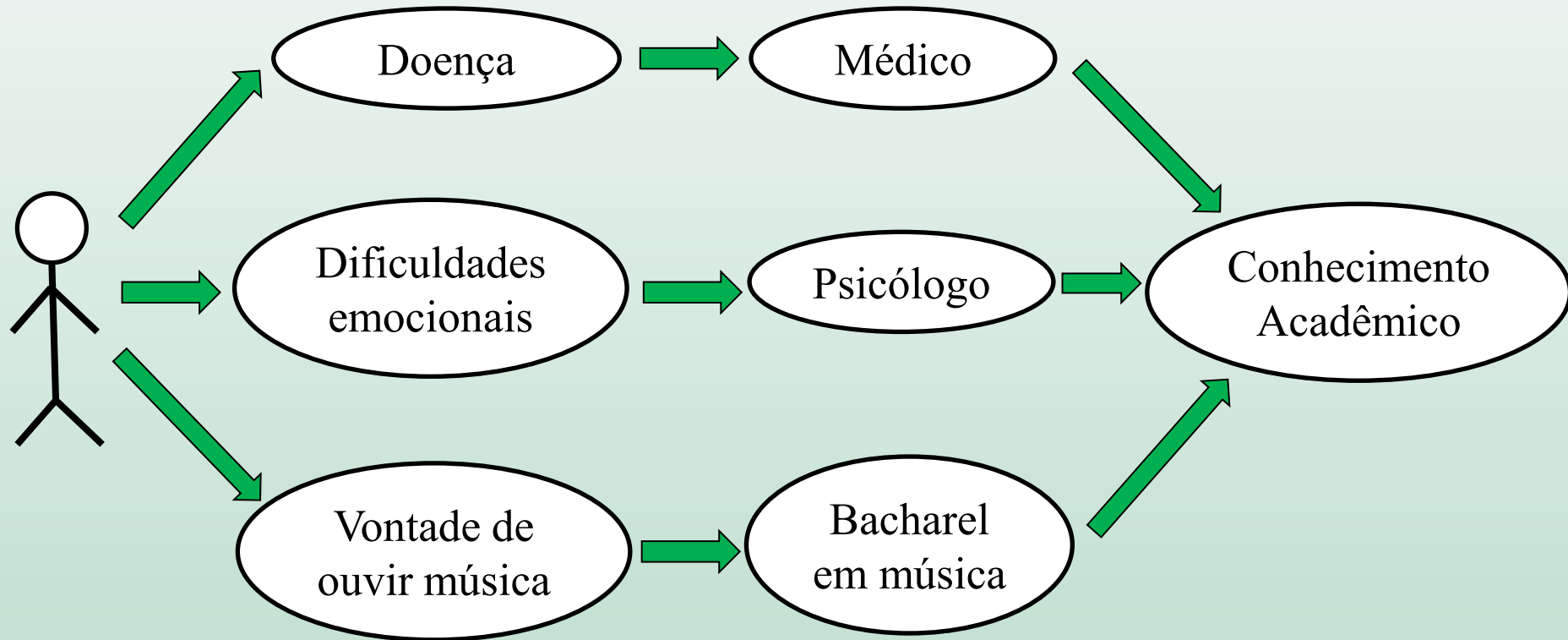
- Efeito estufa nos planetas do Sistema Solar
 - Acessor dos projetos espaciais da Nasa
 - Ativista do projeto SETI
(busca por vida extraterrestre)

- Popularização da Ciência

- Série Cosmos
 - O mundo assombrado pelos demônios
 - Video – Carl Sagan: uma maneira de pensar

<https://youtu.be/otZzznkXhjo>

Valorização Social da Ciência



E o conhecimento popular, como fica?

Próxima aula

- Texto base:

THIELMANN, R., & La Rovere, R. L. (2016). Políticas públicas de ciência, tecnologia e inovação. Em: Políticas Públicas para Redes Inteligentes, 15

Dúvidas?

Comentários?

Obrigado!