



CIÊNCIA AMBIENTAL

Análise Crítica do Artigo

ECOLOGICAL AMNESIA: WHY SOCIETIES REPEATEDLY FORGET ENVIRONMENTAL LESSONS

Gayatri Mishra

Flávio Henrique Boim de Souza



SOBRE O ARTIGO

Autor: Gayatri Mishra

Título: *Ecological amnesia: Why societies repeatedly forget environmental lessons*

Tema: Sustentabilidade Social

Períódico: *AMBIO A JOURNAL OF ENVIRONMENT AND SOCIETY*

ISSN: 1654-7209

Ano de Publicação: 2026

Classificação Qualis/CAPES: A1

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13280-026-02413-y>



Gayatri Mishra

Botânica especializada na área de
ecofisiologia e resistência climática
PHD na Universidade de Canterbury (NZL)



Ambio

<https://doi.org/10.1007/s13280-026-02413-y>

PERSPECTIVE

Ecological amnesia: Why societies repeatedly forget environmental lessons

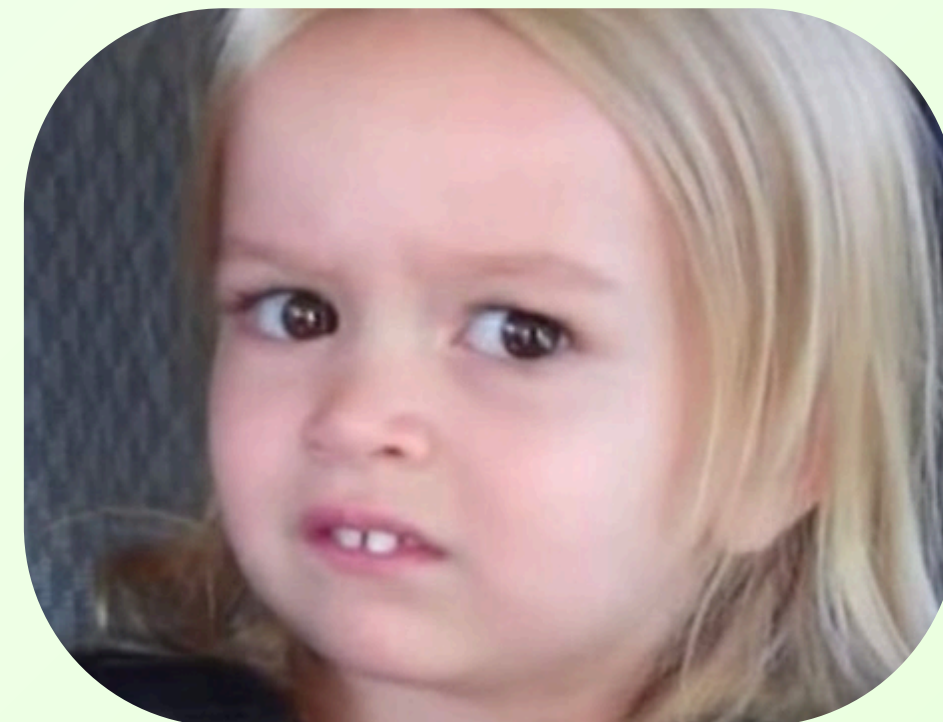
Gayatri Mishra 

Received: 5 December 2025 / Revised: 16 December 2025 / Accepted: 9 April 2026

© The Author(s), under exclusive licence to Royal Swedish Academy of Sciences 2026

“—

Por que a sociedade continua repetindo os mesmos erros ambientais, mesmo possuindo conhecimento científico suficiente para evitá-los?



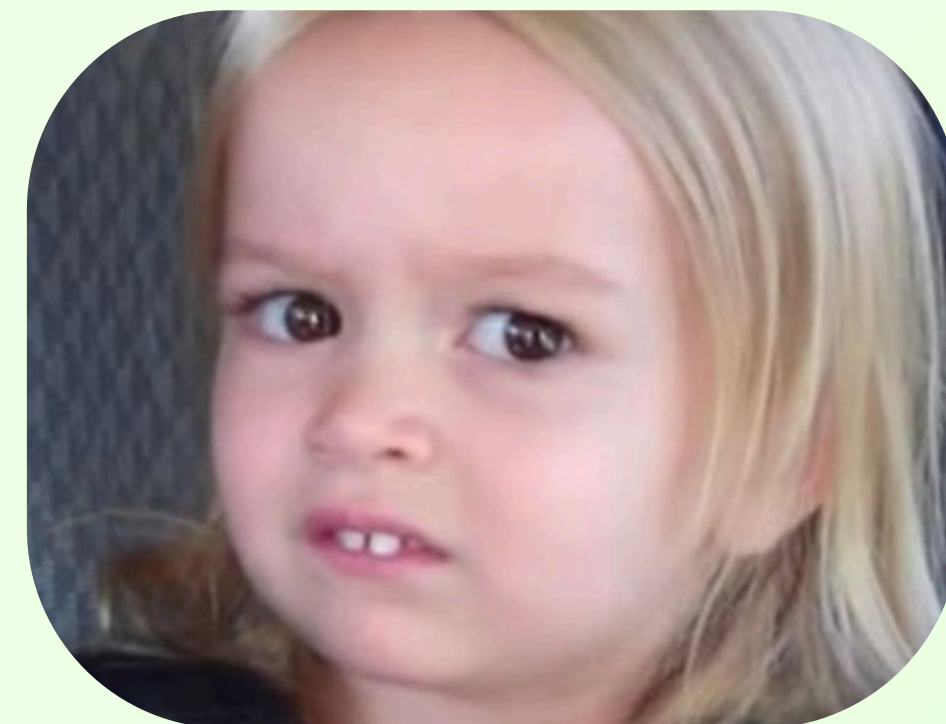
“—

Por que a sociedade continua repetindo os mesmos erros ambientais, mesmo possuindo conhecimento científico suficiente para evitá-los?

ESQUECIMENTO?

DESCONTINUIDADE?

DESCONEXÃO?



CONTEXTUALIZAÇÃO

Ao longo da história, a humanidade enfrenta diversas crises ambientais, como:



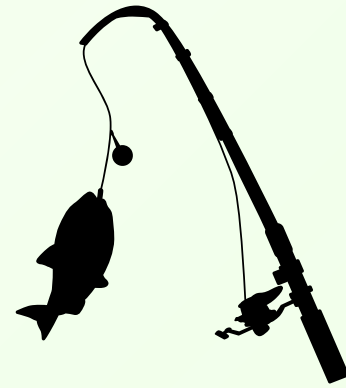
SECAS



QUEIMADAS



**ESCASSEZ
DE ÁGUA**



**COLAPSO
DA PESCA**



DESMATAMENTO

Apesar do avanço
da ciência e
tecnologia, a
sociedade não
consegue preservar
e transmitir as
lições aprendidas
com eventos
passados

CONTEXTUALIZAÇÃO

OBJETIVO DO ARTIGO:

Desenvolver um modelo conceitual que explique por que as sociedades esqueceram as lições ambientais e, conseqüentemente, repetiram os mesmos erros na gestão dos ecossistemas.



ISSO GERA UM DESCOMPASSO TEMPORAL

Em outras palavras, “Processos ecológicos são **lentos**, enquanto decisões políticas são de **curto prazo**”.

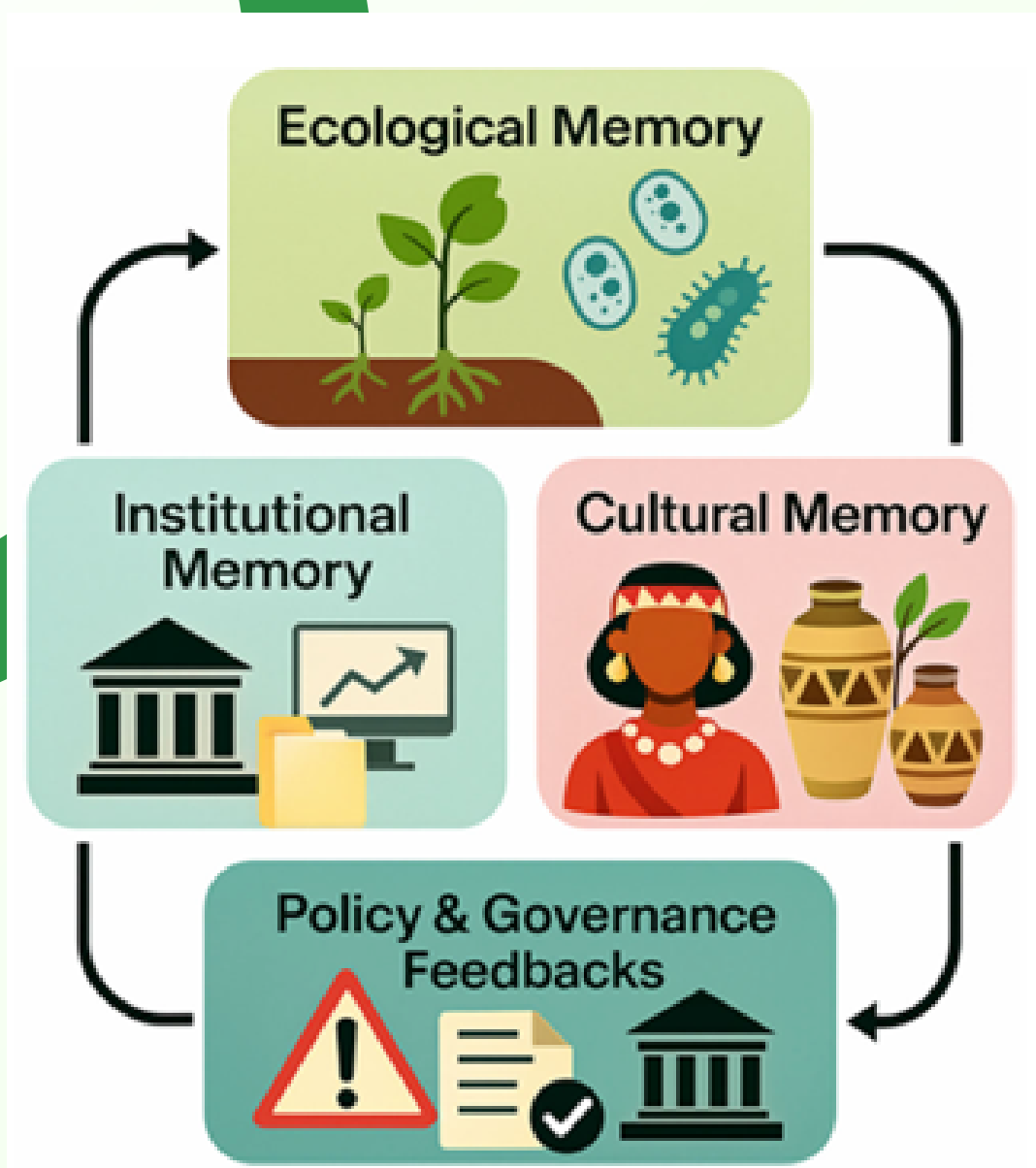


AMNÉSIA ECOLÓGICA



Perda gradual da memória ecológica, institucional e cultural. Essa perda faz com que as sociedades deixem de considerar sinais precoces de manipulação ambiental e passem a considerar ecossistemas degradados como uma nova condição “normal”

METODOLOGIA



Esquema de Memória. Fonte:
MISHRA, 2026

- ✓ Revisão da literatura sobre resiliência, governança e memória ecológica.
- ✓ Comparação com frameworks existentes
FRAMEWORK – modelo conceitual que reúne diferentes elementos para explicar como um sistema funciona.
- ✓ Elaboração de um modelo conceitual ilustrado
- ✓ Proposição de estratégias para fortalecer a memória ecológica e a governança ambiental.

METODOLOGIA

MEMÓRIA ECOLÓGICA

Legados biológicos que permitem a recuperação dos ecossistemas.

EXEMPLOS

Bancos de sementes, criadouros conservacionistas, espécies-chave



MEMÓRIA INSTITUCIONAL

Capacidade das instituições de preservar e utilizar informações ambientais acumuladas ao longo do tempo.

Monitoramentos, políticas públicas, bancos de dados



MEMÓRIA CULTURAL

Transmissão intergeracional de conhecimentos e experiências sobre o ambiente e suas transformações.

Saberes indígenas, conhecimentos tradicionais, história ambiental



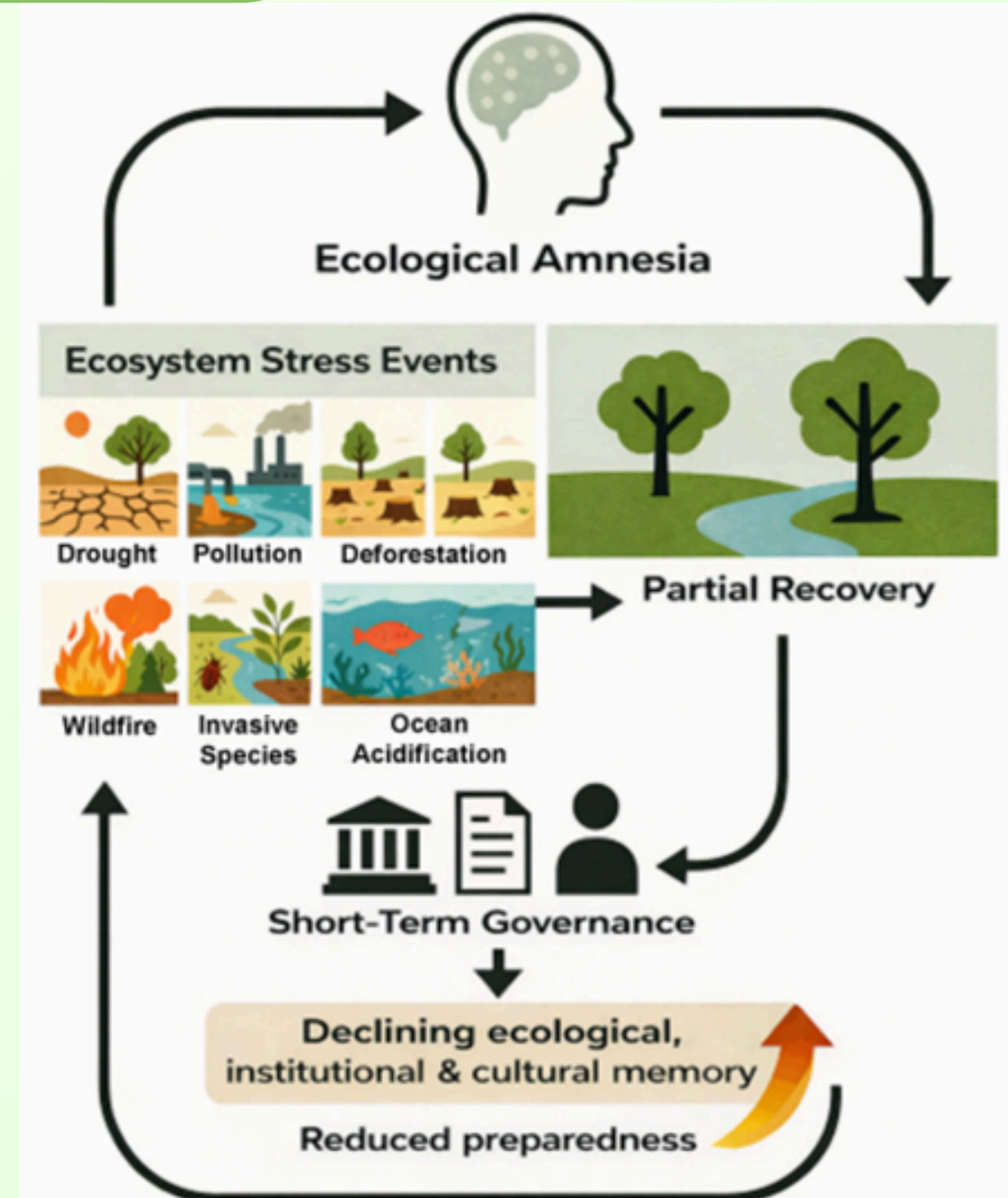
RESULTADOS

Trata-se de um artigo de perspectiva, ele não apresenta resultados experimentais. ENTRETANTO, CONCLUI-SE QUE:

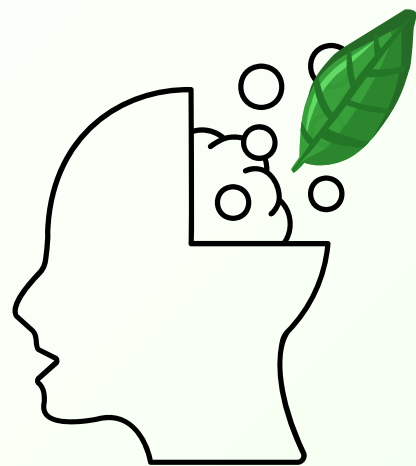
Fonte: MISHRA, 2026

Descrição de um ciclo recorrente:

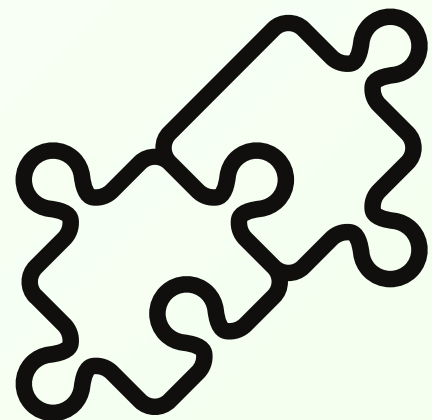
- ocorre uma crise ambiental;
- são adotadas medidas emergenciais;
- há uma recuperação parcial do ecossistema;
- a atenção política e diminuição social;
- a memória ecológica, institucional e cultural enfraquecida;
- uma nova crise ambiental acontece



PONTOS POSITIVOS



Estabelecimento do conceito “Amnésia Ecológica” – essa estrutura amplia a compreensão dos fatores que levam à reprodução de problemas ambientais.

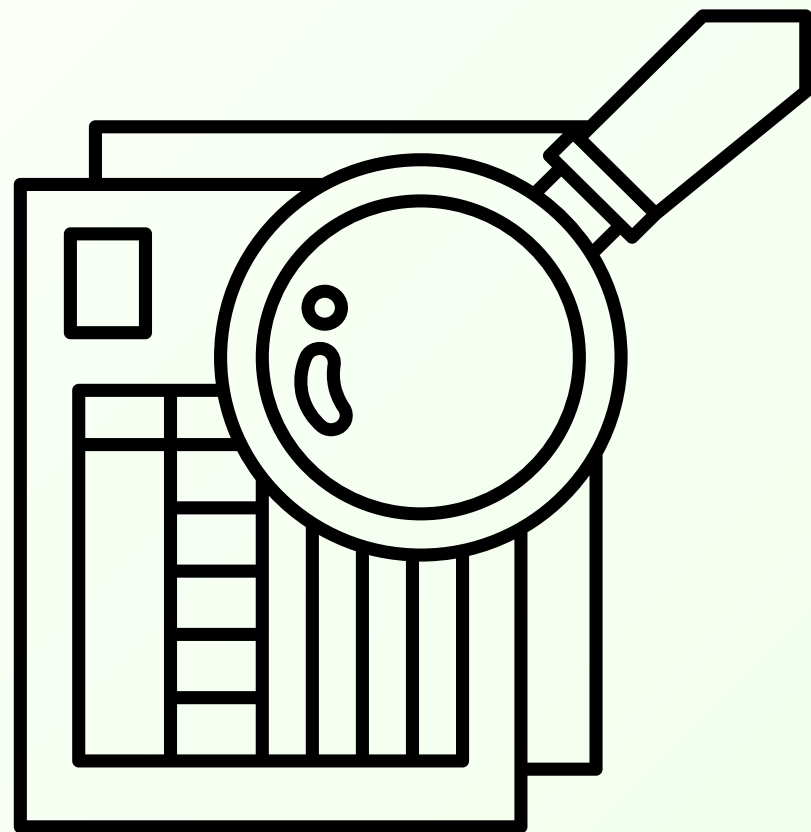


A autora reúne diferentes abordagens, como *Shifting Baseline Syndrome*, construindo um modelo explicativo mais abrangente. Essa integração é um dos maiores diferenciais científicos do trabalho



Possui grande potencial para orientar políticas públicas e estratégias de conservação. O artigo destaca a importância do monitoramento de longo prazo e da continuidade institucional, seja por empresas ou governos.

LACUNAS



Ausência de
Validação Empírica



Falta de indicadores
mensuráveis



Pouca exploração
das diferenças entre
contextos de
governança



CIÊNCIA AMBIENTAL

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

Análise Crítica do Artigo

**ECOLOGICAL AMNESIA: WHY
SOCIETIES REPEATEDLY
FORGET ENVIRONMENTAL
LESSONS**

Gayatri Mishra

Flávio Henrique Boim de Souza

