



PROEX
Pró-Reitoria de
Extensão



UNE
UNIVERSIDADE DO
ESTADO DA BAHIA



LIXOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS

PAULO AFONSO
2025



Projeto de Extensão



LIMPEZA URBANA & MUDANÇAS CLIMÁTICAS: LETRAMENTO CIENTÍFICO E SOCIOAMBIENTAL NO COTIDIANO LABORAL DE GARIS

Isabelle Maísa Remígio Santos
Bolsista PROIEX

Denner Henrique Alves
Voluntário PROIEX

Profa. Dra. Josilda Batista Lima Mesquita Xavier
Coordenação

O QUE É LIXO PARA VOCÊS?



QUAL O GRANDE PROBLEMA DO LIXO ATUALMENTE?

DESCARTE INADEQUADO



Fonte: Google imagens

SABIAM QUE EXISTEM DOIS TIPOS DE LIXOS?

LIXO ORGÂNICO



LIXO INORGÂNICO



Fonte: Google imagens

LIXO ORGÂNICO



CASCAS DE BANANAS



RESTOS DE COMIDA



PODAS DE JARDIM

Fonte: Google imagens

DECOMPOSIÇÃO RÁPIDA POR MICRORGANISMOS

LIXO INORGÂNICO



LATAS DE REFRIGERANTES E
CERVEJAS



GARRAFAS PET



VIDROS EM GERAL

Fonte: Google imagens

PERIGO DOS LIXOS PARA OS SERES HUMANOS

MAL ESTAR



ATRAÇÃO DE VETORES



CONTAMINAÇÃO



Fonte: Google imagens

PERIGO DO LIXO AO MEIO AMBIENTE

POLUIÇÃO DA CAMADA DE OZÔNIO



Fonte: Leis Municipais, 2016.

POLUIÇÃO DOS LENÇÓIS FREÁTICOS



Fonte: Água, sua linda., 2016.

PERIGO DOS LIXOS PARA OS ANIMAIS

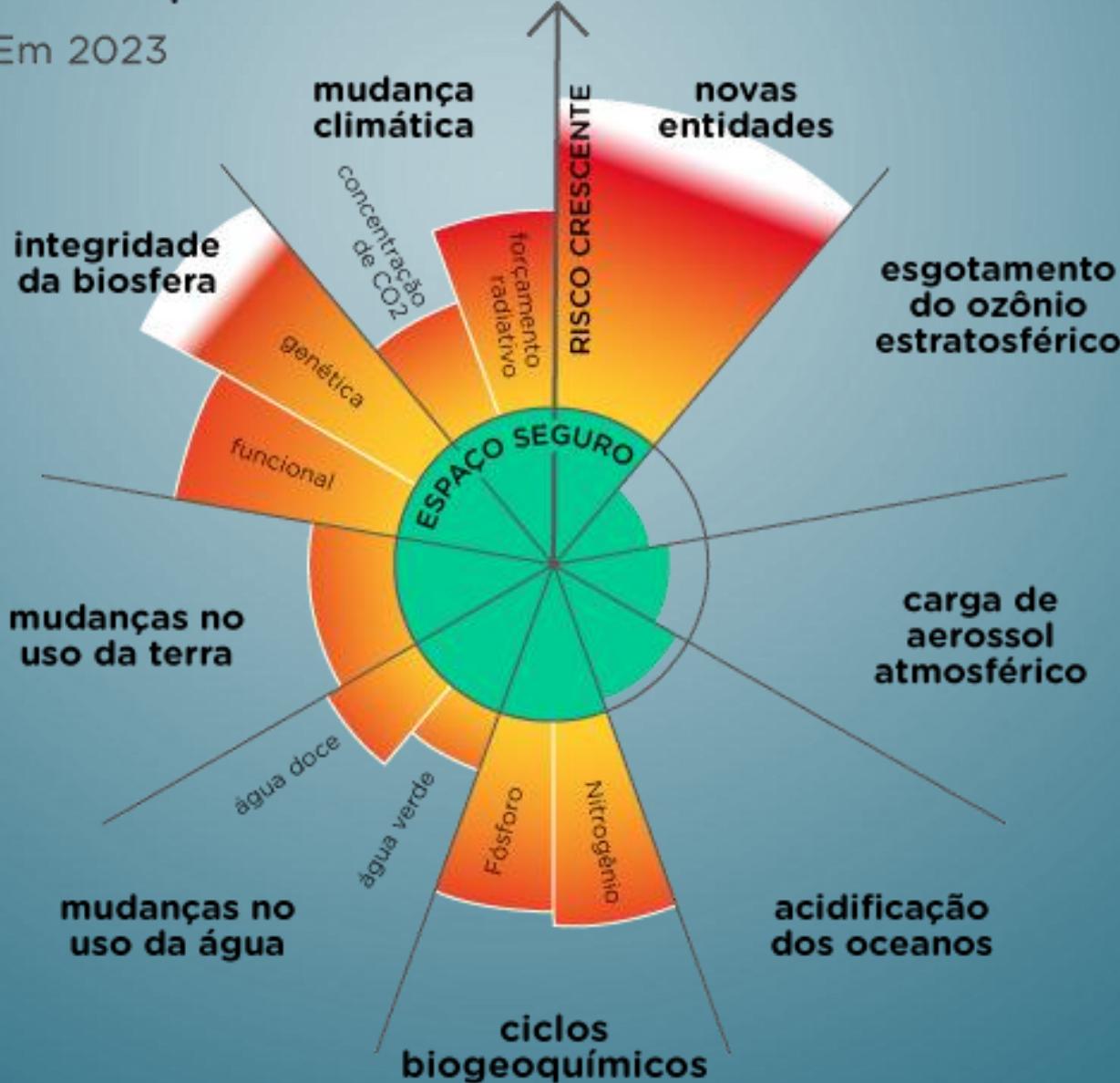


Fonte: Google imagens

O LIXO NOS AFETA HOJE E AFETARÁ SUA FAMÍLIA AMANHÃ!

Limites planetários

Em 2023



Fonte: Centro de Resiliência de Estocolmo,
baseado na análise de Richardson et al. (2023).

NEXO

NOS PRÓXIMOS ANOS...

Geração de lixo no mundo pode chegar a 3,8 bi de toneladas em 2050

Se tal quadro não for revertido, impacto negativo no clima será maior

Fonte: Agência Brasil, 2024.

Fumaça de queimadas matará 6 vezes mais até fim do século, diz estudo

Particulados emitidos durante incêndios florestais mais frequentes num mundo aquecido causarão 1,4 milhão de óbitos, a maioria nos países mais pobres

19 de setembro 2025, por Rodrigo Vargas



Fonte: Observatório do Clima, 2025.

Ondas de calor na Espanha causaram 1.180 mortes em dois meses, diz governo

Fonte: CNN Brasil, 2025.

48 mil morreram por ondas de calor no Brasil entre 2000 e 2018

Eventos de temperatura extrema aumentaram quase quatro vezes desde anos 1970, mostra estudo; idosos, mulheres, negros e menos escolarizados são os mais afetados

Fonte: Observatório do Clima, 2024

QUAL O SEU PAPEL COMO CIDADÃO?

SEPARAÇÃO DE RESÍDUO



SENSIBILIZAÇÃO



Fonte: <https://www.iguiecologia.com/descarte-ou-reciclagem/>

Fonte: Google imagens

O PAPEL FUNDAMENTAL DOS GARIS E MARGARIDAS

VARRIÇÃO DAS RUAS



MANUTENÇÃO
DAS ÁREAS
VERDES



SUporte a COLETA SELETIVA



Fonte: Google imagens

RECICLAGENS DE RESÍDUOS

Conceito:

A reciclagem é um conjunto de técnicas de reaproveitamento de materiais descartados, reintroduzindo-os no ciclo produtivo.
(<https://antigo.mma.gov.br/informma/>)

Importância:

A prática de reciclar proporciona menor acúmulo e produção de lixo e diminui as chances de esses materiais acabarem sendo descartados de forma irregular na natureza, auxiliando na sua conservação.

(<https://brasilescola.uol.com.br/biologia/reciclagem.htm>)



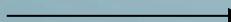
Fonte: Google imagens

RECICLAGENS DE RESÍDUOS

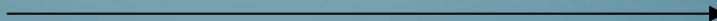
Reciclagem de aço:



Reciclagem de alumínio:



Reciclagem de baterias:

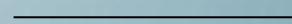


Reciclagem de borracha:

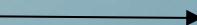


RECICLAGENS DE RESÍDUOS

Reciclagem de computadores, celulares:



Reciclagem de embalagens longa vida:



Reciclagem de entulho:

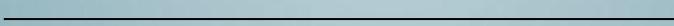


Reciclagem de madeira:



RECICLAGENS DE RESÍDUOS

Reciclagem de metal:



Reciclagem de papel:



Reciclagem de plástico e embalagens:



Reciclagem de vidro:



QUANTO TEMPO OS RESÍDUOS LEVAM PARA SE DECOMPOREM?



PAPEL

3 a 6 MESES



NÁILON

20 ANOS



PLÁSTICO

400 ANOS



TECIDO

1 ANO



METAL

100 ANOS



VIDRO

1000 ANOS



FILTRO
DE
CIGARRO

5 ANOS



ALUMÍNIO

+200 ANOS



BORRACHA

INDETERMINADO

QUANTO CUSTA O BEM ESTAR SOCIAL?



Fonte: Google imagens



SAÚDE+

<https://www.sinopenergia.com.br/noticias/>



Fonte: Google imagens

**Nos próximos
encontros
procuraremos
responder a
pergunta do
slide anterior.**



REFERÊNCIAS

- FERREIRA, João Alberto. Resíduos sólidos e lixo hospitalar: uma discussão ética. *Cadernos de Saúde Pública*, v. 11, p. 314-320, 1995. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csp/a/dKXd7cqYdL3nDn3DxSMcnmH/?format=pdf&lang=pt>
- GERBASE, Annelise Engel; OLIVEIRA, Camila Reis de. Reciclagem do lixo de informática: uma oportunidade para a química. *Química Nova*, v. 35, p. 1486-1492, 2012. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/qn/a/KSRbFmmLnnrkxcrKY37QS9m/?format=pdf&lang=pt>
- LISBOA, Carla. Os que sobrevivem do lixo. *Revista Desafios do Desenvolvimento*, Ipea, n. 77, p. 58-63, 2013. Disponível em: https://www.ipea.gov.br/desafios/index.php?option=com_content&view=article&id=2941:catid=28&Itemid=23
- MUCELIN, Carlos Alberto; BELLINI, Marta. Lixo e impactos ambientais perceptíveis no ecossistema urbano. *Sociedade & Natureza*, v. 20, p. 111-124, 2008. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/sn/a/q3QftHsxztCjbWxKmGBcmSy/?format=pdf&lang=pt>
- OLIVEIRA, M. da S. et al. A importância da educação ambiental na escola e a reciclagem do lixo orgânico. *Revista Científica Eletrônica de Ciências Sociais Aplicadas da Eduvale*, Jaciara, v. 5, n. 7, p. 1-20, 2012. Disponível em: <https://share.google/gWVdyXMKyMJvXdcLW>
- RIBEIRO, Túlio Franco; DO CARMO LIMA, Samuel. Coleta seletiva de lixo domiciliar-estudo de casos. *Caminhos de geografia*, v. 2, n. 2, p. 50-69, 2001. Disponível em: <https://share.google/bgvht3a0KH1tHuYzk>
- RODRIGUES, Francisco Luiz; CAVINATTO, Vilma Maria. Lixo: de onde vem? para onde vai? [em linha]. 1997. Disponível em: <https://www.moderna.com.br/data/files/8A7A83CB30D6852A01319A7B607A4DE2/85-16-03634-0.pdf>
- SANTOS, Georgina Teixeira dos. Energia que vem do lixo. UniCEUB - Centro Universitário de Brasília. Faculdade de Ciências da Saúde. 2002. Disponível em: <https://repositorio.uniceub.br/jspui/bitstream/123456789/2455/2/9814031.pdf>

**OBRIGADO
PELA ATENÇÃO!**

