FRENTE

1 / 12

O que guardam os núcleos de gelo sobre o clima passado?

FRENTE

2 / 12

O que indica a razão de $\delta^{18}O$ nos foraminíferos?

FRENTE

3 / 12

Por que os evaporitos indicam clima quente?

FRENTE

4 / 12

Arrefecimento ou aquecimento: que substância em cada efeito do vulcanismo?

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices

VERSO

1

Bolhas de ar com **CO_2** e partículas da época — até ~800 mil anos, alternando fases glaciais (~180 ppm) e interglaciais (~280 ppm).

VERSO

2

Temperatura e volume de gelo: mais ^{18}O = **mais frio e mais gelo** (a água leve evapora-se preferencialmente; o oxigénio pesado fica no gelo).

VERSO

3

Formam-se onde a **evaporação supera a precipitação** — gesso e sal em ambientes **áridos e quentes**, nunca frios e húmidos.

VERSO

4

Arrefece: erupção explosiva com aerossóis refletidores (curto prazo — Pinatubo). **Aquece:** vulcanismo fissural/traps com CO_2 contínuo (longo prazo — Traps siberianos).

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices

FRENTE

5 / 12

O que é o termostato dos silicatos?

FRENTE

6 / 12

O que é o feedback gelo-albedo?

FRENTE

7 / 12

Quanto subiu o CO_2 desde 1750 e para onde vai?

FRENTE

8 / 12

Qual o limite legal de nitratos na água potável?

VERSO

5

O **intemperismo químico** de rochas frescas expostas pelo soerguimento consome CO_2 da chuva → os íons chegam ao mar → carbonatos precipitam → **arrefecimento** em milhões de anos.

VERSO

6

Mais gelo → mais reflexão (albedo) → mais frio → **mais gelo**; e inverte-se no degelo — uma retroação que **amplifica** qualquer tendência térmica.

VERSO

7

De ~**280 ppm** (1750) para ~**425 ppm** (atual), com aceleração: de 1,3 ppm/ano (1958–2000) para ~2,3 ppm/ano (2000–2024).

VERSO

8

50 mg/L — acima do limite, a água exige medidas (origem sobretudo agrícola: fertilizantes e dejetos). mg/L ≈ ppm em água.

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices

FRENTE

9 / 12

Em que se diferenciam recurso e reserva?

FRENTE

10 / 12

Mitigação e adaptação: qual atua na causa?

FRENTE

11 / 12

O que é um cenário climático (SSP)?

FRENTE

12 / 12

Quanto sobe o nível do mar até 2100 e qual o risco costeiro?

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices

VERSO

9

Recurso: potencial natural de exploração. **Reserva:** parte comprovada e extraível economicamente *hoje* — cresce com novas prospeções.

VERSO

10

Mitigação (causa): reduz emissões — renováveis, florestas. **Adaptação** (consequências): defesas costeiras, culturas resilientes, planos de calor.

VERSO

11

Uma **projeção condicionada** a hipóteses de emissões e políticas — não uma previsão: dá intervalos (ex.: ~1,5–4,5 °C até 2100).

VERSO

12

~**0,3–1,0 m** até 2100; com declive de 1 %, 1 m de subida recua a linha de costa ~**100 m** — ilhas e planícies são as mais vulneráveis.

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices