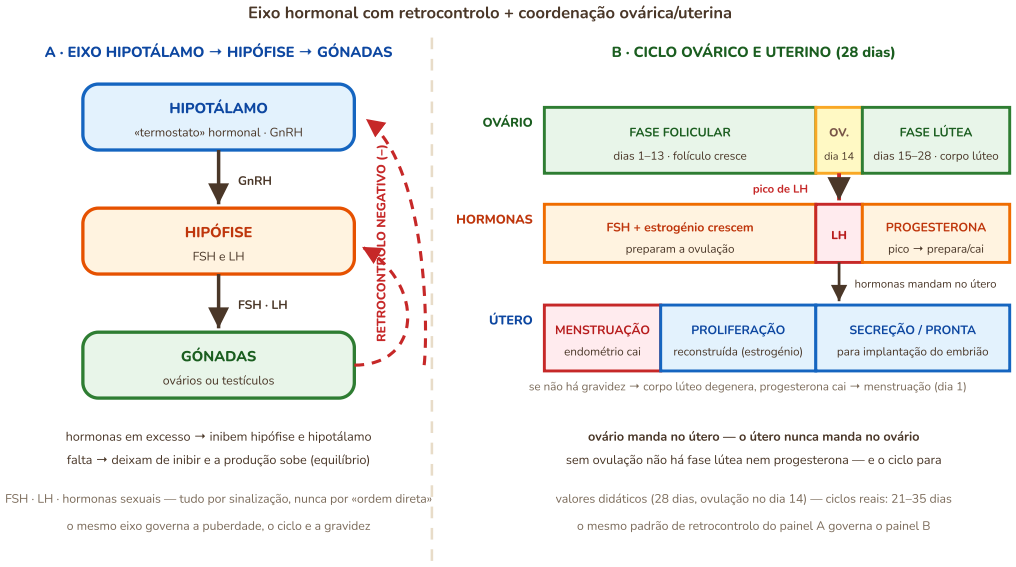
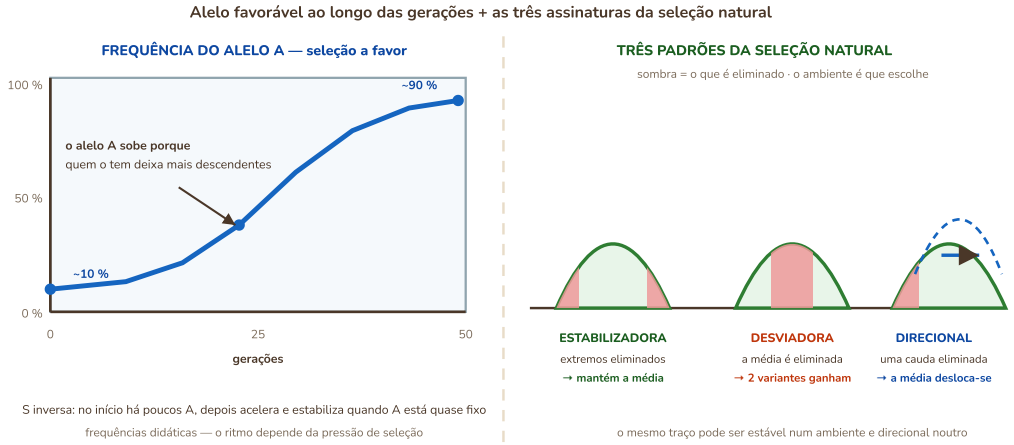
Hormonas, Reprodução e Genética — Resumo Gráfico

9.º Ano | Ciências Naturais | 2 páginas

Resumo: o eixo hormonal com retrocontrolo e o ciclo de 28 dias — figuras re-combinadas para revisão, sem soluções.



Eixo hormonal com retrocontrolo e coordenação ovárica/uterina.



Alelo favorável e os três padrões da seleção natural.

Teoria compacta

- **Eixo:** hipotálamo (GnRH) → hipófise (FSH/LH) → gónadas (sexuais) · retrocontrolo negativo (–).
- **Ciclo:** folicular (1–13) → ovulação (14) → lútea (15–28) · ovário manda no útero.
- **Seleção:** estabilizadora (mantém a média) · desviadora (2 variantes) · direcional (desloca a média).
- **Probabilidade:** Rr × Rr → 1 RR : 2 Rr : 1 rr (25 % doente por gravidez).

Hormonas × evolução — comparação

Pergunta	Quem decide	Como se lê na figura
Quando ovular?	pico de LH (hipófise)	seta no dia 14
O que manda no endométrio?	estrogénio/progesterona	linha «hormonas» → «útero»
Para onde vai o alelo?	seleção + acaso	curva em S / forma da sombra
Porque não há excesso de hormonas?	retrocontrolo negativo	setas tracejadas do painel A

> **Para não esquecer:** retrocontrolo = inibição, não ativação · o ovário comanda o útero · a sombra marca o eliminado · 25 % não é fila garantida.