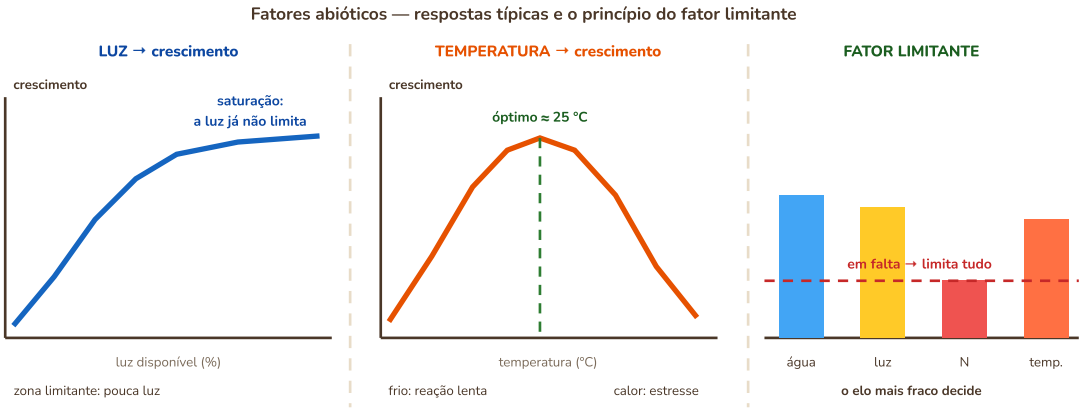
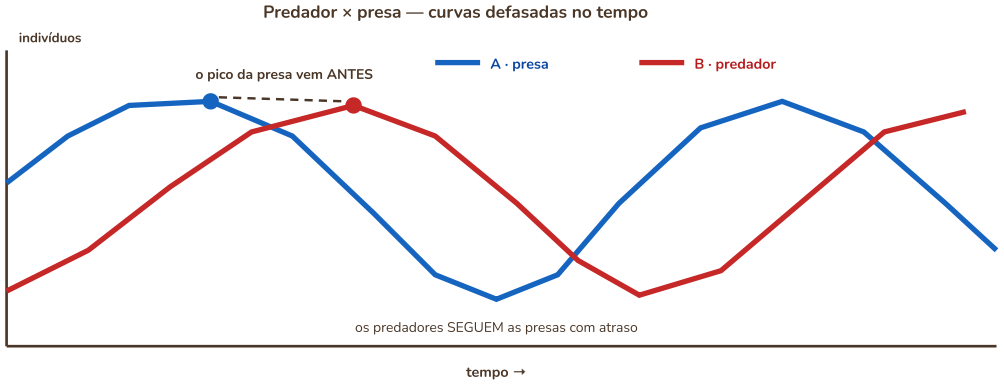
Ecossistemas e Fatores — Resumo Gráfico

8.º Ano | Ciências Naturais | 2 páginas

Resumo: fatores limitantes (luz, temperatura, N) e o ciclo predador × presa — figuras re-combinadas para revisão, sem soluções.



Curvas de luz e temperatura e o princípio do fator limitante.



Curvas de predador e presa defasadas no tempo.

© 2026 Estudantices

Teoria compacta

- **Fator limitante:** o que estiver em falta OU em excesso limita o crescimento — corrige-se primeiro o mais distante do ideal.
- **Luz:** sobe e **satura** (a partir daí não limita) · **temperatura:** tem óptimo e depois **estresse** (frio só abranda).
- **Crescimento:** exponencial ignora limites (ilusão, acaba em colapso) · logística estabiliza em **K**, a capacidade de suporte.
- **Predador × presa:** curvas defasadas — o pico da presa vem primeiro; oscilam em contrafase, sem extermínios.

Fatores e dinâmicas — comparação

Situação	Curva	O que dizer
Pouca luz	subida da curva da luz	a luz é o fator que limita
Luz forte	patamar	já não limita — muda outro fator
Acima do óptimo	queda da curva térmica	estresse, perda de função
N abaixo da linha	barra cortada	o elo mais fraco decide tudo
Pico de presas	defasagem das ondas	predadores sobem depois (efeito com atraso)

> **Para não esquecer:** corrigir primeiro o fator mais distante do ideal · K define-se pelos recursos · nunca ler a exponencial como regra · na predação, causa = presa e efeito = predador.

© 2026 Estudantices