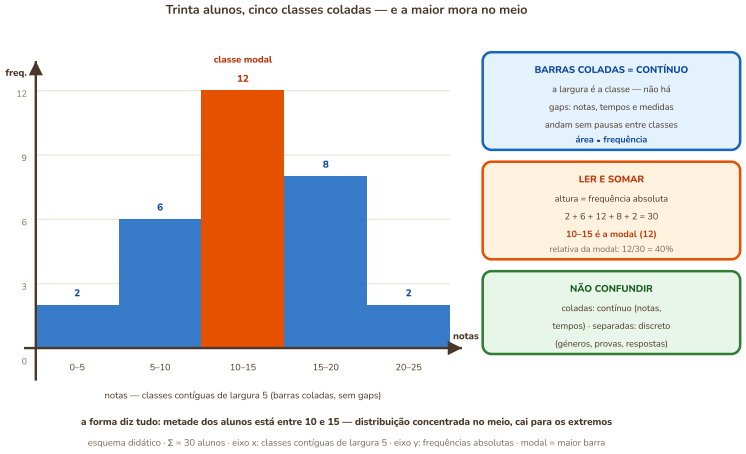
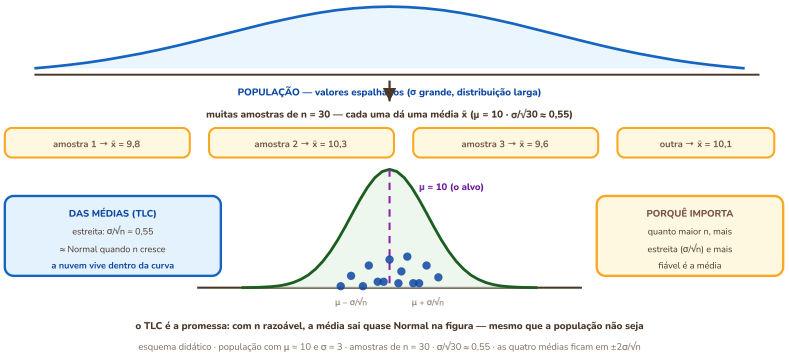
Inferência estatística em figuras — Resumo Gráfico

12.º Ano | Matemática A | 2 páginas

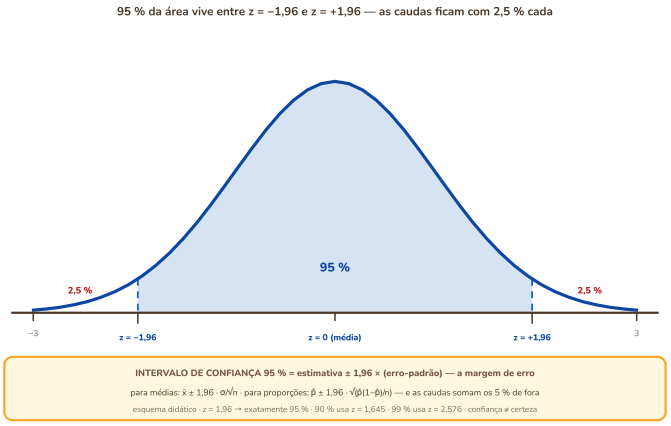
Resumo: a distribuição que se mede, as médias que se sorteam e o intervalo que se declara — figuras re-combinadas para revisão, sem soluções.



Histograma de notas: classes coladas e classe modal.



De população a médias: $\sigma/\sqrt{n}$ e o TLC.



Normal: IC de 95 % entre z = ±1,96 e caudas de 2,5 %.

Teoria compacta

- **Histograma (G13):** barras coladas ⟺ contínuo · alturas = frequências (Σ = 30) · modal 10–15 (40 %).
- **Amostral (G14):** dispersão da média = $\sigma/\sqrt{n}$ (n = 30 → 0,55) · TLC: n grande → quase Normal.
- **IC (G15):** estimativa ± 1,96 × erro-padrão · caudas 2,5 % + 2,5 % · confiança ≠ certeza.
- **Fio comum:** da amostra à conclusão — a dispersão que encolhe dá lugar à margem que se declara.

Da amostra à conclusão — comparação

Pergunta	Resposta-chave
Σ do histograma?	30 · modal 10–15 com 12 (40 %)
Dispersão da média (n = 30)?	$\sigma/\sqrt{30}$ = 0,55 (σ = 3)
Margem de 95 % com erro 0,55?	1,96 × 0,55 ≈ 1,08
z para 90 % / 99 %?	1,645 / 2,576 (95 % = 1,96)

> **Para não esquecer:** coladas = contínuo · $\sigma/\sqrt{n}$ desce com n · caudas 2,5 % · confiança ≠ certeza.

© 2026 Estudantices