Ficha — Indicadores de Desigualdade: Lorenz, Gini e S80/S20

10.º Ano | Economia A | 3 páginas | 8 exercícios

Competências que desenvolve: Ler a curva de Lorenz, calcular o coeficiente de Gini e o rácio S80/S20, aplicar o limiar de pobreza e explicar como a redistribuição aproxima a curva da igualdade.

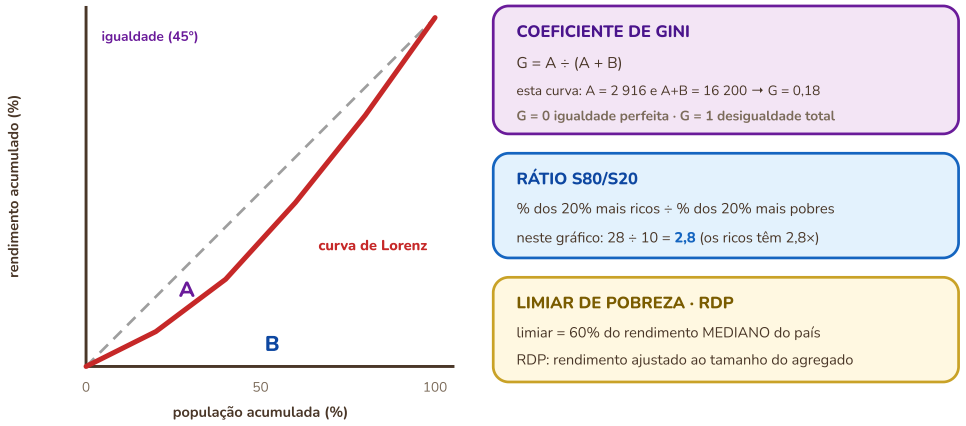


Figura 18 — A curva de Lorenz e os três rácios que resumem a desigualdade num país.

1. Verdadeiro ou Falso — com a figura

a) A diagonal é a igualdade perfeita. → ____

b) Quanto mais afastada da diagonal, mais igualdade. → ____

c) G = 0 significa rendimento repartido por igual. → ____

d) S80/S20 compara os quintos extremos. → ____

2. Lê a curva

Os 20% mais pobres têm _____% do rendimento · aos 80% acumulados corresponde _____% logo os 20% mais ricos têm 100 − 72 = _____% · S80/S20 = _____ ÷ _____ = _____.

3. Calcula o Gini

Com A = 2 916 e área total do triângulo (A + B) = 16 200: G = 2 916 ÷ 16 200 = _____ (2 casas). Que desigualdade indica (baixa/média/alta)?

4. Outro país (tabela)

Quinto	20% mais pobres	2.º	3.º	4.º	20% mais ricos
% do rendimento	8	14	20	32	26

a) Soma as fatias: _____% (confirma) b) S80/S20 = 26 ÷ 8 = _____ (1 casa) — este país é mais desigual que o da figura (2,8)?

5. Banco de palavras

Banco: curva de Lorenz · coeficiente de Gini · rácio S80/S20 · limiar de pobreza. Ligação acumulada população×rendimento = _____; área A÷(A+B) = _____; 20% ricos ÷ 20% pobres = _____; 60% da mediana = _____.

6. Limiar de pobreza (conta)

O rendimento mediano anual do país é 1 200 €/mês. O limiar de pobreza = 60% × 1 200 = _____ €/mês. Uma família com rendimento equivalente de 700 € está _____ (abaixo/acima) do limiar → em pobreza?

7. Redistribuição e a curva

Se o Estado subir impostos aos ricos e aumentar pensões/abonos aos pobres: o que acontece à curva de Lorenz (aproxima/se afasta da diagonal) e ao Gini (sobe/desce)?

8. Responde por escrito

Dois países com Gini = 0,30 podem ter realidades diferentes? Explica o que cada indicador CAPTURA (Gini = área toda; S80/S20 = só os extremos) e porquê olhar para os dois.

© 2026 Estudantices

Soluções — Indicadores de Desigualdade: Lorenz, Gini e S80/S20

10.º Ano | Economia A | Resolução completa

1. a) T — na diagonal cada % da população tem o mesmo % de rendimento. b) F — mais afastada = MAIS desigualdade (a área A cresce). c) T — G = A÷(A+B) = 0 só se A = 0 (curva colada à diagonal). d) T — S80 = 20% mais ricos, S20 = 20% mais pobres.

2. 20% mais pobres = **10**% · aos 80% corresponde **72**% · ricos = **28**% · S80/S20 = **28 ÷ 10 = 2,8**

3. G = 2 916 ÷ 16 200 = **0,18** — desigualdade **baixa** (junto de 0: curva perto da igualdade; valores típicos de países nórdicos ficam em ~0,25–0,28, acima de 0,45 = alta).

4. a) 8 + 14 + 20 + 32 + 26 = **100** ✓ b) S80/S20 = 26 ÷ 8 = **3,3** — SIM, mais desigual que o da figura (3,3 > 2,8).

5. população×rendimento acumulados → **curva de Lorenz**; A÷(A+B) → **coeficiente de Gini**; ricos÷pobres → **rácio S80/S20**; 60% da mediana → **limiar de pobreza**

6. limiar = 0,60 × 1 200 = **720 €/mês** · 700 € está **abaixo** → a família está **em situação de pobreza** (20 €/mês abaixo do limiar; riqueza relativa ao país e à mediana).

7. A curva **aproxima-se da diagonal** (os pobres ganham fatia, os ricos perdem) e o Gini **desce** — é a redistribuição (impostos progressivos + transferências) a reduzir a desigualdade medida APÓS redistribuição (os dados oficiais costumam usar já o efeito disto).

8. Podem: o Gini resume a área INTEIRA da curva, escondendo ONDE está a desigualdade; o S80/S20 olha SÓ aos extremos — um país com classe média esmagada e outro com pobreza extrema podem dar o mesmo Gini mas S80/S20 diferentes (e vice-versa). Por isso os indicadores se usam em conjunto: Gini dá o resumo, S80/S20 dá o contraste dos extremos, Lorenz mostra a FORMA completa e o limiar de pobreza diz quantos caem abaixo da linha — nenhum sozinho conta a história inteira.

© 2026 Estudantices