

EAE0111 — Fundamentos de Macroeconomia

Aula 2 — Contabilidade Nacional e Crescimento

10/08/2026

Referência: Mankiw, *Introdução à Economia*, 10ª ed., caps. 24–26

Exercícios resolvidos **em sala** (duplas), na segunda metade da aula. Não há entrega.

1. Cálculo — PIB nominal, real e deflator

Uma economia produz apenas pão. Dados:

Ano	Preço do pão	Quantidade
1	2	100
2	3	120

1. Calcule PIB nominal, PIB real e o deflator do PIB em cada ano. Use o ano 1 como base.
2. Qual a taxa de crescimento do PIB real? E a inflação pelo deflator?
3. Mude a base do deflator para o ano 2. A inflação muda?

2. Cálculo — quantidades sobem, preços caem

Se **todas** as quantidades produzidas em uma economia aumentassem 5% e **todos** os preços caíssem 5%, o que aconteceria com o PIB real e o PIB nominal?

3. Interpretação — o que o PIB não é

Uma fábrica polui um rio e depois o governo gasta para limpar.

Explique:

1. Esses eventos entram no PIB? De que forma?
2. Por que o PIB pode subir mesmo que o bem-estar não melhore (ou até piore)?

Procure usar o vocabulário da aula: bem final, gasto, bem-estar, externalidade.

4. Cálculo — o poder do crescimento econômico

Três países partem do mesmo PIB per capita em 1810:

$$Y_{1810} = \text{US\$ } 1.000.$$

Calcule o PIB per capita em **2010** de cada um, sabendo que suas taxas médias de crescimento anual foram:

- País A: $g = 0\%$
- País B: $g = 1\%$
- País C: $g = 2\%$

Há $t = 200$ anos entre 1810 e 2010.