

EAE0111 — Fundamentos de Macroeconomia

Aula 1 — Introdução e Contabilidade Nacional (I.1–I.3)

03/08/2026

Referência: Mankiw, *Introdução à Economia*, 10ª ed. (caps. de introdução e PIB)

Exercícios resolvidos **em sala** (duplas), na segunda metade da aula. Não há entrega. O mesmo formato aparece nas provas.

1. Cálculo – valor adicionado e ótica da despesa

Uma economia tem apenas três empresas:

Empresa	Vendas (R\$ mi)	Compras intermediárias (R\$ mi)
Siderúrgica (aço)	50	0
Autopeças (componentes)	80	50
Montadora (automóvel)	150	80

No mesmo ano: $C = 120$, $I = 25$, $G = 5$, $NX = 0$ (R\$ milhões). Trate as vendas da montadora como o único bem final da economia neste exercício.

1. Calcule o PIB pela ótica da **despesa**.
2. Calcule o **valor adicionado** de cada empresa e o PIB pela ótica da produção.
3. Um colega soma as vendas $50 + 80 + 150$ e diz que o PIB é 280. Por que esse cálculo está errado? Qual conceito da aula ele violou?

2. Diagrama – fluxo circular

Vimos em aula o fluxo circular da renda com apenas famílias e empresas, onde as famílias oferecem fatores e compram bens e as empresas pagam rendas e vendem bens.

Agora, vamos adicionar o governo como um terceiro agente que compra bens e serviços do setor privado, recebe impostos das famílias e envia transferências para as famílias.

Choque: o governo aumenta G comprando mais automóveis da montadora, financiando o gasto com impostos sobre as famílias (ignore por enquanto poupança financeira e setor externo).

1. Desenhe um novo diagrama, acrescentando o governo e as setas que representam os fluxos de bens e serviços e fluxos de renda.
2. Identifique quais desses fluxos entram no PIB e quais apenas redistribuem renda.
3. Considere o seguinte choque: o governo aumenta G comprando mais bens e serviços. Suponha que o governo financia o aumento de G com impostos sobre as famílias no mesmo valor. O que acontece com o PIB?