

Princípios de Economia

Aulas práticas 15 e 16

Informática e Gestão de Empresas

Luís Clemente-Casinhas

<https://luisclementecasinhas.org/>

ISCTE-IUL - Departamento de Economia

15 de Abril, 2024

Produto Interno Bruto

- **Definição de PIB – valor de mercado** dos bens e serviços **finais** produzidos **no espaço geográfico** de um país durante um **dado período de tempo, independentemente da origem** dos fatores usados na produção.
- **Ótica da despesa** – somatório da despesa total em bens e serviços finais produzidos internamente.

$$PIB = C + I + G + NX$$

- C: despesa total em consumo (bens domésticos e importados);
- I: investimento (doméstico e importado);
- G: aquisições de bens e serviços pelo Estado (bens e serviços domésticos e importados);
- NX: exportações líquidas = exportações - importações.

Produto Interno Bruto

- **Taxa de crescimento médio anual do PIB:** reflete o crescimento médio entre vários períodos, ou seja, $t_f - t_0 > 1$.

$$g_{t_f, t_0}^{\text{ma,n}} = \left(\frac{X_{t_f}}{X_{t_0}} \right)^{\frac{1}{t_f - t_0}} - 1$$

Produto Interno Bruto

- O PIB é das variáveis económicas mais importantes mas não está isenta de críticas e limitações:
 - Transferências do Estado para as famílias e as empresas (não corresponde a nova produção).
 - Atividade doméstica realizada pelos próprios.
 - Trocas diretas de bens.
 - Transações de bens em 2.^a mão.
 - Voluntariado.
 - Redistribuição de rendimento.
 - Outras dimensões de desenvolvimento (saúde, educação, ambiente, direitos humanos, justiça, etc.).

Produto Interno Bruto

- Tendo em conta as limitações do PIB, podemos usar outras formas de obter informação complementar:
 - PIB *per capita*: utilizada como medida de bem estar.
 - Densidade económica: indicação da exploração económica do espaço no país (área).
 - Desigualdade na distribuição do rendimento, sendo em vista identificar segmentos de procura.
 - Desenvolvimento económico: através de um índice, como o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) que incorpora dimensões de rendimento, educação e saúde.

Inflação

- Taxa de inflação: taxa de crescimento do nível geral de preços.

$$\pi_{t_f, t_0} = \frac{IP_{t_f}}{IP_{t_0}} - 1$$

- Pode ser causada por fatores como:
 - Excesso de procura agregada sobre a oferta agregada.
 - Excesso de moeda.
 - Inflação pelo aumento de custos das empresas.
 - Inflação pelas expectativas inflacionistas com comportamentos concordantes.
 - Inflação estrutural se houver orientação setorial da procura dirigida a setores com capacidade produtiva limitada.

Inflação

- Consequências de inflação elevada para as empresas:
 - Inflação é um imposto escondido: redução do poder de compra.
 - Custos de eficiência: diferenças espaciais dificultam a implementação do melhor preço e aumento do risco associado à perda do poder de compra.
 - Perda de competitividade externa dos produtos nacionais: limitação de exportações.
- Outras formas de inflação:

- Taxa de Inflação Mensal: $TIM_{t,t-1} = \frac{I_t^P - I_{t-1}^P}{I_{t-1}^P} = \frac{I_t^P}{I_{t-1}^P} - 1$

- Taxa de Inflação Homóloga: $TIH_t = \frac{I_t^P - I_{t-12}^P}{I_{t-12}^P} = \frac{I_t^P}{I_{t-12}^P} - 1$

- Taxa de Inflação de Média Anual: $TIMA_t = \frac{\frac{\sum_{t-11}^t}{12} - \frac{\sum_{t-23}^{t-12}}{12}}{\frac{\sum_{t-23}^{t-12}}{12}} = \frac{\frac{\sum_{t-11}^t}{12}}{\frac{\sum_{t-23}^{t-12}}{12}} - 1$

Desigualdade, Pobreza e Riqueza

- Aspectos metodológicos a considerar na análise: unidade demográfica; comparação de agregados familiares com dimensões distintas; e linha de pobreza.
- Unidade demográfica: o agregado familiar dado existir partilha de recursos;
- Comparação de agregados familiares com dimensões distintas: calcular o número de adultos equivalentes. A escala da OCDE para este efeito é a seguinte:
 - 1.º adulto: 1.
 - Restantes adultos: 0.5.
 - Menos de 14 anos: 0.3.
- Linha de pobreza: aplicação das linhas de pobreza relativas em % do rendimento mediano (60% para o *Eurostat*)

Desigualdade, Pobreza e Riqueza

- Índice INEQ:

$$INEQ = \frac{1}{2} \sum_{h=1}^H |\delta_h - \lambda_h|$$

em que δ_h é o peso do agregado familiar h em termos de rendimento, e λ_h é o peso do agregado familiar h em termos de dimensão e composição.

- Igualdade plena: $INEQ = 0$.
- Desigualdade máxima: $INEQ = 1$

Desigualdade, Pobreza e Riqueza

- Definição de classes de rendimento:

$$\text{Classe} = \begin{cases} \text{Ricos, se } \delta_h/\lambda_h > \alpha \\ \text{Classe média, se } 1/\theta \leq \delta_h/\lambda_h \leq \alpha \\ \text{Pobres, se } \delta_h/\lambda_h < 1/\theta \end{cases}$$

com $\alpha, \theta \geq 1$.