Macroeconomia

Capital Humano, crescimento e desigualdade

João Ricardo Costa Filho

Leia os livros, não fique só com os slides!!!!

O valor do capital humano

Adaptado de Jones (2016):

Quanto preciso ter hoje para acumular R\$ 1.000 em cinco anos?

$$VP \times (1+r)^5 = 1.000 \iff VP = \frac{1.000}{(1+r)^5}$$
 (1)

Exemplo: Se r = 0.05, temos VP = 952.38.

3

$$VP = \frac{VF}{(1+r)^t} \tag{2}$$

- VF: valor furuto.
- r: taxa de desconto.
- *t*: número de períodos entre o presente e o futuro.

Agora, assumamos um fluxo contínuo de R\$ 1.000 durante 20 anos. Qual o valor presente?

$$VP = 1.000 \times \frac{1 - \left[\frac{1}{(1+r)}\right]^{20}}{1 - \frac{1}{(1+r)}}$$
 (3)

Exemplo: Se r = 0.05, temos $VP = 1.308532 \times 10^4$.

Agora, assumamos um fluxo contínuo de R\$ 12.000 durante 45 anos. Qual o valor presente?

$$VP = 1.000 \times \frac{1 - \left[\frac{1}{(1+r)}\right]^{20}}{1 - \frac{1}{(1+r)}}$$
 (4)

Exemplo: Se r = 0.05, temos $VP = 2.2395328 \times 10^5$.

Agora, assumamos um fluxo contínuo de R\$ 24.000 durante 45 anos. Qual o valor presente?

$$VP = 1.000 \times \frac{1 - \left[\frac{1}{(1+r)}\right]^{20}}{1 - \frac{1}{(1+r)}}$$
 (5)

Exemplo: Se r = 0.05, temos $VP = 4.4790656 \times 10^5$.

O retorno da educação

Qual é o retorno de uma graduação?

Por que os salários dos trabalhadores com maior educação aumenta se a oferta desses trabalhadores tem crescido?

Skill-Biased Technical Change

Produtividade não-neutra?

Anteriormente, havíamos assumido que

$$Y_t = \underbrace{\frac{A_t}{M_t}}_{TFP} K_t^{\alpha} H_t^{1-\alpha} \tag{6}$$

- Y_t: PIB per capita.
- A_t: Tecnologia.
- *M_t*: índice de má-alocação.
- K_t : estoque de capital.
- $H_t = h_t L_t$: quantidade de capital humano (h_t) por trabalhador (L_t)

Neste caso, a TFP impacta igualmente o acúmulo de fatores.

O viés no progresso tecnológico

Definição: "Skill-Biased Technical Change (SBTC thereafter) is a shift in the production technology that favors skilled (e.g., more educated, more able, more experienced) labor over unskilled labor by increasing its relative productivity and, therefore, its relative demand. Ceteris paribus, SBTC induces a rise in the skill premium—the ratio of skilled to unskilled wages." Violante (2008)

O viés no progresso tecnológico

Violante (2008):

- Capital: complementariedade vs substituição.
- Adaptabilidade a novas tecnologias (aprender a aprender).
- Novas tecnologias diminuem a "hierarquização": menos atividades rotineiras e especializadas, mais atividades em times.

Capital Humano, crescimento econômico, progresso tecnológico e desigualdade.

Referências

Jones, Charles I. 2016. Macroeconomics. WW Norton & Company.

Violante, Giovanni L. 2008. "Skill-Biased Technical Change." *The New Palgrave Dictionary of Economics* 2: 1–6.