Notas sobre o reswitching das técnicas

Alain Herscovici, Nov. 2018

I) O modelo agregado neoclássico pode ser explicado a partir de duas proposições

Proposição 1

A distribuição da renda é determinada pela seguinte equação:

$$Y = r.C + w.L \tag{5}$$

A equação (5), em termos per capita, é equivalente à:

$$y = k.r + w , (6)$$

$$y = Y/L e k = C/L$$

ou seja:

$$k = \frac{y - w}{r} \tag{7}$$

Equivalente a

$$k = f(r) \tag{7'}$$

com f' < 0

Proposição 2

A taxa de lucro é igual à produtividade marginal do capital global:

$$r = \frac{dy}{dk} \tag{8}$$

- II) A distribuição da renda é determinada a partir das quantidades de fatores de produção (capital e trabalho) multiplicados pelos respectivos preços unitários.
- 1) O que determina as quantidades de fatores de produção? O princípio de substituição representado pela equação (7).
- 2) O que determina os preços dos fatores?
- **2.1** O fato desses fatores serem remunerados a sua produtividade marginal, fato expresso na equação (8).
- **2.2** Sua escassez relativa, medida em função da razão C/L (a lei da produtividade marginal decrescente) .
- 3) A problemática do reswitching das técnicas pode ser formulada nos seguintes termos:
- **3.1** Quando Cc/Lc = Ca/La, (7) e (8) são verificadas:
- (a) o princípio de substituição é verificado, à medida que existe uma relação (linear) monotônica entre r e w.
- (b) O capital é remunerado a sua produtividade marginal, e a escassez do capital explica seu preço: em (8), quando dk aumenta, r diminui. O preço do capital, ou seja, sua produtividade marginal, diminui quando ele se torna abundante, o que expressa a lei da produtividade marginal decrescente.
- **3.2** Quando Cc/Lc ≠ Ca/La, em função do próprio reswitching das técnicas, (7) não é verificada, para todos os valores de r.
- (a) O princípio de substituição não é verificado para qualquer valor de r.
- (b) Pelas mesmas razões, (8) não é verificada: quando r aumenta, dk não diminui sistematicamente, e quando dk aumenta, r não diminui sistematicamente. A lei da produtividade marginal não é verificada, e a escassez não determina o preço dos fatores de produção.

Assim, as "quantidades" dos fatores e seus preços respectivos são determinados a partir de outros tipos de mecanismos: (a) a determinação exógena das variáveis distributivas e (b) A quantidade de capital depende do valor das variáveis distributivas (a solução neoricardiana).