

Equações

Gustavo Vital

26 de junho de 2020

- Progresso tecnológico

$$\log z_t = \rho \log z_{t-1} + \sigma e$$

- Retorno esperado do capital

$$r_t = \alpha z_{t+1} * \left(\frac{k_{t+1}}{n_{t+1}} \right)^{\alpha-1} - \delta$$

- Equação de Euler

$$c_{t+1} = \beta c_t (1 + r_t)$$

- Lazer \times consumo

$$\psi \frac{c_t}{1 - n} = (1 - \alpha) z_t \left(\frac{k}{n} \right)^{\alpha}$$

- Produção da economia

$$y_t = k_{t-1}^{\alpha} e^{z_t} n^{1-\alpha}$$

- Lei de movimento do capital

$$k_t = (1 - \delta) k_{t-1} + i_t$$

- Condição de equilíbrio

$$y_t = c_t + i_t$$

- Salário = propensão marginal do trabalho

$$w_t = (1 - \alpha) \frac{y_t}{n_t}$$