

# Equações do Modelo RBC Simples

Gustavo de Oliveira

21 de abril de 2021

- Progresso tecnológico

$$\log B_t = \xi \log B_{t-1} + \sigma \varepsilon$$

- 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

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

- Produção da economia<sup>1</sup>

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

- 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

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

- Relação Lazer  $\times$  Trabalho

$$n_t + l_t = 1$$

---

<sup>1</sup>Podemos expressar  $B_t = e^z$ , e linearizarmos a partir do operador de logaritmo.