

- Identidade da remuneração dos fatores

- $X_0 \equiv \omega_0 L_0 + r_0 K_0$

- Onde:

- $X_0 =$ *produto em $t = 0$*
 - $\omega_0 =$ *taxa de salário real*
 - $L_0 =$ *quantidade do fator trabalho*
 - $r_0 =$ *taxa de lucro real*
 - $K_0 =$ *quantidade do fator capital*

- Na forma de taxa de variação proporcional, temos:

- $\hat{X} \equiv \alpha_0(\hat{L} + \xi_L) + (1 - \alpha_0)(\hat{K} + \xi_K)$

- $\hat{X} \equiv \alpha_0\hat{L} + (1 - \alpha_0)\hat{K} + \xi$

- Onde:

- $\alpha_0 = \frac{\omega_0 L_0}{X_0}$

- $(1 - \alpha_0) = \frac{r_0 K_0}{X_0}$

- $\xi = \alpha_0 \xi_L + (1 - \alpha_0) \xi_K$

- Ademais

- $\frac{\frac{X_0}{L_0}}{\frac{X_0}{K_0}} = \frac{K_0}{L_0}$

- Diferenciando, temos:

- $\xi_L - \xi_K = \hat{K} - \hat{L}$