Con la población creciendo en β por ciento al año, la productividad laboral creciendo α por ciento, y con una curva de Phillips lineal de la forma $P_h(\lambda)=(-c+d\cdot\lambda)$. Por su parte, a y b son constantes, el modelo consiste de las siguientes 4 ecuaciones diferenciales con respecto al empleo, el salario real, la productividad laboral y el crecimiento de la población: $\frac{d}{dt}L=L\cdot\left(\frac{1-\frac{w}{a}}{t}-\gamma-\alpha\right)$

$$\frac{d}{dt}w = (-c + d \cdot \lambda) \cdot w$$

$$\frac{d}{dt}a = \alpha \cdot a$$

 $\frac{d}{dt}N = \beta \cdot N$