

SINTONIA PID – MÉTODO BROIDA

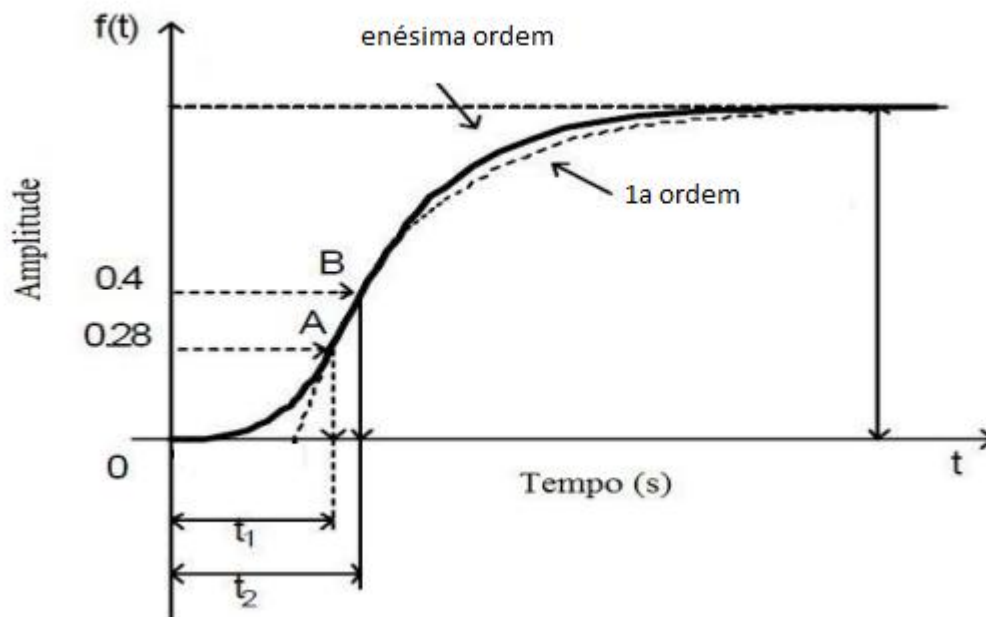
L - tempo morto do processo (atraso)

T - constante de tempo do processo

G_p – ganho do processo

A proposta de Broída foi modelar uma curva de enésima ordem por uma curva de primeira ordem com tempo morto.

$$H(s) = \frac{G_p \cdot e^{-sL}}{1 + Ts}$$



Cálculo de T (constante de tempo)

$$T = 5,5(t_2 - t_1)$$

Cálculo de L (atraso)

$$L = (2,8 * t_1) - (1,8 * t_2)$$

Tabela de sintonia PID paralelo

	PID paralelo
G _r	$\frac{T}{L} + 0,4$ $\frac{1,2 \cdot G_p}{1,2 \cdot G_p}$
T _i	$\frac{G_p L}{0,75}$
T _d	$\frac{0,35 \cdot T}{G_p}$