

6.4-Crescimento Logarítmico.

(Noção de logaritmo e regras, fórmula, gráfico, regressão logarítmica.)

Noção de logaritmo:

$$a^x=y \Leftrightarrow x=\log_a y$$

X é o logaritmo de y na base “a”

Conversão ou mudança de base:

$$\log_a b = \frac{\log b}{\log a} \quad (\text{ou } \log_a b = \frac{\ln b}{\ln a})$$

Propriedades importantes dos logaritmos

$$\log_a 1=0 \quad \log_a a=1 \quad \log_a a^b=b$$

O **Modelo de Crescimento logarítmico** é dado por:

$$P(t) = a + \log_c t$$

Onde a, e b são constantes, t é positivo e c é positivo diferente de 1.