

Exercício 1

Tratamento Térmico de Amêndoas de Cacau

Enunciado do Problema

- Um lote de amêndoas de cacao foi aquecido até 110 °C por 1h30min. Qual o número de reducoes decimais obtidos para o microrganismo *Salmonella typhimurium*?
- Dados:
- $D_{90\text{ °C}} = 78\text{ min}$
- $z = 19\text{ °C}$

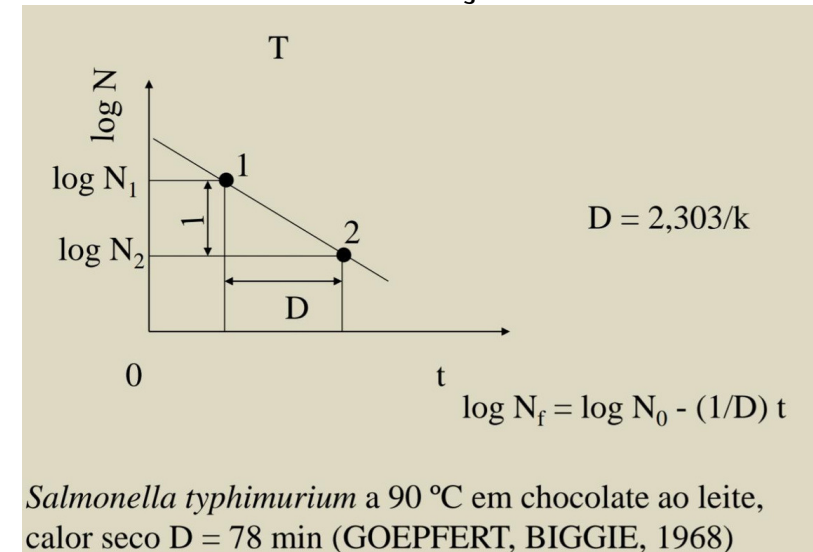
Equações

Número de ciclos logarítmicos reduzidos

$$n = \log N_0 - \log N_f = \log (N_0/N_f)$$

$$t_T = n D_T = \log (N_0/N_f) D_T$$

TEMPO DE REDUÇÃO DECIMAL



CURVAS DE TEMPO DE DESTRUIÇÃO TÉRMICA

