

UFPel – FAEM – DCTA – Exercício

01) O gráfico a seguir representa a cinética de destruição térmica de *Clostridium botulinum*, a 121°C. Considerando um alimentos com uma população inicial de  $10^{12}$  células por ~~grama de alimento~~ embalagem, calcule o número e a percentagem de células sobreviventes ao final de 0,2 min, 1,2 min, e 2,4 min de tratamento térmico efetivo, a 121°C. Considere  $D_{121^\circ\text{C}} = 0,2$  min.

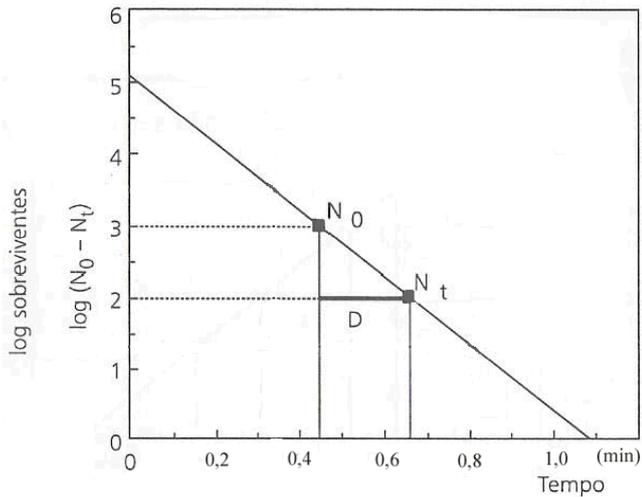


Gráfico de sobrevivência.

	tempo de tratamento térmico ( $D_{121^\circ\text{C}} = 0,2$ min)					
	0,2 min		1,2 min		2,4 min	
$N_0$	n°	%	n°	%	n°	%