

Escola Superior Agrária -Licenciatura em Engenharia Alimentar
Processamento Geral de Alimentos

Exame []

Reavaliação Módulo II []

6 de Fevereiro de 2006

página 1 de 4

Nome _____ Número: _____

1- Indique a vantagem de se utilizar a rotação durante a esterilização dos alimentos. A rotação será mais vantajosa para produtos que aquecem por condução ou por convecção? Justifique.

2- O que entende por valor D?

3 - O que entende por valor F? E valor F_0 ?

4- Indique uma vantagem e uma desvantagem do Método de Ball sobre o Método Geral

Vantagem _____

Desvantagem _____

Escola Superior Agrária -Licenciatura em Engenharia Alimentar
Processamento Geral de Alimentos

Exame []

Reavaliação Módulo II []

6 de Fevereiro de 2006

página 2 de 4

Nome _____ Número: _____

6- Um dado microorganismo possui a 113°C um valor $D=2,0$ min. Tendo sido determinado que o seu valor $z= 8$ C° calcule o valor D esperado para as seguintes Temperaturas

121°C: _____

129°C: _____

105°C: _____

7- Considerando os seguintes dados obtidos durante o processamento de de um dado produto alimentar calcule o valor F_0 utilizando o método Geral.

Tempo (min)	T (autoclave) (°C)	T(Produto) (°C)	L -
0,0	40,0	40,0	
2,5	65,3	40,0	
5,0	90,6	42,4	
7,5	115,9	50,3	
10,0	121,0	63,2	
12,5	121,0	78,3	
15,0	121,0	90,9	
17,5	121,0	95,8	
20,0	121,0	100,0	
22,5	121,0	103,4	
25,0	121,0	106,4	
27,5	121,0	108,8	
30,0	121,0	110,8	
32,5	121,0	112,5	
35,0	121,0	114,0	
37,5	121,0	115,1	
40,0	121,0	116,1	
42,5	121,0	117,0	
45,0	121,0	117,6	
47,5	100,8	118,2	
50,0	80,5	118,4	
52,5	60,3	117,3	
55,0	40,0	114,1	
57,5	40,0	108,7	
60,0	40,0	101,3	
62,5	40,0	93,2	
65,0	40,0	85,4	
67,5	40,0	78,4	
70,0	40,0	72,3	
72,5	40,0	67,0	
75,0	40,0	62,6	
77,5	40,0	58,9	
80,0	40,0	55,7	

Escola Superior Agrária -Licenciatura em Engenharia Alimentar
Processamento Geral de Alimentos

Exame []

Reavaliação Módulo II []

6 de Fevereiro de 2006

página 3 de 4

Nome _____ Número: _____

Formulas... só é dada esta fórmula.

$$F_0 = \int_0^{t_p} 10^{\frac{(T(t)-121.1)}{10}} dt \quad (T \text{ em } ^\circ\text{C})$$

Escola Superior Agrária -Licenciatura em Engenharia Alimentar
Processamento Geral de Alimentos

Exame []

Reavaliação Módulo II []

6 de Fevereiro de 2006

página 4 de 4

Nome_____Número:_____