

### ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina							
TAL484 Princípios de Conservação de Alimentos							
Departamento de Tecnologia de Alimentos - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas							
Número de créditos: 4		Teóricas	Práticas	Total			
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4			
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60			

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*
MBI130 e TAL472*
Ementa
Linenta
Princípios gerais de conservação de alimentos. Conservação de alimento pelo frio. Irradiação de alimentos. Conservação de alimento pelo calor.
Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia de Alimentos	Obrigatória	6



# ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

# TAL484 Princípios de Conservação de Alimentos

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Princípios gerais de conservação de alimentos	4
	1.1. Agentes alteradores/transformadores nos alimentos     1.2. Microorganismos de importância na conservação de alimentos     1.3. Princípios de conservação de alimentos	
2	Conservação de alimento pelo frio	10
	2.1. Princípios de conservação 2.2. Refrigeração e congelamento 2.3. Sistemas de produção de frio 2.4. Métodos de congelamento 2.5. Alterações no alimento 2.6. Curva de congelamento 2.7. Descongelamento de alimentos 2.8. Tempo de resfriamento e de congelamento 2.9. Estocagem e distribuição frigorificada 2.10. Cálculos de sistemas requeridos	
3	Irradiação de alimentos	4
	3.1. Princípio de conservação 3.2. Equipamento 3.3. Efeitos no alimento	
4	Conservação de alimento pelo calor	12
	<ul> <li>4.1. Princípios de conservação</li> <li>4.2. Métodos: branqueamento, pasteurização, esterilização</li> <li>4.3. Equipamentos utilizados</li> <li>4.4. Avaliação do processamento térmico  <ul> <li>4.4.1. Curva de morte/destruição térmica</li> <li>4.4.2. Curva de tempo de morte/destruição térmica</li> <li>4.4.3. Modelo de Bigelow</li> <li>4.4.4. Modelo de Arthenius</li> <li>4.4.5. Valor de Q10</li> <li>4.6. Outros coeficientes quantitativos</li> </ul> </li> <li>4.5. Curva de penentração de calor  <ul> <li>4.5.1. Aquisição de dados</li> <li>4.5.2. Análise de dados</li> <li>4.5.2. Método geral gráfico</li> <li>4.5.2.3. Método matemático</li> </ul> </li> <li>4.6. Estudos de casos</li> </ul>	



### ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

- 4.6.1. Microrganismos 4.6.2. Pigmentos 4.6.3. Vitaminas

- 4.6.4. Estocagem



### ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

#### TAL484 Princípios de Conservação de Alimentos

### **TAL484 Princípios de Conservação de Alimentos**

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Velocidade de resfriamento de alimentos	4
2	Congelamento de alimentos	4
3	Determinação da perda de peso e controle da maturação em frutas armazenadas sob refrigeração	4
4	Técnicas de descongelamento	2
5	Eficiência do branqueamento em vegetais	4
6	Pasteurização em alimentos	4
7	Esterilização de alimentos	4
8	Avaliação de tratamento térmico	4



#### ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

### TAL484 Princípios de Conservação de Alimentos

#### Referências Bibliográficas

#### Bibliografia Básica:

Diblic quefic Complementous

#### **Bibliografia Complementar:**

- 1 HELDMAN, D.R. and LUND, D.B. Handbook of food engineering. New York: Dekker, 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 ICMSF. Microbial Ecology of Foods. Factors affecting life and death of microorganisms. New York: Academic Press, 1980. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 PFLUG, I.J. Microbiology and engineering of sterelization process. Envir. Sterilization Lab. Minneapolis, MN, 1990 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 PFLUG, I.J. Selcted papers on the microbiology and engineering of sterilization processes. Envir. Sterilization Lab. Minneapolis, MN. 1988. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 POTTER, N.N. e HOTCHKISS, J.H. Food Science. Fifth Edition. New York: AVI, 1995. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 Trabalhos publicados na área. [Exemplares disponíveis: Não informado.]