

Programa Analítico de Disciplina							
TAL457 Desidratação e Secagem de Alimentos							
Departamento de Tecnologia de Alimentos - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas							
Número de créditos: 2		Teóricas	Práticas	Total			
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	0	2			
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	0	30			

	Pré-requisitos (Pré	ou co-requisitos)*		
TAL406				
Ementa				

Histórico e situação da indústria de alimentos desidratados no Brasil. O processo de secagem e seus efeitos sobre a qualidade dos alimentos. Estudo do comportamento das curvas de secagem. Princípios, técnicas e equipamentos de secagem de produtos alimentícios. Aplicações e controle de qualidade e legislação de alimentos desidratados.

Oferecimento aos Cursos

Modalidade	Período
Obrigatória	7
Optativa	-
	Obrigatória



TAL457 Desidratação e Secagem de Alimentos

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Histórico e situação da indústria de alimentos desidratados no Brasil	1
2	O processo de secagem e seus efeitos sobre a qualidade dos alimentos	6
	2.1. Formas de retenção de água em alimentos	
	2.2. Movimentação de água através do corpo sólido	
	2.3. Alterações físicas em alimentos desidratados	
	2.4. Alterações químicas e nutricionais provocada pela desidratação	
3	Estudo do comportamento das curvas de secagem	3
	3.1. Fases da curva de secagem	
	3.2. Fatores que afetam a curva de secagem	
4	Princípios, técnicas e equipamentos de secagem de produtos alimentícios	17
	4.1. Princípios e técnicas de secagem de alimentos	
	4.2. Tipos de secadores e suas aplicações	
	4.3. Métodos convencionais de secagem	
	4.4. Técnicas de liofilização e atomização de alimentos	
5	Aplicações e controle de qualidade e legislação de alimentos desidratados	3
	5.1. Técnicas de reconstituição de alimentos desidratados	
	5.2. Aplicações de desidratados na fabricação de sopas	
	5.3. Parâmetros de qualidade de desidratados	
	5.4. Legislação	



TAL457 Desidratação e Secagem de Alimentos

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 BACKER, C.G.J. Industrial Drying of Foods, 1997. Blackie Academic & Profissional. 309 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 VAN ARDEL, W.D.; COPLEY, M.J.; MORGAN, A.I. Food dehydration, drying methods and pnemomena. 2.ed. Connecticut: AVI, 1973. V.I. [Exemplares disponíveis: 2]
- 3 VAN ARSDEL, W.B.; COPLEY, M.J.; MORGAN, A.I. Food Dehydration. Practices and applications. 2.ed. Connecticut: AVI, 1973. V.II. [Exemplares disponíveis: 2]

Bibliografia Complementar:

- 4 CHARM, S.E. The fundamentals of food engineering. 3.ed. Connecticut: AVI, 1978. [Exemplares disponíveis: 5]
- 5 DESROSIER, N.W. The technology of food preservation. 4.ed. Connecticut: AVI, 1975. [Exemplares disponíveis: 2]
- 6 FARRAL, W.A. Food engineering systems operations. 3.ed. Connecticut: AVI, 1976. V.1. [Exemplares disponíveis: 2]
- 7 GEENSMITH, M. Pratical dehydration. 2.ed. Nova York: Trade Press, 1971. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 HELDMAN, D.R. Food process engineering. 2.ed. Connecticut: AVI, 1977. [Exemplares disponíveis: 4]
- 9 KING, C.J. Freeze drying of foods. London: CRC, 1971. [Exemplares disponíveis: 3]
- 10 LUH, B.S.; WOODRGOF, J.G. Commercial vegetable processing. 2.ed. Connecticut: AVI, 1975. [Exemplares disponíveis: 2]
- 11 MARCEL DEKKER, inc. 1423 pg Handbook Of Food Industrial Drying. 1995. vol. 1 e 2. Mujumdar, A.S. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 NOYES, R. Dehydration process for convenience foods. Food Processing Review, (2):1-367, 1969. [Exemplares disponíveis: 2]
- 13 NOYES, R. Freeze-drying of foods and biologicals foods. Food Processing Review. (1):1-313, 1968. [Exemplares disponíveis: 1]
- 14 PENTANRO, N. Soluble coffee manufacturing process. Food Processing Reiew (8):1-254, 1969. [Exemplares disponíveis: 1]



15 - VAN LOESECKE, H. Drying and dehydration of foods. 3.ed. Nova York: Reinholt Publisher, 1954. [Exemplares disponíveis: 3]