

# UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

# PROCEAMA DE DISCIPI INA

I KOGRAWIA DE DISCH LINA		
DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	
MATERIAIS PARA EMBALAR ALIMENTOS	Total	Créditos
	30	2

## **OBJETIVO**

Discutir sobre materiais que possam ser utilizados para embalar alimentos, sendo de forma passiva ou ativa.

#### **EMENTA**

Definição de embalagens. Materiais usados como embalagens de alimentos. Caracterização de materiais. Embalagens ativas e inteligentes. Legislações pertinentes.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Definições e conceitos

Materiais – Descrição e técnicas de caracterização

Vidro / Metal / Polímeros / Materiais Celulósicos

Contaminação por materiais de embalagem

Embalagens ativas e inteligentes

Legislações pertinentes

#### **BIBLIOGRAFIA**

CALLISTER Jr, W.D. Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução. 50 Ed. LTC Editora, Rio de Janeiro-Br. 2002. 589p. ISBN: 85-216-1288-5

DAMODARAN, S.; PARKIN, K.L.; FENNEMA, O.R. Química de Alimentos de Fennema. (4 ed) Porto Alegre-Br, Editora Artmed. 2010. 900p.

FELLOWS, P.J. Tecnologia do processamento de alimentos. Porto Alegre: Artmed. 2006. 602p.

KASAPIS, S.; NORTON, I.T.; UBBINK, J. B. Modern Biopolymer Science. Elseviers Science & Technology Rights, Oford - UK. 2009. 627P. ISBN: 978-0- 12-374195-0 Legislações: Anvisa, Comunidade Européia, CRF (code of federal regulation)

LIMA,U.A.; AQUARONE,E.; BORZANI,W. Biotecnologia Industrial. Editora Blucher, São Paulo - Br. 2001. 593p. ISBN: 85-212-0280-6

MIDIO, A.F.; MARTINS, D.I. Toxicologia de Alimentos. Varela Editora, São Paulo - Br. 2000. 295p. ISBN: 85-85519-55-X

OLIVEIRA, L.M. Requisitos de Proteção de Produtos em Embalagens Plásticas Rígidas. Campinas - CETEA/ITAL - Br. 2006. 328p. ISBN: 85-7029-060-8

OLIVEIRA, L.M.; QUIROZ, G.C. Embalagens Plásticas Rígidas - Principais Polímeros e Avaliação da Qualidade. Campinas - CETEA/ITAL - Br. 2008. 372p. ISBN: 978-85-7029-089-2

POUZADA, A.S.; CASTRO, A.G. Embalagens para a Indústria Alimentar. Instituto Piaget: Lisboa-Pt. 2003. 609p. ISBN: 972-771639-3

ROBERTSON, G.L. Food Packaging - Principles and Practice. 40 ed. CRC Press - Taylor&Francis, USA. 2006. 550p. ISBN: 0-8493-3775-5

TORTORA, G.J.; Microbiology: an introduction. 10o ed. Pearson: USA. 2010. 812p. ISBN: 978-0-321-55007-1.

Material complementar: Artigos publicados na área nos 5 últimos anos em periódicos da área.