



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina PRODUTOS SANEANTES E DOMISSANITÁRIOS			Código FAR410	
Código equivalente:				
Departamento DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA			Unidade ESCOLA DE FARMÁCIA	
Carga Horária Semanal 03	Teórica 01	Prática 02	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral 45h – 54h/a*
Ementa Formação básica, teórica e prática, necessária aos profissionais das áreas de produção e desenvolvimento das indústrias de produtos de higiene e limpeza. Matérias-primas tensoativas, coadjuvantes, biocidas, detergentes para uso doméstico, detergente em pó, sabões, desinfetantes, produtos multiuso, mercado dos produtos de limpeza para uso doméstico, formulações básicas, processos de fabricação, além de conceitos básicos de físico-química de interfaces.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Panorama de mercado do setor. Conceitos introdutórios em propriedades de interfaces: tensão superficial e interfacial; ângulo de contato, molhabilidade, coalescência, adesão, espalhamento. Química de tensoativos: definição e estrutura, classificação. Efeito dos tensoativos sobre as propriedades das soluções, adsorção nas interfaces, concentração micelar, estabilidade da emulsão, coagulação e floculação, detergentes. Remoção de sujidades. Matérias primas auxiliares: builders, sequestrantes, branqueadores, anti-redeposição, etc. Formulações detergentes: lava louças, multiuso, específicos, em pó etc. Avaliação de produtos: teste de espuma, pH, viscosidade. Sabões: matérias-primas saponificáveis, matérias-primas saponificantes, métodos de saponificação, matérias-primas coadjuvantes, diagrama de fase, formulações de sabões. Amaciantes têxtil: formulações de amaciantes. Substâncias ativas germicidas: formulações de desinfetantes. Aspectos ambientais. Legislação Brasileira.				
BIBLIOGRAFIA				
TÍTULO DA OBRA		AUTOR		
Detergentes Naturais e Sintéticos , 2ª ed. Eduei, 2004.		BORSATO, D; MOREIRA, I; GALÃO, O. F.		
Synthetic Detergents , 7ª ed, Longman Scientific & Technical, 1988		DAVIDSOHN, A. S. & MILWIDSKY, B.		
Introdução à Química dos Colóides e de Superfícies , Edgard Blucher, São Paulo, 1975		SHAW, D. J.		
Como fabricar produtos de limpeza , 3ª ed., Cone, 1997		TRINDADE, D. T		
Indústrias de processos químicos , 4ª ed. Guanabara Dois, 1980		SHREVE, R. N. & BRINK JR., J. A .		
Química Ambiental: Contaminacion del aire y del agua , Blume, 1981		STOKER, H. S. & SEAGERL. S.		
Enciclopédias química:		Kirk-Othmer,		
"Encyclopedia of Chemical Technology", 3rd ed., John Wiley & Sons, vol. 12, 1980				
Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry", 5th, vol. A8, vch-verlag., 1987				
Artigos de revistas, catálogos diversos				

* h/a é igual a 50 minutos