



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO						
IDENTIFICAÇÃO						
CURSO(S)				DEPARTAMENTO		
ENGENHARIA QUÍMICA				AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS		
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA						
CÓDIGO	DISCIPLINA				POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO	
ACS1011	LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA II				EQ-08	
PROFESSOR						
SHIRLLE KÁTIA DA SILVA NUNES						
CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL	
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL			
00	02	02	02	02	30	
CO-REQUISITO						
OPERAÇÕES UNITÁRIAS II - ACS1008 E OPERAÇÕES UNITÁRIAS III - ACS1009						
OBJETIVOS						
Desenvolver a capacidade técnica do aluno, fundamentado nos equilíbrios de fases líquido/vapor, líquido/líquido, sólido/líquido e nas operações unitárias de transporte de fluidos, transferência de calor e transferência de massa aplicados nas indústrias, através de experimentos desenvolvidos em laboratório; assim como despertar a habilidade na construção de diagramas de fases a partir dos dados de equilíbrios obtidos experimentalmente, projetando e analisando no escopo da disciplina.						
EMENTA						
Experimentos de laboratórios envolvendo os conceitos termodinâmica do equilíbrio de fases. Operações unitárias envolvendo transporte de fluido, Operações unitárias envolvendo troca de calor e massa.						

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Flotação; Filtração; Peneiramento; Porosidade; Permeabilidade.		10	

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sistemas.ufersa.edu.br/prograd/autenticacao/>

informando o código de autenticação d2419c9bd997463b9c99be642e2ead4e

II	Trocador de calor; Evaporador; Destilação.		10	
III	Adsorção; Extração líquido-líquido; Extração sólido-líquido.		10	
TOTAL			30	

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Desenvolvimento de experimentos em laboratório.	Data show; Quadro branco; Bancada de laboratório.	Relatórios; Apresentação oral e/ou escrita de trabalhos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: FOUST, A.S.; WENZEL, L.A.; CLUMP, C.W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L.B. Princípios das operações unitárias. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 1982. COULSON, J. M. & RICHARDSON, J. F. Tecnologia química - operações unitárias. 2ª ed. Lisboa: Editora: Fundação Calouste Gulbekian, 1968. Volume: II. GOMIDE, R. Operações unitárias. Ed. do Autor, São Paulo, 1988. 444p, Vol. IV.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: McCABE, W. L.; SMITH, J. C.; HARRIOT, P. Unit Operations of Chemical Engineerin. 5th ed., McGraw- Hill, New York, 1993. PERRY, R. H. Chemical engineers handbook. 6ª ed. McGraw Hill, 1984.

APROVAÇÃO DEPARTAMENTO	
<u>23</u> /NOVEMBRO/2011 DATA	Prof. Humberto Neves Maia de Oliveira CHEFE DO DEPARTAMENTO. ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO. UFRSA SIAPE: 1670497
<u>12</u> R.O. <u>20</u> / <u>03</u> /2012 Nº DA REUNIÃO DATA	Anara Luana Nunes Gomes Secretária dos Órgãos Colegiados Port. UFRSA/GAB Nº 0432/2008 ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.