


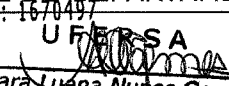


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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	
ACS1006	LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA I			EQ-07	
PROFESSOR					
FRANCISCO KLEBSON GOMES DOS SANTOS/ SHIRLLE KÁTIA DA SILVA NUNES					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	CRÉDITOS	TOTAL
00	02	00	02	02	30
CO-REQUISITO					
TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA - ACS1001					
OBJETIVOS					
Desenvolver a capacidade técnica do aluno, fundamentando os conceitos de mecânica dos fluidos, de transferência de calor e transferência de massa, através de experimentos desenvolvidos em laboratório; assim como despertar a habilidade de projetar e analisar de forma técnica, mini-projetos no escopo da disciplina.					
EMENTA					
Experimentos de laboratórios envolvendo os conceitos dos fenômenos de transferência de quantidade de movimento, calor e massa.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS			
		T	P	T-P	
I	Determinação da viscosidade cinemática de fluidos; Experimento de Reynolds; Determinação do tempo de esvaziamento de reservatórios.		10		
II	Determinação do perfil de temperatura em barras de seção circular uniforme; Determinação do coeficiente de transferência de calor em objetos submersos; Determinação do coeficiente convectivo de calor.		10		

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

informando o código de autenticação 92e38bf647544c2b3109564649127028

III	Secagem; Difusão de gases; Determinação do coeficiente de difusão de gases; Tubo de Steffan.		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:				
FOX, R. W & MCDONALD. A. T. Introdução à Mecânica dos Fluidos. Editora Guanabara Koogan, 4ª Edição, Rio de Janeiro, 1995.				
INCROPERA F. P.; DEWITT, D. P.; BERGMAN, T. L.; LAVINE, A. S. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa, 6ª Edição, LTC. Tradução de Eduardo M. Queiroz e Fernando Luiz P. Pessoa, Rio de Janeiro, 2008.				
CREMASCO, M. A. Fundamentos de Transferência de Massa. Editora Unicamp, Campinas-SP, 1998.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:				
WELTY, J. R., WICKES, C. E., WILSON, R. E. Fundamentals of Momentun, Heat and Mass Transfer. Wiley, 1969.				
LEIGHTON, E. S; PITTS, DONALD. R. Fenômenos de Transporte. Guanabara Dois, 1979.				
APROVAÇÃO				
DEPARTAMENTO				
<u>23</u> /NOVEMBRO/2011 DATA	 Prof. Humberto Naves Maia de Oliveira Chefe/DACS/UFERSA ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO. STAPE: 1670497			
CONSEPE				
<u>1a R. O.</u> <u>20</u> / <u>03</u> /2012 Nº DA REUNIÃO DATA	 UFERSA Anara Luana Nunes Gomes Secretária dos Órgãos Colegiados Port UFERSA/GAB Nº 0432/2008 ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.			