

FORMULÁRIO Nº 13 – <i>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</i>		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
Fenômenos de Transporte		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
Fenômenos de Transporte e Hidráulica II	TER 00061	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E MEIO AMBIENTE (TER)		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 45H	PRÁTICA: 15H ESTÁGIO: 0
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Capacitar o aluno de conhecimentos metodológicos na solução dos problemas de fenômenos de transporte.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Mecânica dos fluidos. Estática, cinemática e dinâmica dos fluidos. escoamento em tubos: tipos de escoamento e modelos matemáticos correntes. Camada limite, transferência de calor. Regime e formas de transferência. Condução, convecção, radiação. Tratamentos analíticos; destaque para os casos monodimensionais. Aplicações correntes. Transparência de massa; difusão molecular - leis e aplicações correntes. Ocorrência simultânea de fenômenos de transporte e quantidade de movimento, calor e massa. Grupos adimensionais. Utilização da análise dimensional no estudo dos fenômenos de transporte.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
1. FEGNALI, Jaurés Paulo. <u>Mecânica dos Fluidos</u> . 2 Vol. Editora ao Livro Técnico.		
2. NEVES, Eurico Trindade. <u>Curso de Hidráulica</u> . Ed. Globo.		
3. GARCEZ, Lucas Nogueira. <u>Elementos de Mecânica dos Fluidos</u> . Ed. Edgard Blucher.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
AZEVEDO NETTO, José M. de. <u>Manual de Hidráulica</u> . Editora Edgard Blucher.		
1. GILES, Ronald V. <u>Mecânica dos Fluidos e Hidráulica</u> . Coleção Schaum. Ed. McGraw Hill.		
2. HUGHES, William F. BRIGHTON, John A. <u>Dinâmica dos Fluidos</u> . Coleção Schaum. Ed. McGraw Hill		
3. FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T. <u>Introdução à Mecânica dos Fluidos</u> . LTC.		
4. VIEIRA, Rui Carlos de Camargo. <u>Atlas de Mecânica dos Fluidos</u> . 3 Vol. Ed. Edgard Blucher.		


COORDENADOR

DATA 07 / 12 / 2016

Prof. Marcos Alexandre Teixeira
Coordenador do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental
Universidade Federal Fluminense
SIAPE 2034063


CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA 07 / 12 / 2016

Prof. Flávio Castro da Silva, D.Sc.
Chefe do Departamento de
Eng. Agrícola e Meio Ambiente UFF
Matr. SIAPE 1897877