

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE:		4) DEPARTAMENTO			
FEN – FACULDADE DE ENGENHARIA		ENGENHARIA MECÂNICA			
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA	() obrigatória (x) eletiva	7) CH	8) CRÉD.	
FEN03-711	ESCOAMENTOS MULTIFÁSICOS		45	3	
9) CURSO(S)		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
Engenharia		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	2	30	
		PRÁTICA	1	15	
		LABORATÓRIO			
		ESTÁGIO			
		TOTAL	3	60	
11) PRÉ-REQUISITO (A):		12) CÓDIGO			
11) PRÉ-REQUISITO (B):		12) CÓDIGO			
11) CO-REQUISITO:		12) CÓDIGO			
13) OBJETIVOS					
Ao final do período o aluno deverá ser capaz de identificar os padrões de escoamentos multifásicos encontrados na natureza, bem como entender os fenômenos físicos dominantes no escoamento.					
14) EMENTA					
Sistemas de escoamento multifásicos e aplicações; Classificação dos escoamentos; escoamento bifásico gás-liquido; ebulição; condensação; aerosol.					
15) BIBLIOGRAFIA					
J. G. Collier, J. R. Thome, Convective Boiling and Condensation, Oxford University Press, 3rd edition, 1994.					
M. Ishi, Thermo-Fluid Dynamic Theory of Two-Phase Flow, 1995.					
V. P. Carey, Liquid-Vapor Phase Change, Hemisphere, 1992.					
Dimitri Gidaspow, Multiphase flow and fluidization - Continuum and kinetic theory descriptions. Academic Press, 1993 - ISBN 0-12-282470-9					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTº.		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA