

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: FEN – FACULDADE DE ENGENHARIA		4) DEPARTAMENTO ENGENHARIA MECÂNICA			
5) CÓDIGO FEN03-01248	6) NOME DA DISCIPLINA Dinâmica dos Fluidos	(x) obrigatória eletiva () universal () definida () restrita		7) CH 75	8) CRÉD 4
9) CURSO(S) Engenharia		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	3	45	
		PRÁTICA	1	15	
		LABORATÓRIO	1	15	
		ESTÁGIO			
TOTAL		5	75		
11) PRÉ-REQUISITO (A): Mecânica dos Fluidos V				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 e resolver os problemas relativos ao escoamento de fluidos compreensíveis e incompreensíveis, bem como os esforços exercidos mesmos em movimento e repouso.					
14) EMENTA Análise diferencial do escoamento. Equações básicas diferenciais: continuidade, quantidade de movimento (Euler e Navier-Stokes). Análise dimensional e semelhança. Escoamento rotacional e irrotacional. Escoamento incompreensível viscoso interno e externo. Escoamento hidrodinamicamente desenvolvido. Teoria da camada limite. Escoamento sobre corpos imersos. Arraste e sustentação. Perfil aerodinâmico. Escoamento compressível. Velocidade do som. Condições de referência: estagnação e crítica. Escoamento isoentrópico em bocais e difusores. Escoamento de dutos de área constante: escoamento de Fanno e Rayleigh. Choque moral.					
15) BIBLIOGRAFIA					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTº		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA