

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MECÂNICA DOS SÓLIDOS		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
MECÂNICA APLICADA III	TEM 00176	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Familiarizar o aluno com o cálculo de esforços mecânicos a partir de modelos matemáticos o mais próximos possível da realidade.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Estática. Momento. Sistemas de força. Equações de equilíbrio. Vínculos. Aplicação em sistemas isostáticos. Geometria das massas. Centro de gravidade. Momentos e produtos de inércia. Cinemática dos sólidos. Movimento plano. Dinâmica. Teorema geral do centro de massa. Dinâmica de partícula e sistemas rígidos simples. Teorema de D'Alembert e dos trabalhos virtuais.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. F.P. Beer & E. R. Johnston Jr. Mecânica Vetorial para Engenheiros Vol. I Estática; Editora MC Graw Hill do Brasil 2. R.C. Hibbeler, Estática – Mecânica para Engenharia. Pearson Prentice Hall. 3. James L. Meriam & L.G. Kraige. Mecânica (Dinâmica). Editora LTC. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. F.P. Beer & E. R. Johnston Jr. Mecânica Vetorial para Engenheiros, Vol.II Dinâmica; Editora MC Graw Hill do Brasil. 		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____