

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
SISTEMAS MECÂNICOS		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	TEM 00177	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 as teorias e práticas associadas ao estudo da resistência dos materiais.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Isostática. Diagramas de esforços normais, esforços cortantes e momentos fletores. Treliças planas. Conceitos fundamentais. Solicitações uniaxiais: tração e compressão. Cisalhamento transversal. Dimensionamento de ligações. Estudo da torção. Eixos circulares. Estado de flexão reta e oblíqua. Tensões normais e cisalhamentos. Solicitações combinadas. Flexão e força normal.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. F.P. Beer & E. R. Johnston Jr. Resistência dos Materiais; Editora MC Graw Hill do Brasil. 2. E. P. Popov. Introdução à Mecânica dos Sólidos; Editora Edgard Blucher. 3. S. H. Crandall; N Dahl; T. J. Lardner. An Introduction to the Mechanics of Solids. Editora MC Graw Hill. 4. Roy R. Craig Jr. Mecânica dos Sólidos; Editora LTC. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Timoshenko, S. P.; Gere, J. E. Mecânica dos Sólidos. 2. Shames, I. H. Introdução à Mecânica dos Sólidos. 3. Higdon, A.; Ohlsen, E. H.; Stiles, W. B.; Weese, J. A.; Riley, W. F. Mecânica dos Materiais. 		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____