

Fundamentos de Mecânica dos Sólidos		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	4	0	0	4
		Semestral	68	0	0	68
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo IV			Oferta: IGE	
<p>Ementa</p> <p>Teoria dos vetores deslizantes e vetores ligados. Noções de vínculos. Equações universais da estática. Momentos de inércia. Esforços solicitantes e deformáveis sob a ação de forças em equilíbrio. Conceitos fundamentais da Resistência dos Materiais. Verificação e dimensionamentos de seções transversais de peças lineares simples sujeitas a esforços puros axiais, cortantes, torção ou flexão.</p>						
<p>Objetivos:</p> <p>Apresentar aos alunos os fundamentos básicos da mecânica e da resistência dos materiais.</p>						
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MERIAM, J. L.; KRAIGE, L.G. Mecânica para engenharia: estática. Rio de Janeiro: LTC, 1999. • TIMOSHENKO, Stephen; GERE, James M. Resistência dos Materiais I. Rio de Janeiro: LTC, 1981. V. 1. • SUSSEKIND, José Carlos. Curso de Análise Estrutural: estruturas isostáticas. Porto Alegre: Globo, 1981. v. 1. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NASH, William Arthur. Resistência dos materiais. 4. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil, 2006. • FONSECA, Adhemar. Curso de mecânica. Rio de Janeiro: LTC, 1974. Vol. I e II. • BEER, Ferdinand Pierre; JOHNSTON JR, Elwood Russel. Resistência dos materiais. São Paulo: McGraw-Hill, 2006. • FEODOSIEV, V. I. Resistência de materiais. Moscou: MIR, 1980. • CHUNG, T.J. Continuum Mechanics. EUA NJ: Englewood Cliffs, 1988. 						