



COMPONENTE CURRICULAR					
MECÂNICA E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS					
SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
6º	Matutino	60	72	72	-

OBJETIVOS
- Adquirir conhecimento sobre sistemas de unidades de medidas; - Adquirir conhecimento sobre cálculo de esforços solicitantes em estruturas isostáticas; - Adquirir conhecimento sobre tração, compressão e cisalhamento; - Determinar as características das figuras planas (seções transversais em vigas); - Analisar deformação longitudinal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Características Geométricas de Seções Planas Compostas. Área. Momento Estático. Baricentro. Momentos de Inércia; Conceitos de Tensões e Deformações. Tensões Normais e Cisalhantes; Diagramas Tensão-Deformação; Cargas Axiais. Aplicações em Cabos, Barras e Treliças; Cisalhamento Puro. Aplicações em Juntas Rebitadas; Torção Pura. Aplicação em Eixos; Flexão Pura e Simples; Aplicações em Vigas; Esforços Combinados. Aplicações em Eixos Submetidos à Flexão em Torção; Energia de Deformação.

RECURSOS FÍSICOS
Lousa, pincéis marcadores coloridos, computador, projetor digital.

RECURSOS DIDÁTICOS
Aulas expositivas, técnicas de resolução de problemas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
2 (duas) provas, valendo 10,0 (dez) pontos cada. Média final = Média aritmética das duas provas.

DATAS DE AVALIAÇÃO			
Avaliação 1º B	Avaliação 2º B	Prova Final	Avaliação CPA
26/01/2016	15/03/2016	29/03/2016	-

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
MELCONIAN, S. Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais . 10 ed. São Paulo: Érica, 2000. HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais . 8 ed. Pearson, 2005. CALLISTER, W.D.; RETHWISCH, D.G. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma introdução . 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
NASH, W.A. Resistência dos Materiais . 2 ed. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1982. TIMOSHENKO, Mecânica dos Sólidos . V. 1. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 1992. TIMOSHENKO, Mecânica dos Sólidos . V. 2. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 1992. BEER/JOHNSTON. Resistência dos Materiais . São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1994. BOTELHO, M.H.C. Resistência dos Materiais: para entender e gostar . 2 ed. São Paulo, 2013. ASSAN, A.E. Resistência dos Materiais . V.1. Campinas: UNICAMP, 2010.

OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO



Professor(a) responsável 1: Washington Souza Nery

Professor(a) responsável 2: _____

Equipe Pedagógica: _____

Coordenador do Curso: _____

EMISSÃO

Cuiabá – MT, 27 de janeiro de 2016.

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo: