



CURSO:ARQUITETURA E URBANISMO

INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Currículo 2013	Unidade curricular ESTRUTURAS METÁLICAS		Departamento DEMEP
Período 3° a 6° e 8°	Carga Horária		
	Teórica 36h	Prática ----	Total 36h
Tipo OBRIGATÓRIA	Habilitação / Modalidade BACHARELADO	Pré-requisito ----	Co-requisito ----
Professor:	Aluizio Heleno Ribeiro Júnior – email: shjuninho_@ufs.edu.br	Sala: 3.10 MP (CSA)	

EMENTA
Estruturas de Aço. Generalidades. Dimensionamento de elementos estruturais.
OBJETIVOS
Fornecer conhecimento necessário sobre estruturas de aço nas edificações. Conhecimento do sistema estrutural e do material para atingir os principais objetivos exigidos pela edificação: resistência, estabilidade, estética e durabilidade.
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES
<ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas presenciais (100%)• Aulas presenciais ocorrerão uma vez por semana conforme quadro de horário• Atividades avaliativas e trabalho• Computador - datashow
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none">• O Aço<ul style="list-style-type: none">o Processo siderúrgico do açoo Propriedades dos aços estruturaiso Influência dos elementos de liga nas propriedades dos açoso Aços estruturais• Estrutura<ul style="list-style-type: none">o Conceito de estruturao Classificação das peças, de acordo com as dimensõeso Classificação das peças, de acordo com o carregamentoo Classificação dos vínculoso Modelos teóricos• Sistemas Estruturais

- o Definições; pórticos, treliças e grelhas; deformações
- o Equilíbrio
- o Flambagem
- o Concepção estrutural
- o Caminho dos esforços
- Vigas e Perfis
 - o Conceito de viga e principais tipos
 - o Tipos de perfis: laminados, soldados, eletrossoldados, formados a frio, tubulares com costura e tubulares sem costura
- Conexões
 - o Conexões parafusadas
 - o Conexões soldadas
 - o Conexões flexíveis e rígidas
- Projeto e fabricação
 - o NBR 8800/2008
 - o NBR 8681/2004

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Será aprovado o aluno que obtiver nota $N \geq 60,0$ onde:

	P1 = 1ª Avaliação (40 pts):12/12/2022
$N = P1 + T + E$	T = Trabalho em grupo (30 pts): 05/12/2022
$N = 40 + 30 + 30$	E = Listas de Exercícios (30 pts)
$N = 100$ pontos	S = Substitutiva (40 pts):19/12/2022
 - O aluno que não obtiver média pelas 3 avaliações, pode fazer uma avaliação substitutiva (S) que substituirá a menor nota de umas das três avaliações.
- Atendimento individual extraclasse ao aluno:
- Horário Segundas-feiras: 14:00 às 17:00
 - Local: Sala do Professor (3.10), Prédio da Mecânica.
 - Segunda chamada de avaliações: As regras para segunda chamada seguem as normas da Resolução do CONEP 012/2018. A segunda chamada será marcada em data e horário escolhida pelo professor.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DIAS, Luiz Andrade de Matos. **Estruturas de aço: conceitos, técnicas, linguagem.** São Paulo: Ziguarte, 2006.
- REBELLO, Y. C. P. **Estruturas de aço, concreto e madeira. Atendimento da expectativa dimensional.** São Paulo: Ziguarte, 2005.
- PFEIL, Walter; PFEIL, Michele. **Estrutura de Aço: dimensionamento prático.** Rio de Janeiro: LTC, 2000.