

PLANO DE AULAS

Engenharia Civil - 2019/1º Semestre

Disciplina		Estruturas Metálicas		Carga Horária	
Professor		Wilson Tadeu Rosa Filho		Teoria	Prática
e-mail		wilson.rosa@facens.br		80h	80h
Turma METTCN1		Coordenador José Antônio de Milito			
Semana	Data	Teoria ou Prática	Conteúdo	Bibliografia	
1	14/02/2019	Teoria	Início do semestre letivo – Atividade complementar via AVA	B1	
2	21/02/2019	Prática	Introdução as estruturas metálicas, as estruturas de aço no Brasil e no mundo, Normas e especificação utilizadas, Tipos de aços, perfis utilizados e ações e segurança nas estruturas de aço.	B1	
3	28/02/2019	Teoria	Peças Tracionadas, tipos construtivos, critérios de dimensionamento, Esforços normais resistentes, diâmetro de furos de conectores, área da seção transversal líquida e efetiva de peças com furo, cisalhamento de bloco. Peças Tracionadas – Exemplos de Aplicação	B1	
4	7/03/2019	Prática	Ligações com conectores – Parafusos comuns e parafusos de alta resistência, disposição construtivas, Dimensionamento dos conectores e dos elementos de ligação. (corte dos conectores, rasgamento e pressão de apoio da chapa). Ligações com conectores – Exemplos de Aplicação.	B1	
5	14/03/2019	Teoria	Ligações com solda – Tipos, Qualidade e Simbologia, elementos construtivos para projeto, resistência das soldas.	B1	

6	21/03/2019	Prática	Ligações com solda – Exemplos de Aplicação.	B1
7	28/03/2019	Teórica e Prática	Ligações com solda – Exemplos de Aplicação.	B1
8	04/04/2019	Teoria	Prova do Módulo 1 (P1).	B1
9	11/04/2019	Teoria	Vista de Prova Prazo final de entrega das atividades avaliativas do Módulo 1. Importante: 13 de Abril é o prazo para lançamento das notas do módulo 1 das disciplinas presenciais.	B1
10	18/04/2019	Prática	SEMANA DA ENGENHARIA, ARQUITETURA E TECNOLOGIA – (15 a 18 de Abril)	B1
11	25/04/2019	Teoria	Peças Comprimidas – Flambagem por Flexão, Comprimento de Flambagem, Dimensionamento de hastes em compressão simples, formulas de dimensionamento, tensão nominal resistente f_c , Valores limites do coeficiente de esbeltez.	B1
12	02/05/2019	Prática	Vigas de alma cheia - conceitos gerais, tipos construtivos usuais, dimensionamento a flexão (momento de início de plastificação M_y , momento de plastificação total M_p , Resistência de Vigas com contenção Lateral. Vigas de alma cheia – Exemplos de Aplicação do dimensionamento a flexão.	B1
13	09/05/2019	Teoria	Vigas de alma cheia – Dimensionamento da Alma das vigas, conceito, tensões de cisalhamento provocadas por esforço cortante.	B1
14	16/05/2019	Prática	Vigas de alma cheia – Exemplos de Aplicação do dimensionamento por tensões de cisalhamento.	B1
15	23/05/2019	Teórica e Prática	Vigas de alma cheia – Exemplos de Aplicação do dimensionamento por tensões de cisalhamento.	B1

16	30/05/2019	Teórica e Prática	Vigas de alma cheia – Exemplos de Aplicação do dimensionamento por tensões de cisalhamento.	B1
17	06/06/2019	Teórica e Prática	Prova do Módulo 2 (P2). Atendendo ao calendário acadêmico as Avaliações do módulo 2 das disciplinas teóricas devem ser realizadas de 06 a 12 de Junho	B1
18	13/06/2019	Teórica e Prática	Prova Substitutiva. Atendendo ao calendário acadêmico as Avaliações Substitutivas devem ser realizadas de 13 a 19 de Junho	B1
19	20/06/2019	Teórica e Prática	Recesso Escolar (Corpus Christi) Atividade complementar via AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem)	B1
20	27/06/2019	Prática	Atividade complementar via AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem)	B1
Item	Tipo*	Bibliografia		
1	B	PFEIL, W.; PFEIL, M. - Estruturas de aço. Ed. LTC. 8ª edição. Rio de Janeiro, 2008		
2	B	SANTOS, A. F. Estruturas metálicas - Projeto e detalhes de fabricação. Ed. McGraw-Hill 3ª edição. São Paulo, 1977.		
3	B	SCHULTE, H.; YAGUI, T. Estruturas de aço: elementos básicos. São Carlos: Escola de Engenharia de São Carlos - Seção de Publicações, 1977.		
4	C	SALES, J.J., BOFNÁ, J. L. C.; GONÇALVES, R. M.; MALITE. M. 2008. Construções em aço – Dimensionamento: São Carlos, EESC/USP.		
5	C	BELLEI, I. Edifícios Industriais em aço. Ed. PINI, São Paulo, 2004.		
6	C	BELLEI I H., PINHO, F. O, PINHO, M. O. Edifícios de Múltiplos Andares em Aço. Ed. PINI, 2ª edição, São Paulo, 2006.		
7	C	NBR8800: Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios. ABNT Associação Brasileira Normas Técnicas, 2008.		
8	C	NBR 8681: Ações e segurança nas estruturas, ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas, 1984.		
Tipo		B - Básica - C – Complementar		

Composição das Notas		
Atividade	Descrição	Peso
Exercícios 1 M1	Exercícios 1 do Módulo 1 - Prática	10%
Exercícios 2 M1	Exercícios 2 do Módulo 1 - Prática	10%
Avaliação M1	Avaliação do Módulo 1 – Teórica e Prática	80%
Avaliação M2	Avaliação do Módulo 2 – Teórica e Prática	100%
Substitutiva	A prova substitutiva será apenas para um dos módulos (M1 ou M2). Sua nota final será aquela que for maior. O conteúdo da prova substitutiva será a matéria do semestre.	100%
Data		Recursos necessários
14/02 à 27/06	O aluno deverá trazer a Bibliografia B1 na aula para melhor acompanhamento do conteúdo e calculadora.	

Sorocaba, 08/02/2019

Ass Professor



Ass Coordenador