



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO

Plano de Ensino 8/2025 - CCTEDI-RV/GEPTNM-RV/DE-RV/CMPRV/IFGOIANO

PLANO DE ENSINO (Versão de 8/2/2025)						
DOCENTE: Michell Macedo Alves						
CURSO: Engenharia Civil			PERÍODO: Vespertino		ANO/SEMESTRE: 2025/1	
DISCIPLINA: Estruturas Metálicas 7º Período - Sala 44			COD.	CH TOTAL	H (60min)	Ha (50min)
			Grad.EstMet.01		60	72
TIPO			CH PRESENCIAL (Ha)		CH MOODLE (Ha)	
Obrigatória	Optativa	Dependência	Teórica	Prática	Teórica	Prática
x			42	18	12	0

EMENTA
Assuntos preliminares. Conceitos introdutórios de estruturas metálicas. Dimensionamento de peças tracionadas, peças comprimidas, vigas de alma cheia, peças flexo-comprimidas e flexo-tracionadas. Dimensionamento de ligações com conectores (parafusos) e com solda.

Dimensionamento de elementos e ligações via computador.

OBJETIVOS	
Geral	Específicos
Propiciar aos discentes o conhecimento do dimensionamento de estruturas metálicas.	Determinar os efeitos da ação do vento em edificações. Dimensionar os elementos metálicos à: tração, compressão, flexo-tração e flexo-compressão. Estudar as ligações metálicas. Estudar o dimensionamento fundações para estruturas metálicas. Aplicar conceitos de análise computacional de estruturas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Assuntos preliminares. Conceitos introdutórios de estruturas metálicas. Dimensionamento de peças tracionadas, peças comprimidas, vigas de alma cheia, peças flexo-comprimidas e flexo-tracionadas. Dimensionamento de ligações com conectores (parafusos) e com solda. Dimensionamento de elementos e ligações via computador.

METODOLOGIA E ESTRATÉGIAS DE ENSINO	
Ensino Presencial	Ensino no Ava - Moodle
<p>As aulas serão expositivas com o auxílio de data-show (recursos áudio visuais), quadro expositivo e kits didáticos pedagógicos para que os alunos possam compreender os conceitos ministrados na disciplina.</p> <p>Aulas práticas poderão ser desenvolvidas ao longo de visitas técnicas com parceria junto a empresas (escritórios de projeto e obras de engenharia civil)</p> <p>Serão utilizados sites didáticos gratuitos.</p> <p>Não serão permitidas gravações de áudio e vídeo nas aulas presenciais.</p> <p>Atividades letivas incorporação metodologias relacionadas à inclusão de atividades e pesquisa, ensino e extensão ao qual recentemente</p>	<p>As aulas assíncronas serão realizadas usando diferentes vídeos disponíveis no YouTube e textos disponíveis em sites diversos, revistas de divulgação científica e revistas científicas, após a seleção realizada pelo responsável pela disciplina.</p> <p>As aulas síncronas serão realizadas de forma a estimular a discussão e apresentação de ideias, tendo o docente como mediador do processo.</p> <p>As atividades enviadas aos alunos deverão ser realizadas à mão (e não digitadas).</p> <p>* Uma porcentagem das aulas à distância poderão ser realocadas para a modalidade presencial. O</p>

estão em vias de serem inseridas curricularmente.	docente irá informar aos discentes ao longo do semestre letivo.
* Uma porcentagem das aulas à distância poderão ser realocadas para a modalidade presencial. O docente irá informar aos discentes ao longo do semestre letivo.	

SITUAÇÕES E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Nesse item é necessário esclarecer a forma, número e critérios de avaliação, conforme o Regulamento Geral.

*******CRITÉRIOS GERAIS*******

*******CARGA HORÁRIA*******

Para obter aprovação o aluno deverá ter pelo menos 75% de presença em relação à carga-horária total desta disciplina, ou seja, cada aluno deverá ter no máximo 18 horas-aula faltantes ou no mínimo 54 horas-aula presentes.

Se média \geq 6,0 à APROVADO

Senão se média <6,0 e >=3,0 à
RECUPERAÇÃO Senão se média <3,0 à
REPROVAÇÃO DIRETA

Nova Média = (média + REC) / 2

sendo Média = (P1 + P2) / 2

Se nova média >= 6,0 à APROVADO

**Senão se nova média <6,0 à
REPROVADO**

Discriminação das pontuações:

Prova 1 = 8,0 pontos

Prova 2 = 8,0 pontos

Trabalho = 4,0 pontos

Alterações que forem necessárias serão apresentadas em sala de aula e prevalecem sobre este plano de ensino.

Conteúdo da Prova final: todo o conteúdo

BIBLIOGRAFIA	
Básica	Complementar
INSTITUTO AÇO BRASIL (ed.). Manual de construção em aço – Galpões par ausos gerais . 4. ed. Rio de Janeiro: IABR/CBCA, 2010. 74 p.	ABNT - NBR 14323. Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio. Rio de Janeiro, Agosto/2013.
PFEIL, Walter; PFEIL, Michèle. Estruturas de Aço: Dimensionamento prático de acordo com a NBR 8800 : 2008. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 357 p. il. ISBN 9788521616115.	ABNT - NBR 8681. Ações e segurança nas estruturas – Procedimento. Rio de Janeiro, Março/ 2003. (Versão Corrigida 31.03.2004, Antiga ABNT/NB 862)
REBELLO, Yopanan C. P. Estruturas de aço, concreto e madeira: atendimento da expectativa dimensional. São Paulo: Zigurate, 2005. 373 p. il. ISBN 8585570091.	ABNT – NBR 6123. Forças devidas ao vento em edificações. Rio de Janeiro, Junho/1988. (Corrigida em 10.05.2013, confirmada em 15.05.2014)
	PFEIL, W., PFEIL, M. Estruturas de aço – Dimensionamento prático de acordo com a NBR 8800:2008. 8ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
	PINHEIRO, A. C. F. B. Estruturas metálicas: cálculos,

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS AULAS						
S	Data	Aulas Presenciais Conteúdo ou atividade programada	Ha	Data	Aulas no Ava – Moodle Conteúdo ou atividade programada	Ha
1	7/2	Assuntos preliminares. Conceitos introdutórios de estruturas metálicas.	4			
2	14/2	Assuntos preliminares. Conceitos introdutórios de estruturas metálicas.	4			
3	21/2	Dimensionamento de peças tracionadas,	4			
4	28/2	peças comprimidas,	4			
5	7/3	peças comprimidas,	4			
6	14/3	peças comprimidas,	4			
7	21/3	peças comprimidas,	4			
8	28/3	peças flexo-tracionadas.	4			
9	4/4	peças flexo-comprimidas Aula avaliativa 1	4			
10	11/4	peças flexo-comprimidas	4			
	25/4					

11

peças flexo-comprimidas

4

12	9/5	peças flexo-comprimidas	4		
13	16/5	peças flexo-comprimidas	4		
14	23/5	Dimensionamento de ligações com conectores (parafusos) Entrega dos trabalhos	4		
15	30/5	Dimensionamento de ligações com solda. Aula avaliativa 2	4		
16		Prova Final		6/6	Dimensionamento de elementos e ligações via computador. 4
17				13/6	Dimensionamento de elementos e ligações via computador. 4
18				20/6 feriado mas aula é assíncrona	Dimensionamento de elementos e ligações via computador. 4
Carga Horária Total Ministrada			60 (83,3%)	Carga Horária Total Ministrada 12 (16,6%)	

HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS DISCENTES (EXTRA SALA DE AULA)

As dúvidas podem ser esclarecidas por diversos canais, dentre eles destacam-se:

Whatsapp - Grupo da disciplina onde estão inseridos todos os alunos e o professor. Dias úteis das 8h às 12h e das 13h às 17h

Atendimento presencial na sala de professores do bloco Engenharias II: Terça-feira das 17h30 às 19h30;

(È necessário agendamento)

E-mail do docente: michellmacedorv@gmail.com

Documento assinado eletronicamente por:

- **Michell Macedo Alves, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 14/02/2025 12:32:58.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/02/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifgoiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 676241

Código de Autenticação: 6350bf30b1



INSTITUTO FEDERAL GOIANO

Campus Rio Verde

Rodovia Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, 01, Zona Rural, RIO VERDE / GO, CEP 75901-970

(64) 3624-1000