



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: JOÃO PESSOA			
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL			
DISCIPLINA: ESTRUTURAS METÁLICAS E DE MADEIRAS		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.1525	
PRÉ-REQUISITO: RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 2026.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 67	PRÁTICA: 0	EaD¹: 0	EXTENSÃO: 0
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 HORAS			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 HORAS			
DOCENTE RESPONSÁVEL: WHELSON OLIVEIRA DE BRITO			

EMENTA

Conceitos Fundamentais. Propriedades Mecânicas dos Materiais. Determinação de Esforços Solicitantes e Resistentes. Dimensionamento. Montagens de Estruturas. Cálculo de Coberturas

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)

Geral: Investigar os projetos em estruturas metálicas e de madeiras, bem como a execução.

Específicos Verificar as características e aplicações de estruturas metálicas e de madeiras; Dimensionar estruturas metálicas e de madeiras.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Generalidades ☐ Propriedades Principais das Estruturas Metálicas e suas Múltiplas Aplicações ☐ Matéria Prima Empregada em Estruturas Metálicas ☐ Perfis Utilizados em Estruturas Metálicas e suas Propriedades ☐ Segurança das Estruturas Metálicas ☐ Normas 2. Dimensionamento ☐ Dimensionamento de Perfis Simples ☐ Tração e Compressão Simples ☐ Flexão Simples e Composta ☐ Dimensionamento de Perfis Compostos ☐ Tração e Compressão Simples ☐ Flexão Simples e Composta 3. Ligações ☐ Solda ☐ Parafusos ☐ Rebites 3. Estruturas de madeira: ☐ Composição da madeira; ☐ Compostos existentes na madeira; ☐ Secagem da madeira; ☐ Degradação da madeira; ☐ Preservativos; ☐ Métodos de aplicação de preservativos; ☐ Produtos comerciais de madeira. 4. Sistemas estruturais e seus empregos ☐ Estrutura de madeira tradicional. 5. Ligações de nós de madeira: ☐ Tipos de ligações. 6. Efeito do vento nas coberturas: ☐ Conceitos gerais; ☐ Efeito do vento nas edificações. 7. Dimensionamento das estruturas de madeira

METODOLOGIA DE ENSINO

Durante as aulas serão efetuadas exposições dos assuntos do conteúdo programático apresentado, cabendo os desenvolvimentos que se fizerem necessários, conforme experiência profissional do professor. - Para todas as unidades didáticas serão efetuados trabalhos de fixação,

envolvendo conceitos básicos e exercícios práticos.

RECURSOS DIDÁTICOS

- ☒ Quadro
- ☒ Projetor
- ☒ Vídeos/DVDs
- ☒ Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☐ Equipamento de Som
- ☐ Laboratório
- ☐ Softwares²
- ☐ Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- 1 - Avaliações Contínuas;
- 2 - Exercícios(provas) para nota da unidade - serão três avaliações;
- 3 - Atividade de recuperação para o discentes que perder uma das provas desde que a justificativa seja aceita pelo professor;
- 4 - Avaliação Final

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

Não se aplica.

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 8800 – 2088: Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios. Rio de Janeiro, 2006.

PFEIL, W.; PFEIL, M. Estruturas de aço: dimensionamento prático. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

PFEIL, W.; PFEIL, M. Estruturas de madeira: dimensionamento prático. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

Bibliografia Complementar:

BELLEI, I. H.; PINHO, F. O.; PINHO, M. O. Edifícios de Múltiplos Andares em Aço. 2. ed. São Paulo: Pini, 2008.

BELLEI, I. H. Edifícios Industriais em Aço - Projeto e Cálculo. 5. ed. São Paulo: Pini, 2004.

CARNASCIALI, C. C. Estruturas metálicas na prática. São Paulo: McGraw - Hill do Brasil, 1994.

PUGLIESI, M., LAUAND, C.A. Estruturas Metálicas. São Paulo. Hemus, 2005.

SALES, J.; MALITE, M., GONÇALVES, R. M. Segurança nas Estruturas - Teoria e Exemplos. São Carlos: Livrarias EDUSP, 2005.

OBSERVAÇÕES

(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Whelson Oliveira de Brito**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 10/02/2026 11:00:11.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 10/02/2026. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 833069

Verificador: f3954a2b56

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200