



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: 8/2023.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 67 h	PRÁTICA:	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Ulisses Targino Bezerra			

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 sua execução.

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

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

Aulas expositivas em sala;

Discussões em sala;

Estudos de caso

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro

Projetor

Vídeos/DVDs

Periódicos/Livros/Revistas/Links

Equipamento de Som

Laboratório

Softwares²

Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

Avaliação individual e em grupo, a partir de desenvolvimento de projeto estrutural. Avaliação será dividida em dois módulos

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

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)

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse item o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Ulisses Targino Bezerra, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 17/02/2023 11:02:23.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 17/02/2023. 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 391513

Verificador: e932f7cd0a

Código de Autenticação:



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

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