



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Cajazeiras			
CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil			
DISCIPLINA: Estruturas de Concreto Armado II		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 45984 - TEC 1393	
PRÉ-REQUISITO: Estruturas de Concreto Armado I			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 67	PRÁTICA:	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3,33			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Daniel Torres Filho			

EMENTA

Determinação de cargas e esforços em lajes, vigas, pilares e fundações. Dimensionamento à flexão simples e ao esforço cortante. Detalhamento da armação de lajes e vigas. Torção. Flexão composta; cálculo de pilares. Dimensionamento de fundações superficiais.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

Compreender como conceber, analisar, dimensionar e detalhar estruturas de concreto armado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Dimensionamento de peças na flexão: lajes e vigas;
- Dimensionamento de peças à torção;
- Detalhamento de lajes e vigas;
- Ação do vento em estruturas;
- Estabilidade Global;
- Dimensionamento e detalhamento de pilares;
- Dimensionamento e detalhamento de sapatas.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas em sala. Aulas em campo. Discussões em sala. Estudos de caso. Trabalhos individuais. Palestras e debates.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs

- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares² - CAD TQS; Ftool.
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Três atividades avaliativas individuais. A nota final será uma média simples das três avaliações.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

- Araújo, J. M. Curso de Concreto Armado v. 4, 3 ed. Rio Grande: Dunas, 2010.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos, NBR 6118 – Rio de Janeiro: ABNT, 2014.
- Carvalho, R. C.; Figueiredo Filho, J. R. Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado. 3. ed. São Carlos: EdUFSCar, 2012.
- Carvalho, R. C.; Pinheiro, L. M. Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado. v. 2, São Paulo: PINI, 2009.
- Süssekind, J. C. Curso de concreto armado. v. 1, 4. ed. Porto Alegre – Rio de Janeiro: Globo, 1985.
- Torres Filho, D. Estruturas de Concreto Armado. Cajazeiras: do Autor, 2021.

Bibliografia Complementar:

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. Ações para o cálculo de estruturas de edificações, NBR 6120 – Rio de Janeiro: ABNT, 2019.
- Buchaim, R. Concreto Estrutural: fundamento e projeto: flexão simples e composta normal: pilares esbeltos C20 a C90. Londrina: EDUEL, 2016.
- Fusco, P. B. Estruturas de concreto – solicitações normais. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.
- Fusco, P. B. Técnica de armar as estruturas de concreto. 2. ed. São Paulo: PINI, 2013.
- Martha, L. F. Ftool – Two-Dimensional Frame Analysis Tool. Versão 4.00 basic. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2018.

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 ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

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

4 Nesse ítem 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:

- Daniel Torres Filho, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 26/01/2024 09:46:13.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 26/01/2024. 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 523540
Verificador: a1e63d338f
Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100