



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: Tópicos Especiais em Engenharia Civil		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.1540	
PRÉ-REQUISITO: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL II			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x ] Eletiva [ ]		SEMESTRE: Semestre Letivo (2025.1) - CBEC-JP	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 34 h	PRÁTICA: 33 h	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67H			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Marcos Alyssandro Soares dos Anjos			

EMENTA
--------

Vida útil das construções, desempenho e qualidade nas construções, manual de uso e operação das construções, sistemas estruturais, sistemas de piso, sistemas de vedação e sistemas de cobertura.

OBJETIVOS
-----------

**Geral:** Proporcionar, ao alunado, conhecimentos suficientes para que os mesmos sejam capazes de especificar, controlar, elaborar e definir aplicações para sistemas construtivos com base em conceitos de segurança, habitabilidade e sustentabilidade.

**Específicos:**

- Determinar as características de segurança, habitabilidade e sustentabilidade dos diversos sistemas construtivos;
- Elaborar manual de uso e operação das construções;
- Propor ensaios de garantia de qualidade de sistemas construtivos,

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos de sustentabilidades;

Avanços na tecnologia dos sistemas construtivos - Características e aplicações;

Vida útil das construções;

Desempenho e Qualidade na Construção Civil;

Ensaio de Desempenho e Qualidade dos sistemas construtivos;

## METODOLOGIA DE ENSINO

A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas e práticas, apoiadas em recursos de equipamentos de ensaios específicos para cada material a ser estudado, bem como estabelecendo um ensino-aprendizagem significativo. Aplicação de Avaliações individuais, trabalhos individuais e em grupo, apresentações de seminários e lista de exercícios, relatórios técnicos e científicos.

## RECURSOS DIDÁTICOS

[ ] Quadro

[X ] Projetor

[X ] Vídeos/DVDs

[X ] Periódicos/Livros/Revistas/Links

[ ] Equipamento de Som

[X ] Laboratório

[ ] Softwares<sup>2</sup>

[x ] Outros<sup>3</sup>: Computador, TV.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações escritas; Relatórios de atividades práticas; Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários, produção de artigo científico); O processo de avaliação é contínuo e cumulativo; O aluno que não atingir 70% do desempenho esperado fará Avaliação Final. O resultado final será composto do desempenho geral do aluno.

## BIBLIOGRAFIA<sup>4</sup>

Bibliografia Básica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT 14931. **Execução de estruturas de concreto - Procedimento**. Rio de Janeiro, 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT 15571-1. **Edificações Habitacionais - Desempenho Parte 1: Requisitos gerais**. Rio de Janeiro, 2024.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT 14037. **Diretrizes para elaboração de uso, operação e manutenção das Edificações - Requisitos para elaboração e apresentação dos conteúdos**. Rio de Janeiro, 2024.

Bibliografia Complementar:

NEVILLE, A. M; BROOKS, J. J. **Tecnologia do concreto**. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2013.

NEVILLE, A. M. **Propriedades do concreto**. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2016.

BAUER, L. A. F. (Coord.). **Materiais de Construção 2**. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 1994.

## OBSERVAÇÕES

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

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Marcos Alyssandro Soares dos Anjos**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 23/04/2025 10:48:53.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 23/04/2025. 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 703672  
Verificador: bcfec0f02c  
Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200