



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: DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES	CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.1535		
PRÉ-REQUISITO: TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES II			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ X ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: Semestre Letivo (2025.1) - CBEC-JP		
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 50 h	PRÁTICA:	EaD <sup>1</sup> :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50H			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Marcos Alyssandro Soares dos Anjos			

EMENTA

Histórico da norma de desempenho. Conceito de desempenho. As exigências legais e o código de defesa do consumidor. O que é avaliação de desempenho. A norma NBR 15575: Desempenho ambiental dos edifícios. Avaliação do desempenho de edificações sob o foco do usuário. Critérios de projeto e sustentabilidade de edificações.

OBJETIVOS

**Geral:** Fornecer ao estudante entendimento sobre desempenho de edificações em atendimento a NBR 15575.

**Específicos:** Dar formação básica nos seguintes tópicos: PBQP-H, desempenho estrutural, segurança contra incêndio, no uso e operação; Funcionalidade e acessibilidade; desempenho térmico, acústico e lumínico; durabilidade.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Histórico da norma de desempenho
2. Conceito de desempenho
3. As exigências legais e o código de defesa do consumidor
4. O que é avaliação de desempenho
5. Exigências dos usuários
6. Condições de exposição
7. A norma NBR 15575:
  - a. Requisitos gerais
  - b. Requisitos para sistemas estruturais
  - c. Requisitos para sistemas de pisos internos
  - d. Requisitos para sistemas de vedação
  - e. Requisitos de cobertura
  - f. Requisitos para sistemas hidrossanitários
8. Incumbências do fabricante de materiais, incorporador, projetista, construtor, e do usuário.
9. Critérios de projeto e sustentabilidade de edificações

## 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
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares<sup>2</sup>
- 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:

ABNT NBR 15575 - Edifícios habitacionais - Desempenho. 2013.

CBIC - Camara Brasileira da Indústria da Construção - Desempenho de Edificações Habitacionais Guia orientativo para atendimento à Norma 15575/2013.

Keeler, Marian; Burke, Bill. Fundamentos de projeto de edificações sustentáveis. Ed. Bookman, 2010

Bibliografia Complementar:

Borges, C. A. M. e Sabattini, F. H. O conceito de desempenho de edificações e a sua importância para o setor da construção civil no Brasil. Boletim Técnico/PCC/515, USP, São Paulo, 2008.

MEHTA P. K.; MONTEIRO, P. J. M.; **Concreto: estrutura, propriedades e materiais**. São Paulo: PINI, 1994.

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

### 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 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 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 04/04/2025 13:03:16.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 04/04/2025. 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 695440  
Verificador: 6ba466d8be  
Código de Autenticação:



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

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