



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: <i>Materiais de construção civil II</i>	CÓDIGO DA DISCIPLINA:		
PRÉ-REQUISITO: <i>Materiais de construção civil I</i>			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE/ANO: 4/2025.2		
1 CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 50 h / 60 Aulas	PRÁTICA: 17 h / 20 Aulas	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h / 80 Aulas			
DOCENTE RESPONSÁVEL: <i>Daniel Torres Filho</i>			

EMENTA

Matérias primas; Processos de produção; Propriedades; Ensaios; Normalização; Critérios de seleção; Controle de qualidade e Aplicação de: Metais, Materiais Betuminosos, Polímeros, Tintas, Madeiras, Cerâmica e Vidro.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

(Geral e Específicos)

Geral

- Aprender as propriedades dos materiais de construção civil visando seus corretos empregos e desempenhos como também o conhecimento das técnicas e ensaios de materiais analisando as propriedades físicas e mecânicas, características tecnológicas, especificações e normas.

Específicos

- Conhecer, classificar e aplicar corretamente os materiais de construção na Engenharia Civil;
- Adotar critérios objetivos na seleção dos materiais;
- Analisar em laboratório os ensaios de caracterização;
- Investigar materiais de construção inovadores.

CONTEÚDO PROGRAMATICO

Conceito, definições, classificação, processo de obtenção e produção, propriedades, produtos e

componentes, normalização e aplicação na construção civil dos:

- *Metais;*
- *Materiais Betuminosos;*
- *Polímeros;*
- *Tintas;*
- *Madeiras;*
- *Cerâmica;*
- *Vidro.*

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas; Aulas de campo (visitas técnicas); Aulas experimentais; Discussões e debates; Pesquisas.

RECURSOS DIDÁTICOS

- [X] Quadro
- [X] Projetor
- [] Vídeos/DVDs
- [X] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [] Equipamento de Som
- [X] Laboratório
- [] Softwares²
- [] Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Exercícios; Trabalhos; Relatório de visitas técnicas; Avaliações (domínio de conteúdo, frequência e participação).

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT. Coletânea de Normas, Rio de Janeiro.

BAUER, L. A. F. Materiais de construção, vol. 2. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019.

*AMBROZEWICZ, P. H. L. **Materiais de construção:** normas, especificações, aplicação e ensaios de laboratório. São Paulo: PINI, 2012.*

Bibliografia Complementar

*ISAIAS, G.C. **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais.** 3. ed. São Paulo: IBRACON, 2017. vol. 2.*

*GRUBBA, D. **Materiais de construção:** para gostar e aprender. 2 ed. Createspace, 2016.*

*CLAISSE, P. A. **Materiais de construção civil.** 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.*

OBSERVAÇÕES

(Acrecentar 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 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:

■ Daniel Torres Filho, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 15/09/2025 19:21:35.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/09/2025. 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 766843
Verificador: 607eb9cb72
Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100