



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE CIVIL PLANO DE ENSINO

Disciplina: Materiais de Construção Civil II			Período: 7º		Currículo: 2023
Docente Responsável: Mariana Arruda Pereira			Unidade Acadêmica: DTECH		
Pré-requisito: Materiais de construção I			Correquisito: -		
C.H. Total: 45	C.H. Prática: 15	C.H. Teórica: 30	Grau: Bacharelado	Ano: 2026	Semestre: 1º

EMENTA

Pré-fabricados. Pedras Naturais. Materiais cerâmicos. Madeiras. Plásticos. Vidros. Tintas. Vernizes. Fibrocimentos. Metais e materiais derivados. Materiais betuminosos. Patologias das construções associadas aos materiais listados.

OBJETIVOS

Analisar as propriedades dos materiais de construção. Apresentar os principais materiais empregados na construção civil, incluindo suas características, propriedades e aplicação. Fornecer critérios e parâmetros para escolha e especificação dos materiais em consonância com as normas técnicas e locais de aplicação.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

I, II, III, V, VII, IX

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Materiais cerâmicos
 - 1.1 Produtos de cerâmica vermelha
 - 1.2 Materiais cerâmicos para acabamentos
 - 1.3 Materiais refratários
2. Madeiras
 - 2.1 Madeiras na construção civil
 - 2.2 Madeira como material estrutural
 - 2.3 Madeiras para acabamento
 - 2.4 Madeiras para fôrmas e escoramentos
3. Metais e materiais derivados
 - 3.1 Produtos metálicos não estruturais
 - 3.2 Produtos de aço para estruturas de concreto e alvenaria
 - 3.3 Produtos metálicos estruturais
4. Plásticos
 - 9.1 Plásticos na construção civil
5. Vidros
 - 10.1 Vidros na construção civil
6. Tintas e Vernizes
7. Fibrocimentos
8. Materiais betuminosos

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas teóricas serão expositivas, apresentando o conteúdo por meio do powerpoint. Parte do conteúdo será apresentado de forma interativa, por meio de elaboração de cartilhas e formação de grupos para debates dos temas. Nas aulas práticas serão demonstradas algumas, dentre as diversas existentes, metodologias de caracterização de

materiais seguindo como base a ABNT. A realização das aulas práticas fica condicionada à disponibilidade, por parte da UFSJ, de matérias-primas. Caso não haja recurso, o conteúdo será apresentado de forma teórica ou através de trabalhos técnicos.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação consistirá em:

1. Provas
 - 1.1 Primeira prova (300 pontos)
 - 1.2 Segunda prova (20 pontos)
 - 1.3 Terceira prova (20 pontos)
2. Relatórios técnicos referentes às aulas práticas, seminários, trabalhos em grupo e visitas técnicas (30 pontos).

Conforme determinado pela Resolução nº 022 de 6 de outubro de 2021 o aluno terá direito a prova substitutiva que será aplicada ao final do curso contemplando a matéria integral do curso. Terá direito à realização da prova substitutiva aquele aluno que não obtiver 60 % do valor das provas. Consta, ainda, desta resolução que o aluno deve ter frequência mínima de 75 % (setenta e cinco por cento) nas unidades curriculares do tipo disciplina. A frequência do (a) aluno (a) nesta disciplina será computada por meio de chamada realizada em todas as aulas.

Será aprovado o aluno que obtiver nota maior igual a 60 % do valor total.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BAUER, L. A. Falcão. Materiais de construção. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019. v. 1.
2. BAUER, L. A. Falcão. Materiais de construção. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019. v. 2.
3. CALLISTER JR., William D. Fundamentos da ciência e engenharia de materiais: uma abordagem integrada. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. VAN VLACK, Lawrence. Princípios de ciências dos materiais. São Paulo: Blücher, 2007.
2. MEHTA, P.K, MONTEIRO, P.J.M. Concrete: microstruture, properties and materials. 4th. ed. New York: McGraw-Hill, 2013.
3. NEVILLE, Adam M. Propriedades do concreto. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. E-book.
4. SANTOS, Givanildo Alves dos. Tecnologia dos materiais metálicos: propriedades, estruturas e processos de obtenção. São Paulo: Erica, 2019. E-book.

	Aprovado pelo Colegiado em / /
Mariana Arruda Pereira	Prof. ^a Natalia Assunção Brasil Silva Coordenadora do Curso de Engenharia Civil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2026

PLANO DE ENSINO Nº 207/2026 - CECIV (12.48)

(Nº do Protocolo: 23122.004204/2026-86)

(Assinado digitalmente em 24/03/2026 15:05)

MARIANA ARRUDA PEREIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
PPGTIC (13.70)
Matrícula: ###708#7

(Assinado digitalmente em 18/02/2026 09:44)

NATALIA ASSUNCAO BRASIL SILVA
COORDENADOR DE CURSO
CECIV (12.48)
Matrícula: ###268#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **207**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **13/02/2026** e o código de verificação: **b67a5c22f2**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 13/08/2026

PLANO DE ENSINO Nº 1090/2026 - CECIV (12.48)

(Nº do Protocolo: 23122.024640/2026-71)

(Assinado digitalmente em 13/08/2026 22:43)

LUCAS ROQUETE AMPARO

VICE-COORDENADOR

CECIV (12.48)

Matrícula: ###632#9

(Assinado digitalmente em 14/08/2026 15:00)

MARIANA ARRUDA PEREIRA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

PPGTIC (13.70)

Matrícula: ###708#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1090**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **13/08/2026** e o código de verificação: **29e2750b05**