

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Materiais de Construção Civil II		Período: 8º	Currículo: 2018		
Docente Responsável: Mariana Arruda Pereira		Unidade Acadêmica: DTECH			
Pré-requisito: Materiais de Construção Civil I		Co-requisito: Resistência dos Materiais I			
C.H. Total: 72ha	C.H. Prática: 18ha	C.H.Teórica: 54ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2024	Semestre: 1º

EMENTA

Pré-fabricados. Pedras Naturais. Materiais cerâmicos. Madeiras. Plásticos. Vidros. Tintas. Vernizes. Fibrocimentos. Metais e materiais derivados. Materiais betuminosos.

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

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
 - 7.1 Produtos de 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, seminários 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.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação consistirá em:

1. Provas
Primeira prova (20 pontos)
Segunda prova (20 pontos)
Terceira prova (15 pontos)
2. Relatórios técnicos referentes às aulas práticas, seminários, trabalhos em grupo e visitas técnicas (45 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. A frequência do (a) aluno (a) será computada por meio de chamada realizada em todas as aulas. Conforme consta das normas e legislação vigentes a frequência mínima nas unidades curriculares do tipo disciplina é de 75 % (setenta e cinco por cento).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. FALCÃO BAUER, L. A. Materiais de Construção. 5. ed. LCT, 1997, V.1 e 2, 951 p.
2. PETRUCCI, E. G. R. Concreto de Cimento Portland. Porto Alegre: Globo, 1980.
3. RIPPER, E. Manual Prático de Materiais de Construção. 1. ed. Ed. Pini, 2000. 263 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. VAN VLACK, L. H. Princípios de Ciência dos Materiais. 12. ed. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda, 1998. 427 p.
2. VERÇOSA, Enio J. Materiais de Construção. Porto Alegre: PUC/EMMA, V.4.
3. PIZARRO, Rufino de Almeida. Materiais de Construção. Rio de Janeiro: ENE.
4. MEHTA, P. K; MONTEIRO, P. J. Concreto: estrutura, propriedades e materiais. Ed. IBRACON, 2008.
5. NEVILLE, ADAM M. Propriedades de concreto. Ed. Pini 1992.

Aprovado pelo Colegiado em / /

Prof.ª Mariana Arruda Pereira

Prof. Lucas Roquete Amparo
Coordenador do Curso de Engenharia Civil



Emitido em 21/03/2024

PLANO DE ENSINO N° PE MC II 2024/1/2024 - CECIV (12.48)

(N° do Documento: 498)

(N° do Protocolo: 23122.009665/2024-83)

(Assinado digitalmente em 21/03/2024 14:41)

LUCAS ROQUETE AMPARO

COORDENADOR DE CURSO

CECIV (12.48)

Matrícula: ###632#9

(Assinado digitalmente em 21/03/2024 13:03)

MARIANA ARRUDA PEREIRA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: ###708#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **498**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **21/03/2024** e o código de verificação: **ac35d0fdc1**