



Em 30 de setembro de 2020.

PLANO DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	
DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II	
PRÉ-REQUISITO: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I	PERÍODO LETIVO: 3º
CARGA HORÁRIA	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50/h.r	CRÉDITOS: 3

### EMENTA

Proporcionar ao aluno o conhecimento das propriedades físicas e mecânicas, como do emprego, dos seguintes materiais de construção: Aglomerantes (cal, gesso, cimento Portland e betumes), argamassas e concretos.

### OBJETIVOS

**Geral:** Conhecer e aplicar os principais materiais de construção, possibilitando a utilização adequada dos mesmos.

**Específicos:**

Determinar as características e propriedades dos materiais de construção, possibilitando a utilização adequada dos mesmos;

Conceituar e classificar os tipos de aglomerantes, traço, argamassa e concreto;

Especificar e realizar ensaios em aglomerantes, argamassas e concretos.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I- Aglomerantes

Conceituar, classificar, conhecer o processo de produção, identificar suas principais propriedades, seus tipos e funções;

Compreender os processos de pega e endurecimento dos principais aglomerantes, sua composição química e microestrutura;

#### Unidade II – Argamassas

Conceituar, classificar, conhecer seu processo produtivo, identificar as principais propriedades, tipos e aplicações;

#### Unidade III-Traço

Compreender o conceito de traço. Calcular o consumo de materiais aplicados nas argamassas e concretos;

#### Unidade IV- Concreto

Conceituar, classificar, conhecer o processo produtivo, seus tipos e funções;

Conceituar e identificar suas propriedades no estado fresco e endurecido, etc.

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas práticas de laboratório e teóricas utilizando recursos didáticos, visitas técnicas e listas de exercícios.

### RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares
- Outros:

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, relatórios de aulas práticas, trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios).

### BIBLIOGRAFIA

#### **Bibliografia Básica:**

BERTOLINI, L.; Materiais de construção. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

SILVA, M. R.; Materiais de construção. 2. ed. São Paulo: PINI, 1991.

BAUER L. A. F.; Materiais de construção 2. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

### **Bibliografia Complementar:**

FIORITO, A. J. S. I.; Manual de argamassas e revestimentos: estudos e procedimentos de execução. 2. ed. São Paulo: PINI, 2010. 231 p. il.

GUIMARÃES, J. E. P. A cal - fundamentos e aplicações na engenharia civil. São Paulo: PINI, 1998. 285 p. il.

HELENE, P.; TERZIAN, P.; Manual de dosagem e controle do concreto. São Paulo: Pini, 1992.

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

NEVILLE, A. M.; Propriedades do concreto. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Marcela Fernandes Sarmiento**, COORDENADOR DE CURSO - FUC1 - CCTEDIF-JP, em 30/09/2020 18:24:04.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 30/09/2020. 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 Verificador:** 124829

**Código de Autenticação:** f8e1861307



**NOSSA MISSÃO:** Ofertar a educação profissional, tecnológica e humanística em todos os seus níveis e modalidades por meio do Ensino, da Pesquisa e da Extensão, na perspectiva de contribuir na formação de cidadãos para atuarem no mundo do trabalho e na construção de uma sociedade inclusiva, justa, sustentável e democrática.

**VALORES E PRINCÍPIOS:** Ética, Desenvolvimento Humano, Inovação, Qualidade e Excelência, Transparência, Respeito, Compromisso Social e Ambiental.