



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS MONTEIRO
CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES (INTEGRADO)**

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

CURSO: Técnico Integrado em Edificações

SÉRIE: 1ª

CARGA HORÁRIA: 67 hs

DOCENTE RESPONSÁVEL:

EMENTA

Materiais utilizados na construção civil. Materiais cerâmicos e refratários; Materiais poliméricos e plásticos; Materiais metálicos; Materiais betuminosos e impermeabilizantes; Vidros; Madeiras; Tintas e vernizes.

OBJETIVOS

Geral

- Conhecer os tipos e as propriedades dos diversos materiais empregados em construções civis.

Específicos

- Identificar e especificar adequadamente os materiais utilizados na construção civil; Aplicar normas, métodos, técnicas e procedimentos de qualidade e produtividade dos processos construtivos de segurança dos trabalhadores;
- Realizar ensaios tecnológicos de laboratório e campo nos materiais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

- 1.1. Generalidades dos materiais de construção
- 1.2. Propriedades dos materiais
- 1.3. Rochas

UNIDADE II

- 2.1. Materiais cerâmicos e refratários
- 2.2. Materiais poliméricos e plásticos
- 2.3. Materiais metálicos
- 2.4. Materiais betuminosos e impermeabilizantes

UNIDADE III

- 3.1. Vidros

3.2. Madeiras
3.3. Tintas e vernizes

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos; atividades individuais e em grupo.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

As avaliações serão por meio de provas, trabalhos, relatórios de práticas, pesquisas, seminários dependendo da etapa que se está estudando.

RECURSOS NECESSÁRIOS

Projetor multimídia e computador, quadro branco, pincel atômico e apagador, painéis e modelos reduzidos de peças.

BIBLIOGRAFIA

Básica

BAUER, Luís Alfredo Falção. **Materiais de Construção**. 5 ed. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 2008. Vol.1;

BAUER, Luís Alfredo Falção. **Materiais de Construção**. 5 ed. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 2011. Vol.2;

BERTOLINI, Luca. **Materiais de construção: patologia, reabilitação, prevenção**. São Paulo-SP Oficina de Textos. 2013;

Complementar

COMPANHIA VIDRARIA SANTA MARINA. **O vidro na Arquitetura**. PW Gráfico e Editores Associados Ltda. São Paulo, 1993.

FREIRE, Wesley Jorge. **Tecnologias e materiais alternativos de construção**. Campinas-SP. UNICAMP. 2003;

FREITAS, Roberto Fernando de Souza. **Polímeros: uma visão geral**. Apostila. Belo Horizonte. Ed. Da UFMG, 1990.

GLASURIT DO BRASIL Ltda. **Manual de Pintura**. São Paulo, 1993.

HELLMEISTER, João C. **Madeiras e suas características**. Apostila. São Paulo. Laboratórios de Madeiras EESC – Ed. da USP.

