



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
Nome: Materiais de Construção Civil	
Curso: Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio	
Ano/Semestre: 3º Ano	
Carga Horária: 120 horas	Carga Horária EaD: 0
Docente Responsável: Whelson Oliveira de Brito	

EMENTA
<input type="checkbox"/> A Disciplina apresenta a caracterização e ensaios de laboratório de diversos materiais utilizados na construção civil, como: Cerâmicas, metais, aglomerantes, agregados, argamassas e concretos.

OBJETIVOS DE ENSINO
Geral
<input type="checkbox"/> Conhecer os tipos e as propriedades dos diversos materiais empregados em construções civis.
Específicos
<input type="checkbox"/> Identificar e especificar adequadamente os materiais utilizados na construção civil;
<input type="checkbox"/> Aplicar normas, métodos, técnicas e procedimentos de qualidade e produtividade dos processos construtivos de segurança dos trabalhadores;
<input type="checkbox"/> Realizar ensaios tecnológicos de laboratório e campo nos materiais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **UNIDADE I**
 - Generalidades e Propriedades dos Materiais de Construção Civil
 - Materiais Cerâmicos e Madeiras na Construção Civil
 - Metais e Polímeros na Construção Civil

- **UNIDADE II**
 - Tintas e Vidros na Construção Civil
 - Estudos sobre Cal e Gesso na Construção Civil
 - Cimento na Construção Civil

- **UNIDADE III**
 - Agregados na Construção Civil
 - Estudos das Argamassas

- **UNIDADE IV**
 - Concreto na Construção Civil

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos;
- Atividades individuais e em grupo;
- Aulas em Laboratório;
- Visitas Técnicas em Obras e/ou Eventos Relacionados à Construção Civil.

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 DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

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

BIBLIOGRAFIA*

Geral

- ❑ BAUER, L. A. F; DIAS, J. F. **Materiais de Construção**, volume 1. Edição: 6 ed. Rio de Janeiro, LTC, 2019.
- ❑ BAUER, L. A. F; DIAS, J. F. **Materiais de Construção**, volume 2. Edição: 5 ed. Rio de Janeiro, LTC, 1994.
- ❑ FIORITO, A. J. S. I.; **Manual de Argamassas e Revestimentos: estudos e procedimentos de execução**. Edição: 2. ed. São Paulo, PINI, 2010.
- ❑ NEVILLE, A.M.; BROOKS, J. J.; **Tecnologia do Concreto**. Edição, 2 ed. Porto Alegre, Bookman, 2013.

Complementar

- BAUER, L. A. F; DIAS, J. F. **Materiais de Construção**, volume 1. Edição: 6 ed. Rio de Janeiro, LTC, 2000.
- FIORITO, A. J. S. I.; **Manual de Argamassas e Revestimentos: estudos e procedimentos de execução**. Edição: 2. ed. São Paulo, PINI 1994.
- HELENE, P. R. L.; TERZIAN, P.; **Manual de Dosagem e Controle do Concreto**. São Paulo, Brasília: PINI: SENAI, 1993.
- PIANCA, J. B.; **Manual do Construtor: elementos de construção e composição: alvenaria, madeira, metais, concreto armado**. Edição, 14 ed. Porto Alegre, Globo, 1978.
- TARTUCE, R.; **Dosagem Experimental do Concreto**. São Paulo, PINI: IBRACON, 1989.