



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

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR: ARGAMASSAS E CONCRETOS

CURSO: Técnico Integrado em Edificações

SÉRIE: 2ª

CARGA HORÁRIA: 67 hs

DOCENTE RESPONSÁVEL:

EMENTA

Esta disciplina aborda a importância do conhecimento de dois dos mais importantes materiais de construção empregados nas edificações: argamassas e concretos; apresentando seus constituintes, suas propriedades nos estágios plástico e endurecido, suas aplicações, formas de dosagem, ensaios de laboratório e de campo, bem como o controle tecnológico de qualidade.

OBJETIVOS

Geral

- Proporcionar conhecimentos básicos necessários sobre a correta preparação e aplicação dos diversos tipos de argamassas e concretos, incluindo seus materiais constituintes, bem como determinar índices de qualidade e desempenho por meio de ensaios de laboratório e de campo.

Específicos

- ❑ Identificar, classificar e conhecer as propriedades dos materiais constituintes (aglomerante, agregado miúdo e graúdo, aço, aditivos e adições);
- ❑ Apresentar os principais ensaios de laboratório e de campo;
- ❑ Dosagem racional de concretos em função das características dos materiais constituintes e de valores de resistência e consistência exigidas;
- ❑ Participar no controle tecnológico de concreto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

- 1.1. Definições e generalidades sobre argamassas e concretos
- 1.2. Materiais constituintes das argamassas
- 1.3. Tipos e propriedades das argamassas
- 1.4. Aplicação das argamassas

1.5. Ensaio de laboratório com argamassas

UNIDADE II

2.1. Materiais constituintes do concreto

2.2. Tipos e propriedades dos concretos

2.3. Aplicações dos concretos

2.4. Ensaio de laboratório e de campo em concreto

UNIDADE III

3.1. Dosagem de concreto

3.2. Controle tecnológico de concreto

METODOLOGIA DE ENSINO

Os procedimentos didáticos serão trabalhados detalhando os conteúdos de forma direta em sala de aula – com prática expositiva e por construção pelo próprio aluno de elementos construtivos por meio de estudos em laboratório dos componentes curriculares de maneira integrada com os recursos técnicos normatizados.

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

Projeto multimídia e computador, quadro branco, pincel atômico e apagador.

BIBLIOGRAFIA

Básica

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de Construção**. Livros Técnicos e Científicos Ed. Ltda. 2005.

FIORITO, A. J.S.I. **Manual de argamassas e revestimentos**: estudos e procedimentos de execução. 2 ed. São Paulo-SP: PINI, 2010.

Complementar

FUSCO, P. B. **Tecnologia do concreto estrutural**: tópicos aplicados. 2 ed. São Paulo-SP: PINI, 2012.

SALGADO, J. C. P. **Técnicas e práticas construtivas para edificações**. 2 ed. São Paulo-SP: Érica, 2009.

YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. 11. ed. São Paulo: Pini, 2011. - 807 p.