



**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: 2^a

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. Ensaios 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. Ensaios 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

Projetor 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.