

PLANO DE ENSINO

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Nome do COMPONENTE CURRICULAR: Materiais de Construção

Curso: Tecnologia em Construção de Edifícios

Período: 2º

Carga Horária: 67 horas

Docente Responsável: Hosana Emilia Abrantes Sarmento Leite

EMENTA

Materiais Utilizados na Construção Civil. Generalidades, Propriedades Mecânicas, NBR, Pedras Naturais, Materiais Cerâmicos, Madeira, Materiais Metálicos, Materiais Poliméricos, Materiais Betuminosos, Impermeabilizantes, Vidros, Tintas e Vernizes.

OBJETIVOS

Geral

- Conhecer os materiais de construção, classificando e indicando a escolha dos materiais mais adequados a cada situação.

Específicos

- Assimilar as condições necessárias para a escolha do material adequado na construção civil;
- Relacionar condições de emprego e suas propriedades mecânicas;
- Assimilar as forças atuantes nos materiais;
- Identificar e classificar os materiais utilizados na construção civil.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Generalidades sobre Materiais de Construção.
2. Classificação e Propriedades dos Materiais de Construção.
3. Normas Técnicas.
4. Introdução à Geologia e Pedras Naturais.
5. Madeira como Material de Construção.
6. Materiais Cerâmicos.
7. Materiais Metálicos.
8. Materiais Poliméricos.
9. Materiais Betuminosos.
10. Impermeabilizantes.
11. Vidros.
12. Tintas e Vernizes.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aula expositiva e dialogada;
- Discussão dos temas trabalhados, através de atividades em grupo e estudos de caso;
- Exercícios Complementares;
- Visitas técnicas.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

A avaliação será realizada em um processo contínuo a fim de diagnosticar a aprendizagem do aluno e a prática metodológica do professor, através de alguns instrumentos e critérios abaixo descritos:

- Exercícios propostos, que permitam ao professor obter informações sobre habilidades cognitivas, atitudes e procedimentos dos alunos, em situações naturais e espontâneas. Esses exercícios serão alguns trabalhados em grupos e outros individuais, para os quais os alunos terão como fonte de pesquisa o material fornecido pelo professor e o livro didático indicado.
- Prova, contemplando questões discursivas, abertas e de múltipla escolha, que o aluno deve fazer individualmente e sem pesquisa bibliográfica.
- A participação em sala de aula e a assiduidade do aluno também serão observadas e complementarão o processo avaliativo.

RECURSOS NECESSÁRIOS

- Quadro branco e pincel atômico, projetor multimídia, apostilas, livros e revistas.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAUER, L. A. F. **Materiais de Construção**, Vol. 2, Editora LTC, 1994.

FREIRE, W. J. **Tecnologias e Materiais Alternativos de Construção**, Editora Unicamp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. Normas, Métodos de Ensaio e Especificações. Diversos.

SOUZA, R.; MEKBEKIAN, G. **Qualidade na Aquisição de Materiais e Execução de Obras**. Ed. PINI, São Paulo, 1996.