

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Código: CSAM.028

Carga Horária: 60H

Número de Créditos: 3.0

Código pré-requisito:

Semestre: S4

Nível: GRADUAÇÃO

EMENTA

Introdução aos materiais de construção; Agregados – Definições, classificações, característica e ensaios; Aglomerantes – Tipos, classificação, constituição e aplicações; Argamassa – Propriedades, cuidados e produção; Concreto – Propriedades, produção, controle, aplicações e ensaios; Cerâmicas – Tipos, constituição e propriedades; Madeiras – Origem, beneficiamento e aplicações; Ligas e Metais – Tipos, constituição e classificação; Polímeros / PVC – Constituição e propriedades; Materiais Betuminosos – Tipos, classificação e aplicação; Materiais de construção para saneamento; Adequação dos materiais de construção com as questões étnicas e culturais.

OBJETIVO

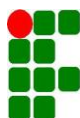
Reconhecer diversos materiais utilizados em construções, bem como os processos de obtenção, suas constituições, propriedades e principais aplicações, visando sua escolha e adequação a questões étnicas e culturais, bem como seu emprego em obras de saneamento.

PROGRAMA

- Introdução aos materiais de construção
- Agregados
- Aglomerantes
- Argamassa
- Concreto
- Cerâmicas
- Madeiras
- Ligas e metais
- Polímeros – pvc
- Materiais betuminosos
- Materiais de construção para saneamento
- Adequação dos materiais de construção com as questões étnicas e culturais

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas dialogadas, discussões teóricas e práticas;



- Aulas práticas em laboratório de materiais
- Visitas técnicas

AVALIAÇÃO

- Avaliação do conteúdo teórico através de provas e práticas em laboratório

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Bauer, L. A. F. **Materiais de construção - v.1.** 5ª ed. São José, SC: LTC. 2008.
2. Bauer, L. A. F. **Materiais de construção - v.2.** 5ª ed. São José, SC: LTC. 2008.
3. Brasil. **Manual de Saneamento.** 4ª ed. Brasília, DF: FUNASA, 2015.
4. Petrucci, E. G. R. **Concreto de cimento Portland.** 9ª ed. Porto Alegre, RS: Globo, 1998.
5. Petrucci, E. G. R. **Materiais de construção.** 3ª ed. Porto Alegre, RS: Globo, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Campante, E. F.; Baía, L. L. M. **Projeto e Execução de Revestimento Cerâmico.** 2ª ed. São Paulo, SP: 2008.
2. Freire, W. J.; Beraldo, A. L. **Tecnologias e materiais alternativos de construção.** Campinas, SP: UNICAMP, 2003.
3. Souza, R. De; Tamaki, M. R. **Gestão de Materiais de Construção - v.1.** São Paulo, SP: Pini, 2005.
4. Souza, U. E. **Como reduzir perdas nos canteiros: manual de gestão do consumo de materiais na construção civil.** São Paulo, SP: Pini, 2008.
5. Yazigi, W. **A Técnica de Edificar.** São Paulo, SP: Pini, 2004.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
