



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: AQTA125 - TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO 1

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO - CAMPUS ARAPIRACA

Turma: A

Ano: 2022 - 2º Semestre

CH: 54

Docente: THIAGO ALBERTO DA SILVA PEREIRA

II - EMENTA

Estudo dos sistemas construtivos em um contexto histórico, com ênfase nas relações entre materiais e inovações tecnológicas. Conceito e classificação das técnicas e tecnologias. Técnicas de locação de terreno. Construção em terra. Técnicas de construção em pedra. O concreto armado. Agregados, aglomerantes e argamassas. O aço na construção. Materiais contemporâneos.

III - OBJETIVOS

Apresentar os diversos materiais utilizados nas construções e suas aplicações. Capacitar o discente a escolher adequadamente os materiais de construção.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução a disciplina. O contexto histórico dos materiais de construção e sistemas construtivos
1. Introdução a disciplina. O contexto histórico dos materiais de construção e sistemas construtivos
2. Conceito e classificação das técnicas e tecnologias
2. Conceito e classificação das técnicas e tecnologias
3. Etapas da construção. Serviços preliminares e locação do terreno
3. Etapas da construção. Serviços preliminares e locação do terreno
4. Materiais de construção. Propriedades
4. Materiais de construção. Propriedades
5. Rochas e minerais. A pedra como material de construção
5. Rochas e minerais. A pedra como material de construção
6. Construção em terra. Agregados na construção
6. Construção em terra. Agregados na construção
7. Aglomerantes e argamassas
7. Aglomerantes e argamassas
8. Concreto e concreto armado
8. Concreto e concreto armado
9. Madeiras
9. Madeiras
10. O Aço na construção
10. O Aço na construção
11. Materiais contemporâneos
11. Materiais contemporâneos

V - METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas; Seminários e debates; Visitas à laboratórios de ensaio de materiais, assim como à empresas que os fabricam.

VI - AVALIAÇÃO

As notas da Avaliações Bimestrais serão compostas por avaliações escritas, bem como seminários e debates em sala de aula. As notas de cada Avaliação Bimestral (AB) será a média aritmética das avaliações de cada unidade. O cálculo do rendimento escolar será feito de acordo com o Regimento Geral da UFAL, Título III, Capítulo I, Seção III, Da avaliação.

VII - REFERÊNCIAS

Bibliografia básica

AZEREDO, Hélio A. de. O edifício até a sua cobertura. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1997.

BAUER, Luiz A. F. Materiais de Construção. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

BORGES, Alberto de C. Prática das pequenas construções. 5. ed. v. 1. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.

Bibliografia complementar

BORGES, Alberto de C. Prática das pequenas construções. 5. ed. v. 2. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.

MEDEIROS, Jonas S. Construção: 101 perguntas e respostas – dicas de projetos, materiais e técnicas. Manole 124 (e-book).

KOWALTOWSKI, Doris C. C. K. et al (orgs.). O processo de projeto em arquitetura: da teoria à tecnologia. São Paulo: Oficina de

Textos, 2011.

RECENA, Fernando A. P. Conhecendo Argamassa. Rio Grande do Sul: EdiPUC 188 (e-book).

YAZIGI, Walid. A Técnica de Edificar. 11.ed. São Paulo: Sinduscon; PINI, 2011.