



DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS - UNIDADE CURRICULAR II

2º ANO 4ª FASE ARQ 502 – TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO 1 2.1.1.0.0 – 60h ----

Ementa:

Estudo dos Materiais de construção, dos Elementos e sistemas construtivos, dos Aglomerantes e Agregados, da Argamassa e do concreto tais como: propriedades, ensaios e aplicações. Estuda os Elementos de alvenaria, as Aplicações dos betuminosos, as Instalações de cerâmicas e de azulejos, das Tintas e vernizes, tais como: acabamentos e pinturas. Estudo de Telhados: tipos de coberturas e telhas. Especificação, instalação e aplicações dos materiais em geral na obra e Sistemas de segurança.

Conteúdo:

- Processos construtivos. Fases da obra;
- Materiais de construção em geral;
- Aglomerantes e agregados;
- Argamassas e concretos;
- Alvenaria - propriedades e construção. Tipos de alvenarias;
- Materiais cerâmicos. Assentamentos cerâmicos;
- Tintas e vernizes. Sistema de pintura;
- Telhados, telhas e coberturas;
- Betuminosos e suas aplicações;
- Novos sistemas construtivos;
- Aulas práticas e visita à obra.

Referência Básica:

AZEREDO, H. A. *O edifício até sua cobertura*. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.

BAUER, F. L. A. *Materiais de Construção*. 5ª ed. Vols. 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 1994.

BOTELHO, M. H. C. *Concreto armado eu te amo – para arquitetos*. 2ª. Ed. São Paulo: Edgard Blucher.

Referência Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS ESCRITÓRIOS DE ARQUITETURA – ASBEA. *Manual de Contratação dos Serviços de Arquitetura e Urbanismo*. 2ª Edição São Paulo - Pini - abril / 2000.

BONIN, L. C.; AMORIM, S. R. L. *Inovação Tecnológica na Construção Habitacional*. Porto Alegre: ANTAC, 2006. (Coleção Habitar, v. 6)

BORGES, A. C. *Práticas de Pequenas Construções*. Vol II: 5ª ed. rev. e ampl. 1976. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.

CARDÃO, C. *Técnica da Construção*. 3ª ed. Vol. I. Belo Horizonte: Edições Engenharia e Arquitetura, 1976.

CHAVES, R. *Manual do Construtor*. Para engenheiros, mestres-de-obras e profissionais da construção em geral. Editora Tecnoprint S. A., 1979.

MANO, E. B. *Polímeros como materiais de engenharia*. São Paulo: Blücher, 1991.