

PLANO DE DISCIPLINA

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Tecnologia das Construções II

CURSO: Técnico Integrado em Edificações

ANO: 3º

CARGA HORÁRIA: 66,6h (2 h/a semanais)

EMENTA

Revestimentos Verticais e Horizontais: conceito, funções e classificações dos revestimentos, acabamentos argamassados, placas cerâmicos, revestimentos de madeira e com pedras naturais, aplicação de pastilhas, revestimentos de gesso. Revestimentos de fachada: argamassados e fixados com dispositivos. Esquadrias: conceituação, classificação, execução e controle de qualidade dos processos executivos. Pinturas: sistemas de pintura, aplicações em diversos substratos tais como alvenarias, madeira, metais e pinturas especiais, diagnóstico e tratamento de falhas em pinturas. Impermeabilização de edificações: conceitos e classificações, sistemas de impermeabilização de alicerces, paredes, pisos, jardineiras, piscinas, lajes e telhados. Sistemas construtivos de piscinas. Patologia das construções.

OBJETIVOS

Geral:

- ☐ Entender os Sistemas Construtivos e as respectivas aplicações de diversas Técnicas Construtivas, bem como desenvolver a competência no acompanhamento das etapas de acabamento da obra.

Específicos:

- ☐ Identificar estilos de construção com base em modelos construtivos existentes;
- ☐ Selecionar e aplicar estratégias de execução para racionalizar as construções;
- ☐ Conhecer os princípios fundamentais e delineadores das técnicas de construção no nordeste brasileiro;
- ☐ Reconhecer técnicas de construção e por consequência verificar as etapas com um conjunto de partes contínuas.
- ☐ Conhecer as técnicas aplicadas para se evitar possíveis patologias nas construções.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. REVESTIMENTOS VERTICAIS
 - 1.1 Importância dos Revestimentos
 - 1.2 Revestimentos Argamassados
 - 1.3 Revestimentos em Gesso
 - 1.4 Placas Cerâmicas e Azulejos

- 1.5 Pastilhas de Porcelana e Vitrificadas
- 1.6 Revestimentos com Pedras Naturais
- 1.7 Revestimentos Sintéticos
- 1.8 Revestimentos de Fachadas
- 2 REVESTIMENTOS HORIZONTAIS: PISOS
 - 2.1 Pavimento
 - 2.2 Cimento e Concreto
 - 2.3 Revestimentos cerâmicos
 - 2.4 Pisos de Madeira
 - 2.5 Pisos de Alta Resistência
 - 2.6 Novas Tecnologias em Revestimentos
- 3 REVESTIMENTOS HORIZONTAIS: TETOS
 - 3.1 Revestimento de teto e paredes argamassados.
 - 3.2 Revestimentos argamassados de tetos
 - 3.3 Forros de gesso
 - 3.4 Forros de madeira
 - 3.5 Forros de PVC
- 4 ESQUADRIAS
 - 4.1 Conceito e classificação
 - 4.2 Esquadrias de Madeira
 - 4.3 Esquadrias de Alumínio
 - 4.4 Esquadrias de Aço
 - 4.5 Execução e Assentamentos de Esquadrias
- 5 PINTURA
 - 5.1 Conceitos, Fabricação e Classificação.
 - 5.2 Aplicação em diferentes substratos.
 - 5.3 Equipamentos utilizados na execução
 - 5.4 Sugestões e Quantitativo
- 6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES
 - 6.1 Conceitos Básicos
 - 6.2 Classificação dos sistemas de impermeabilização
 - 6.3 Impermeabilização de Alicerces, Fundações, Pisos Áreas frias, Banheiros, Jardineiras, Piscinas, Lajes e Telhados.
 - 6.4 Memorial descritivo, seqüência executiva e detalhes.
- 7 PISCINAS
 - 7.1 Tipos de Piscinas
 - 7.2 Sistemas Construtivos de Piscinas
 - 7.3 Aparelhagem Necessária
- 8. PATOLOGIAS DAS CONSTRUÇÕES
 - 8.1 Conceitos de patologia
 - 8.2 Origem dos problemas
 - 8.3 Prevenção dos problemas
 - 8.4 Tipos de umidade
 - 8.5 Problemas causados pela umidade

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, leitura e discussão de textos técnicos, leitura e interpretação de projetos de edificações, pesquisa sobre assuntos relevantes, apresentação de seminários, exercícios orais e escritos.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

O processo avaliativo será contínuo, através de questionamentos em sala de aula, por meio de observação na participação nas atividades, produção levantamentos quantitativos de materiais de construção empregados na execução das edificações, trabalhos individuais e coletivos, apresentação e discussão de textos e avaliação escrita.

RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco e pincel atômico. Retroprojeto e transparências. Projetos de Edificações. Microcomputador e Data show.

BIBLIOGRAFIA

YAZIGI, Walid – **A Técnica de Edificar**, São Paulo, PINI, SINDUSCON-SP.1998, 628 p
CHAVES, Roberto. Como Construir uma Casa. Rio de Janeiro, tecnoprint.
AZEVEDO, Helio Alves de, **O Edifício e Seu Acabamento**, 5ª ed., São Paulo, eduard blucher, 2004, vol.1.
BORGES, Alberto Campos, **Prática de Pequenas Construções**, 4ª ed. São Paulo, eduard blucher, 1983.
UEMOTO, K. L., **Projeto, Execução e Inspeção de Pinturas**, Editora Nome da Rosa, 3ª Edição, São Paulo, 2005.
SABBATINI, F. H. e BAÍA, L. L. M., **Projeto e Execução de Revestimento de Argamassa**, Editora Nome da Rosa, 3ª Edição, São Paulo, 2005.
CARDOSO, A. B., **Esquadrias de Alumínio no Brasil – Histórico, Tecnologia, Linhas Atuais, Gráficos de Desempenho**, Pro-Editores, 1ª Edição, São Paulo, 2004.