

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES II

Código da Disciplina: ECV019

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Semestre de oferta da disciplina: 7º

Faculdade responsável: ENGENHARIA CIVIL

Programa em vigência a partir de:

Número de créditos: 04

Carga Horária total: 60

Horas aula: 72

EMENTA:

Revestimentos de paredes e tetos; Pinturas; Vedações Horizontais; Impermeabilizações; Coberturas; Patologia das Construções.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

Reconhecer e entender a natureza, a obtenção e as propriedades dos materiais e processos da construção para sua correta especificação, controle e prevenção quanto às perdas físicas e de desempenho. Interpretar e aplicar as normas técnicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Apresentar os fundamentos conceituais e desenvolver os principais processos de execução de impermeabilização e proteção de edifícios.
- Conhecer a importância das vedações e revestimentos no processo construtivo.
- Desenvolver o conhecimento da construção civil enfatizando as atividades referentes aos acabamentos (revestimentos e pinturas) de edificações.
- Conhecer os fundamentos da patologia das construções; identificar os diversos tipos de manifestações patológicas; compreender o processo de recuperação/reforço das estruturas.
- Apresentar os principais tipos de coberturas utilizados na construção civil bem como suas características e aplicação no dia a dia das obras.

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades)

I – REVESTIMENTOS

1.1- Tipos de Revestimentos



1.2- Função dos Revestimentos

1.3- Revestimentos de Parede

1.4- Revestimentos de Teto

II – PINTURAS

2.1- Sistema de Pinturas

2.2- Constituintes da Tinta

2.3- Principais Tipos de Tintas

2.4- Características Desejáveis as Pinturas

2.5 – Tipos de Pintura

III - VEDAÇÕES

3.1 - Vedações Verticais

3.2 - Vedações Horizontais

3.3 – Características

3.4 - Utilização

IV – IMPERMEABILIZAÇÕES

4.1- Conceitos básicos,

4.2 - Materiais empregados,

4.3 - Processos gerais de impermeabilização,

4.4 - Aplicação de sistemas de impermeabilização,

4.5 - Fiscalização dos serviços de impermeabilização,

4.6 - Proteção de fachadas.

V- COBERTURAS

5.1- Conceito

5.2 - Tipos de coberturas e telhados

5.3 - Cobrimento ou telhamento usuais.

VI- PATOLOGIAS

6.1 - Conceito de Patologia aplicado à construção;

- 6.2 - Manifestações patológicas da alvenaria e revestimentos;
- 6.3 - Problemas causados pela umidade;
- 6.4 - manifestações patológicas do concreto armado;
- 6.5 - procedimentos de reparo e reforço estrutural;
- 6.6 - metodologia para análise e diagnóstico das manifestações patológicas.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:

- Conteúdo presente nas Referências Básicas;
- Exposição oral / dialogada
- Análise de situações que ocorrem em obras reais.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

O processo de avaliação da construção de conhecimentos a partir da observação e análise de:

- Aplicação de trabalhos a serem desenvolvidos pelos alunos;
- Avaliação escrita.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

- AZEREDO, H. A. **O Edifício até Sua Cobertura**. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 1997.
- CAMPUS SALGADO, J. **Técnicas e práticas construtivas para edificação**. 3º ed. Editora Érica, 2014.
- ABMS/ABEF. **Fundações - Teoria e Prática** - 2 ed. Editora Pini, 1998.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

- PINI. Coleção Construção Passo-a-Passo - Volumes 1 a 4. Editora: Pini. São Paulo, 2013.
- THOMAZ, E. **Trincas em Edifícios**. Editora: Pini. São Paulo, 2002.
- THOMAZ, E. **Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção**. Editora Pini, 2001.
- UEMOTO, K. L. Projeto, execução e inspeção de pinturas. CTE, 2002.**



Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade