



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios**

PLANO DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	
DISCIPLINA: IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE EDIFÍCIOS	CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II E VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 6º
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 50h	PRÁTICA: _____ EaD: _____
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3h	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h
DOCENTE RESPONSÁVEL: SOSTENES RODRIGUES DO REGO	

EMENTA

Conceitos básicos, materiais empregados, processos gerais de impermeabilização, aplicação de sistemas de impermeabilização, interpretação de projetos de impermeabilização, fiscalização dos serviços de impermeabilização, proteção de fachadas.

Proteção de edifícios – águas provenientes da atmosfera, águas subterrânea, lençol freático, drenos, dimensionamento de calhas, etc.

OBJETIVOS

Geral: Apresentar os fundamentos conceituais e desenvolver os principais processos de impermeabilização e proteção de edifícios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. CONCEITOS BÁSICOS
 - 1.1. Noções sobre permeabilidade dos materiais construtivos
 - 1.2. Tipos de infiltração
2. MATERIAIS EMPREGADOS
 - 2.1. Polímeros naturais e artificiais
 - 2.2. Betumes
 - 2.3. Plásticos
3. PROCESSOS E SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO
 - 3.1. Princípios para aplicação dos sistemas
 - 3.2. Mantas de asfalto
 - 3.3. Elastômeros sintéticos em solução
 - 3.4. Emulsão Asfálticas
 - 3.5. Argamassas Poliméricas



4. INTERPRETAÇÃO DE PROJETOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO
 - 4.1. Análise de projetos de coberturas e áreas molhadas
5. FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO
 - 5.1. Noções
 - 5.2. Procedimentos adotados
6. PROTEÇÃO DE FACHADAS
 - 6.1. Materiais empregados
 - 6.2. Sistemas aplicados

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas aplicando os recursos didáticos, aulas práticas ou de exercícios, visitas técnicas

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares: Power Point
- Outros: Computador

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, apresentação de seminários, trabalhos práticos e teóricos e listas de exercícios. Mínimo de três (03) avaliações.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

- AZEVEDO NETTO, José M. de; ALVAREZ, Guillermo Acosta . **Manual de hidráulica** 7. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1982.
- BORGES, Alberto de Campos; MONTEFUSCO, Elizabeth ; LEITE, Jaime Lopes . **Prática das pequenas construções** 8. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.
- Téchne – Revista de Tecnologia e Negócios da Construção. São Paulo: PINI.
- YAZIGI, W.; **A técnica de edificar.** 11. ed. São Paulo: PINI, 2011.

Bibliografia Complementar:

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10849** – Carvão metalúrgico para coque de alto-forno – Especificação. São Paulo, 1989.
- BAUER L. A Falcão (Coord.). **Materiais de construção 2.** 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
- Informações Básicas sobre materiais Asfáltico.** Rio de Janeiro. Gráfica I.B.P. 1994
- Manual da Sika Brasil,** São Paulo 1994.
- PICCHI, Flávio Augusto. **Impreabilidade de coberturas** São Paulo: PINI, 1986.