



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
<ol style="list-style-type: none">1. CONCEITOS BÁSICOS<ol style="list-style-type: none">1.1. Noções sobre permeabilidade dos materiais construtivos1.2. Tipos de infiltração2. MATERIAIS EMPREGADOS<ol style="list-style-type: none">2.1. Polímeros naturais e artificiais2.2. Betumes2.3. Plásticos3. PROCESSOS E SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO<ol style="list-style-type: none">3.1. Princípios para aplicação dos sistemas3.2. Mantas de asfalto3.3. Elastômeros sintéticos em solução3.4. Emulsão Asfálticas3.5. Argamassas Poliméricas



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

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. **Impermeabilização de coberturas** São Paulo: PINI, 1986.