



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: SISTEMAS CONSTRUTIVOS		CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO: TOPOGRAFIA, MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES I E DESENHO ARQUITETÔNICO		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE: 3º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 30 h	PRÁTICA: 37 h	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h	
DOCENTE RESPONSÁVEL: ADILSON DIAS DE PONTES / SOSTENES RODRIGUES DO REGO		

EMENTA

Serviços preliminares, movimento de terra, fundação, estrutura, elevação, instalações, cobertas, revestimentos e pavimentação.

OBJETIVOS

Geral: Conhecer os princípios fundamentais e delineadores das técnicas das construções.

Específicos:

- Identificar estilos de construções com base em modelos construtivos existente;
- Selecionar e aplicar estratégias de execução para racionalizar as construções;
- Reconhecer técnicas de construção e por consequência verificar as etapas com um
- Conjunto de partes continuas construtivas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A cada semestre letivo serão abordados diferentes tipos de sistemas construtivos ao longo de 08 (oito) unidades.

- **1º unidade: Serviços preliminares (12hs).**
 - 1.1 Análise e aprovação de projetos, nivelamentos;
 - 1.2 Limpeza do terreno, tapume, instalação da obra, instalação do canteiro;
 - 1.3 Locação de obras.
 - 1.4 Atividade Avaliativa 01: Prova Teórica
- **2º unidade: Movimento de terra e fundação diretas e indiretas (6hs)**
 - 2.1 Escavação, aterro do caixão, tipo de escavação, fundação em pedra granítica e calcária;
 - 2.2 Atividade Avaliativa 01: Prova Teórica
- **3º unidade: Estrutura e alvenaria (6hs)**
 - 3.1 viga, pilares, vergas, cintas de amarração, alvenaria de tijolo maciços, alvenaria de ½ vez, 1 vez e 1 ½ vez;
 - 3.2 Lajes, tipos e concretagem.



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

3.3 Atividade Avaliativa 01: Prova Teórica

4º unidade: Pavimentação, coberta, tipos, madeiramentos e telhamento (2h);

5º unidade: Esquadria e tipos (6h);

5.1 Vidros e tipos de vidro

6º unidade: Pintura, tipos, execução (4h)

7º unidade: Aulas práticas (21h)

7.1 Atividade avaliativa 04: Prova Prática

8º unidade: Visitas Técnicas (10h)

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aula teóricas apoiadas em recursos audiovisuais;
- Aulas práticas desenvolvidos em laboratórios de tecnologias das construções;
- Verificação da participação do aluno em sala e da assimilação dos conteúdos abordados durante a aula, através do acompanhamento dos exercícios desenvolvidos em sala pelo professor;
- Visitas técnicas.

RECURSOS DIDÁTICOS

- ☒ Quadro
☒ Projetor
☒ Vídeos/DVDs
☐ Periódicos/Livros/Revistas/Links
☐ Equipamento de Som
☐ Laboratório
☐ Softwares:
☒ Outros: Computador, TV.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação da aprendizagem é estabelecida através de quatro notas avaliativas por semestre sendo proposto para este critério de avaliação: 01 (um) exercício prático acompanhados pelo professor e 03 (três) provas teóricas.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BERTONI, José; LOMBARDI NETO, Francisco . **Conservação do solo** 9. ed. São Paulo: Ícone, 2014. 355 p. il. (Coleção Brasil agrícola).

BORGES, A. C. **Práticas das Pequenas Construções**. 6ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1992.

YAZIGI, Walid. **A técnica de edificar**. 11. ed. São Paulo: PINI, 2011. 807 p. il.



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

Bibliografia Complementar:

FALCONI, F. F. et al.; **Fundações Teoria e Prática**. 2ed. São Paulo: Editora Pini, 1998.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8036: Programação de sondagens de simples reconhecimento de solos para fundação**. Rio de Janeiro. 1993.

CARDÃO, C. **Técnica de Construção**. 4 ed. Rio de Janeiro: Editora Glob, 1969.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6118: Projeto e execução de obras de concreto armado**. Rio de Janeiro. 1980.

FRANCESCHI, Alessandro de. **Controle ambiental**. Santa Maria, RS: Colégio Técnico Industrial/UFSM, 2011. 68 p.