



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
DISCIPLINA: SISTEMAS CONSTRUTIVOS	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 42	
PRÉ-REQUISITO: MECÂNICA DOS SOLOS E TOPOGRAFIA		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ X ] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 4º	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 59 h/a	PRÁTICA: 8 h/a	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h/a	
DOCENTE RESPONSÁVEL: IRACIRA JOSÉ DA COSTA RIBEIRO/HOSANA EMÍLIA LEITE		

## EMENTA

Serviços preliminares, movimentos de terra, fundação, estrutura, elevação, instalações, coberta, revestimento, pavimentação, pintura e limpeza final.

## OBJETIVOS

### Geral

Estudar sistemas construtivos e reconhecer técnicas tradicionais e inovadoras, considerando as etapas como um conjunto de partes contínuas construtivas.

### 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 a nível local, regional, nacional e internacional.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Serviços preliminares
  - 1.1. Limpeza do terreno
  - 1.2. Tapume
  - 1.3. Instalação do canteiro
  - 1.4. Locação da obra
2. Movimento de terra
  - 2.1. Escavação
  - 2.2. Corte
  - 2.3. Aterro
  - 2.4. Transporte
3. Fundação
  - 3.1. Fundações diretas e indiretas
  - 3.2. Tipos de fundações
  - 3.3. Execução das fundações
  - 3.4. Impermeabilização
  - 3.5. Contrapiso
4. Estrutura
  - 4.1. Vigas, pilares, vergas, contravergas e cinta de amarração.
  - 4.2. Concreto, formas e armação.
  - 4.3. Lajes
5. Alvenaria

- 5.1. Alvenaria de vedação
- 5.2. Alvenaria estrutural
- 6. Instalações
  - 6.1. Instalações hidrossanitárias
  - 6.1. Instalações elétricas e telefônicas
  - 6.2. Instalações de combate a incêndio
- 7. Coberta
  - 7.1. Madeiramento
  - 7.2. Telhamento
  - 7.3. Calhas pluviais e rufos
  - 7.4. Tipos de forros
- 8. Revestimento
  - 8.1. Revestimentos de paredes
  - 8.2. Revestimentos de tetos
  - 8.3. Chapisco, emboço e reboco
- 9. Pavimentação
  - 9.1. Regularização do piso
  - 9.2. Piso interno e externo
  - 9.3. Tipos de pisos
- 10. Esquadrias e vidros
  - 10.1. Tipos de esquadrias: alumínio, madeira, PVC, aço e vidro.
  - 10.2. Tipos de vidros.
- 11. Pintura
  - 11.1. Preparação do substrato.
  - 11.2. Pinturas em paredes, tetos e esquadrias.
- 12. Limpeza final da obra

## METODOLOGIA DE ENSINO

A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas e práticas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais, bem como estabelecendo um ensino-aprendizagem significativo. Aplicação de trabalhos individuais, apresentações de seminários, lista de exercícios, visitas técnicas e aulas de campo.

## RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares: Laboratório de Eletromagnetismo de Faraday
- Outros: Apresentação de seminário, produção de artigo e produção de relatório de visitas técnicas e eventos.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliações escritas;
- Relatórios de algumas atividades práticas;
- Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários);
- O processo de avaliação é contínuo e cumulativo;
- O aluno que não atingir 70% do desempenho esperado fará Avaliação Final.
- O resultado final será composto do desempenho geral do aluno.

## BIBLIOGRAFIA

### Bibliografia Básica

BORGES, Alberto Campos. Prática das pequenas construções. 9. ed. São Paulo: Blucher, 2009.  
 REGO, Nadia Vilela de Almeida. Tecnologia das construções. Rio de Janeiro-RJ: Imperial novo milênio, 2010.

SALGADO, Julio Cesar Pereira. Técnicas e práticas construtivas para edificações. São Paulo-SP: Érica, 2009.

**N**

Bibliografia Complementar

AZEVEDO, Hélio Alves de. O edifício até a sua cobertura. 5ed, vol.1, São Paulo: Blucher, 1979.

Construção Passo-a-Passo - Volume 1/ Organização da Editora, São Paulo: Pini, 2009.

Construção Passo-a-Passo - Volume 2/ Organização da Editora, São Paulo: Pini, 2011.

Construção Passo-a-Passo - Volume 3/ Organização da Editora, São Paulo: Pini, 2012.

YAGIZI, Walid. A Técnica de Edificar. São Paulo: PINI, SINDUSCON-SP.1998

## OBSERVAÇÕES