



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL		
DISCIPLINA: PAVIMENTAÇÃO		CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO: ESTRADAS DE RODAGEM I; MECÂNICA DOS SOLOS II		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE: 8
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 33 h/a	PRÁTICA: 17 h/a	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/a	
DOCENTE RESPONSÁVEL:		

EMENTA

Pavimento e a sua função. Composição dos pavimentos. Materiais utilizados na pavimentação. Classificação estrutural dos pavimentos. Dimensionamento dos pavimentos. Manutenção de pavimentos rodoviários.

OBJETIVOS

Geral

- Capacitar o aluno a dimensionar pavimentos rodoviários a partir de procedimentos consagrados, levando em consideração determinadas condições e materiais.

Específicos

- Conhecer as principais características dos pavimentos e seus tipos.
- Desenvolver as rotinas de dimensionamento de pavimentos rígidos e flexíveis.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. Introdução ao Estudo dos Pavimentos
Características gerais dos pavimentos. O mundo e a pavimentação. A pavimentação no Brasil. DNIT/DER.

II. Pavimentação e os materiais de Construção utilizados
Ligantes asfálticos. Agregados. Solos. Cimento Portland.

III. Classificação dos pavimentos e Nomenclatura das Camadas dos Pavimentos
Pavimento flexível e rígido. Subleito, sub-base, base e revestimento.

IV. Revestimentos asfálticos
Tipos de revestimentos. Dosagem de revestimentos asfálticos. Propriedade mecânica das misturas asfálticas.

V. Execução de revestimentos asfálticos
Usinas Asfálticas. Transporte, lançamento e compactação de misturas Asfálticas. Principais Equipamentos utilizados.

VI. Dimensionamento dos pavimentos
Fatores que são levados em consideração no dimensionamento de pavimentos. Métodos e dimensionamento dos pavimentos flexíveis. Métodos e dimensionamento dos pavimentos rígidos.

VII. Redes Coletoras de Esgotos
Plantas e dados necessários ao seu Projeto. Traçado da Rede. Tipos de Traçado. Roteiro do Projeto. Planilha de Cálculo. Dimensionamento de uma rede coletora de esgotos.

VIII. A manutenção dos pavimentos
Avaliação dos problemas dos pavimentos. Técnicas de restauração dos revestimentos asfálticos.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas em sala. Aulas em laboratório. Visitas Técnicas. Estudos de caso.

RECURSOS DIDÁTICOS

[X] Quadro



INSTITUTO FEDERAL
PARAÍBA
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,
Cajazeiras, PB, 58900-000
Fone: 3532-4160
campus_cajazeiras@ifpb.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

- ☒ Projetor
- ☐ Vídeos/DVDs
- ☐ Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☐ Equipamento de Som
- ☒ Laboratório
- ☐ Softwares:
- ☐ Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliações individuais e produção de projetos e relatórios.
- O processo de avaliação considera: participação efetiva do aluno - frequência, pontualidade e participação.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BALBO, J.T. *Pavimentação Asfáltica*: materiais, projeto e restauração. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

BALBO, J.T. *Pavimentos de Concreto*. São Paulo: Oficina de Textos, 2014.

CERATTI, J.A.T. *Manual de dosagem de concreto asfáltico*. São Paulo: Oficina de Textos, 2014.

Bibliografia Complementar:

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE. *Defensas Rodoviárias* - 629. Rio de Janeiro. 1979.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE. *Manual de Pavimentos rígidos* - 714. Rio de Janeiro. 2004.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE. *Método de projeto de pavimentos flexíveis* - 667. Rio de Janeiro. 1981.

SENÇO, W. *Manual de técnicas de pavimentação*. 2. ed. Vol. 1 São Paulo: PINI, 2007.

SENÇO, W. *Manual de técnicas de pavimentação*. Vol. 2 São Paulo: PINI, 2001.

OBSERVAÇÕES



INSTITUTO FEDERAL
PARAÍBA
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,
Cajazeiras, PB, 58900-000
Fone: 3532-4160
campus_cajazeiras@ifpb.edu.br