



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL			
CURSO: ENGENHARIA CIVIL			
DISCIPLINA: PAVIMENTAÇÃO		CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: ESTRADAS DE RODAGEM I; MECÂNICA DOS SOLOS II			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 33 h/a	PRÁTICA: 17 h/a	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/a			
DOCENTE RESPONSÁVEL: CARLA CAVALCANTE ARAÚJO			

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 DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

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

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

02 Provas individuais compostas por questões abertas.

BIBLIOGRAFIA⁵

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.

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Carla Cavalcante Araujo, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 03/02/2024 22:35:50.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 03/02/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 527660
Verificador: f0f6368ece
Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100