



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: João Pessoa			
CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil			
DISCIPLINA: Pavimentação		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC. 1526	
PRÉ-REQUISITO: Estradas II			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 8º /2025-2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 50	PRÁTICA: 17	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 horas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 horas			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Vamberto Monteiro da Silva			

EMENTA

A disciplina aborda os seguintes conteúdos: generalidades sobre pavimentação e suas diversas funções, composição dos pavimentos e materiais aplicados, comportamento e classificação estrutural dos pavimentos, dimensionamento e execução dos mesmos.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

Objetivo geral:

Conhecer os processos de pavimentação, os materiais aplicados, suas funções, o dimensionamento, comportamento estrutural dos pavimentos e as etapas de execução dos mesmos.

Objetivos específicos:

- Descrever sobre a evolução da pavimentação;
- Conceituar pavimentação;
- Descrever sobre as funções dos pavimentos;

- Listar os componentes dos pavimentos;
- Caracterizar os materiais aplicados na pavimentação;
- Descrever sobre o comportamento estrutural dos pavimentos;
- Classificar estruturalmente os pavimentos;
- Dimensionar pavimentos;
- Descrever sobre as etapas de execução dos pavimentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao estudo dos pavimentos-uma abordagem na linha do tempo.
 Características gerais dos pavimentos. Conceito. Definição. Funções dos pavimentos.
 Composição dos pavimentos: As camadas de subleito, reforço do subleito, sub-base, base e revestimento. Os materiais: Solos, solos estabilizados e agregados. O cimento Portland. Os materiais betuminosos: Rochas betuminosas, alcatrões e asfaltos. Os tipos de pavimentos: Pavimento flexível e rígido. Os tipos de base, sub-base e subleito.
 Projeto geotécnico: Sondagens, métodos de ensaio em laboratório e perfis geotécnicos.
 Dimensionamento dos pavimentos: Pré-requisitos, os métodos de dimensionamento de pavimentos flexíveis e os métodos de dimensionamento de pavimentos rígidos. A execução dos pavimentos: Os levantamentos topográficos, os estudos geotécnicos, a preparação do subleito, da sub-base e da base. A execução do revestimento asfáltico. A execução do revestimento de concreto de cimento Portland.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas teóricas e práticas no laboratório. Elaboração de questionários e pesquisas bibliográficas.

RECURSOS DIDÁTICOS

- ☒ [X] Quadro
- ☒ [X] Projetor
- ☐ [] Vídeos/DVDs
- ☒ [X] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☐ [] Equipamento de Som
- ☒ [X] Laboratório
- ☐ [] Softwares²
- ☐ [] Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

Solução de lista de exercícios. Elaboração de relatórios referentes aos ensaios realizados no laboratório de pavimentação. Avaliações. Realização de fichamentos e apresentação de seminários.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴
--

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia básica:

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

PINTO, Isaac Eduardo; PINTO Salomão. Pavimentação Asfáltica: conceitos fundamentais sobre materiais e revestimento asfáltico. Rio de Janeiro: LTC, 2015;

SENÇO, Wlastermiller de. Manual de Técnicas de Pavimentação. 2.ed. V.1 São Paulo: PINI, 2007.

Bibliografia complementar:

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.

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

MEDINA, Jacques; Motta, Laura Maria Goretti da. Mecânica dos Pavimentos. 3. Ed. São Paulo: Interciência, 2015.

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

OBSERVAÇÕES

<i>(Acrescentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)</i>

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 ítem 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:

■ **Vamberto Monteiro da Silva**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 09/09/2025 19:37:14.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 09/09/2025. 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 763792

Verificador: a556b13e87

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200