



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"/><br>Eletiva <input type="checkbox"/> |               | SEMESTRE/ANO: 2023.1            |           |
| CARGA HORÁRIA   |               |                                 |           |
| TEÓRICA: 50 h   | PRÁTICA: 17 h | EaD <sup>1</sup> :              | EXTENSÃO: |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 h  |               |                                 |           |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h   |               |                                 |           |
| 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<br>(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

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares<sup>2</sup>
- Outros<sup>3</sup>

#### 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.)*

Resolução 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 EXTENSÃO<sup>4</sup>

#### BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

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, Wlastermiler 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

#### OBSERVAÇÕES

*(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)*

- 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:

■ **Vamberto Monteiro da Silva**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 09/02/2023 15:01:23.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 08/02/2023. 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 386242  
Verificador: 5daad99626  
Código de Autenticação:



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