



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: CAJAZEIRAS			
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/ANO: 8	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 33 h/a	PRÁTICA: 17 h/a	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h/a			
DOCENTE RESPONSÁVEL: AMANDA JÉSSICA RODRIGUES DA SILVA			

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 e Específicos)
--

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. Metodologia ativa. Estudos de caso. Trabalhos individuais. Seminários interdisciplinares.

RECURSOS DIDÁTICOS

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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Consta de:

03 avaliações para integralização e constatação do aprendizado na componente curricular. Divididos em 02 Provas individuais compostas de questões objetivas e subjetivas, verificando o entendimento do conteúdo e 01 seminário em equipe. O processo de avaliação considera: participação efetiva do aluno nas aulas em sala.

As notas serão expressas numa escala de 0 (zero) a 100 (cem).

Ao final da disciplina será realizada a atividade final para os alunos que não atingirem a nota mínima necessária igual ou superior a (setenta) para aprovação direta por média na disciplina.

Respeitando o descrito abaixo, conforme PPC do Curso:

O discente que não atingir a média mínima de 40 (quarenta) nos instrumentos de verificação da aprendizagem terá a média obtida no semestre como nota final do período, não tendo direito a avaliação final.

Terá direito a avaliação final o discente que obtiver média igual ou superior a 40 (quarenta) e inferior a 70 (setenta), registrados nos instrumentos de verificação de aprendizagem, além de no mínimo de 75% de frequência na disciplina.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

--

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.

BERNUCCI, L. B. et al. Pavimentação asfáltica: formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro, v. 504, p. 27, 2008.

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.

OBSERVAÇÕES

Sem observações

- 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:

- **Amanda Jessica Rodrigues da Silva, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 01/09/2022 17:03:33.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 01/09/2022. 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 332532
Verificador: e69d771ccf
Código de Autenticação:



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