



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO		NOME					DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE											
ENG216		Pavimentação					Departamento de Engenharia de Transportes e Geodésia											
CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE						PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)					
T	T/P ¹	P	PP ²	Ext ³	E	TOTAL	Disciplina						ENG305, ENG101 (CCEC)					
30		30				60												
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO						SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA					
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	Ext	E	2023.1					
30		30				60	45											

EMENTA

Materiais granulares para pavimentação: ensaios e classificação. Classificação de pavimentos; estruturas típicas. Estudos de tráfego: tipos de eixos e cargas. Pavimentos flexíveis; camadas constituintes; tipos de bases; revestimentos; misturas asfálticas. Dimensionamento. Método do CBR. Método do DNER; equivalência estrutural entre camadas. Pavimentos rígidos: camadas constituintes; concreto de cimento para pavimentação. Dimensionamento. Método da PCA/ABCP. Controle tecnológico. Manutenção dos pavimentos: preventiva; corretiva. Reabilitação. Cuidados ambientais.

OBJETIVOS

O curso visa dotar o aluno dos conhecimentos necessários para acompanhar, projetar, construir e fiscalizar os serviços de pavimentação, através dos estudos dos materiais utilizados, dos métodos de dimensionamento de pavimentos, da construção e conservação dos mesmos, além das noções de tráfego e de drenagem necessários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. PRINCÍPIOS BÁSICOS DA PAVIMENTAÇÃO. TIPOS E TERMINOLOGIAS DOS PAVIMENTOS
2. MATERIAIS USADOS EM PAVIMENTAÇÃO
 - 2.1. Solos
 - 2.2. Agregados
 - 2.3. Aglomerantes
3. PROJETO DE PAVIMENTOS
 - 3.1. Dimensionamento
 - 3.2. Pavimentos flexíveis e rígidos
 - 3.3. Pavimentos semi-rígidos
 - 3.4. Projeto de misturas de agregados
 - 3.5. Escolha do tipo de pavimento; estudos econômicos
4. ASPECOS ESPECÍFICOS DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
5. CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTOS
6. IMPACTOS AMBIENTAIS NA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTOS, MEDIDAS MITIGADORAS

¹ O componente da submodalidade teórico-prática (sem subdivisão do módulo de estudantes para as atividades práticas) terá sua carga horária total dividida para efeito de cadastro, nos campos "T" e "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

² A carga horária de Prática Pedagógica (PP) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

³ A carga horária de Extensão (Ext) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira. Pavimentação. Porto Alegre, Editora Globo, 1980.

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas aplicações. Rio de Janeiro, Editora Ao Livro Técnico S.A., 1967.

CARVALHO, Marcos Dutra de. Pavimentação com blocos pré-moldados de concreto, 2ª ed. São Paulo, ABCP, 1983.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PITTA, Marcio Rocha. Projetos de juntas em pavimentos rodoviários de concreto. São Paulo, ABCP, 1983.

PITTA, Marcio Rocha. Selagem de juntas de pavimentos de concreto. São Paulo, ABCP, 1983.

PITTA, Marcio Rocha. Projetos geométricos de pavimentos urbanos de concreto, prática recomendada. São Paulo, ABCP, 1984.

PITTA, Marcio Rocha; CARVALHO, Marcos Dutra de. Projeto e dimensionamento de pavimentos de concreto para corredores de tráfego urbanos e baias de estacionamento de ônibus. São Paulo, ABCP, 1985.

PITTA, Marcio Rocha. Dimensionamento dos pavimentos rodoviários de concreto. São Paulo, ABCP, 1989.

SENÇO, Wlastermiler de. Pavimentação. São Paulo, Grêmio Politécnico.

SOUZA, Murilo Lopes de. Pavimentação rodoviária. 2ª ed. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1980.

Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do programa:

Nome: _____ Assinatura: _____

Nome: _____ Assinatura: _____

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente): 460ª em 28/04/2023

Assinatura do Chefe

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 1 _____ em ___/___/___

Assinatura do Coordenador

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 2 _____ em ___/___/___

Assinatura do Coordenador



Emitido em 28/04/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1190/2023 - DETG/EPOLI (12.01.23.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 14/05/2023 17:53)

DENISE MARIA DA SILVA RIBEIRO

CHEFE - TITULAR

DETG/EPOLI (12.01.23.04)

Matrícula: ###460#9

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **1190**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **12/05/2023** e o código de verificação: **27d0cc3ba9**