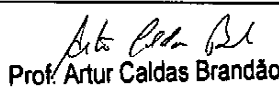


UNIDADE: ESCOLA POLITÉCNICA

DEPARTAMENTO: DE TRANSPORTES

DISCIPLINA

CÓDIGO:
ENG 216NOME:
PAVIMENTAÇÃO

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
34	34	-	68		 Prof. Artur Caldas Brandão Chefe do DT - EPUFBA	2003

PRÉ-REQUISITOS | ENG305 , ENG101

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.

METODOLOGIA

A metodologia adotada nas aulas teóricas é a expositiva, com a participação dos alunos durante as mesmas, procurando-se assim um melhor aproveitamento do curso.

As aulas práticas constituem-se de exercícios de aplicação dos assuntos teóricos, de aulas em laboratório, de projeção de filmes, diapositivos e transparências.


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. ASPECTOS ESPECIAIS DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
5. CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTOS
6. IMPACTOS AMBIENTAIS NA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTOS. MEDIDAS MITIGADORAS

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

- 1 - **BAPTISTA**, Cyro de Freitas Nogueira. *Pavimentação*. Porto Alegre, Editora Globo, 1980. 4 tomos ilus.
- 2 - **CAPUTO**, Homero Pinto. *Mecânica dos solos e suas aplicações*. Rio de Janeiro, Editora Ao Livro Técnico S.A, 1967. 183p. ilus.
- 3 - **CARVALHO**, Marcos Dutra de. *Pavimentação com blocos pré-moldados de concreto*. 2ª ed. São Paulo, ABCP, 1983. 34p. ilus. (ET-27)
- 4 - **PITTA**, Márcio Rocha. *Projeto de juntas em pavimentos rodoviários de concreto*. 4ª ed. São Paulo, ABCP, 1983. 37p. ilus. (ET-13).
- 5 - **PITTA**, Márcio Rocha. *Selagem de juntas em pavimentos de concreto*. 2ª ed. São Paulo, ABCP, 1983. 26p. ilus. (ET-22).
- 6 - **PITTA**, Márcio Rocha. *Projetos Geométrico de pavimentos urbanos de concreto; prática recomendada*. 2ª ed. São Paulo, ABCP, 1984. 7p. ilus. (BT-97).
- 7 - **PITTA**, Márcio Rocha & Marcos Dutra de Carvalho. *Projeto e dimensionamento de pavimentos de concreto para corredores de tráfego urbanos e baias de estacionamento de ônibus*. São Paulo, ABCP, 1985. 16p. ilus. (BT-105).
- 8 - **PITTA**, Márcio Rocha. *Dimensionamento dos pavimentos rodoviários de concreto*. 8ª ed. São Paulo, ABCP, 1989. 48p. ilus. (ET-14).
- 9 - **SENÇO**, Wlastermiler de. *Pavimentação*. 1ª ed. São Paulo, Grêmio Politécnico. 450p. ilus.
- 10- **SOUZA**, Murilo Lopes de. *Pavimentação rodoviária*. 2ª ed. Rio de Janeiro, Livros, Técnicos e Científicos Editora S.A., 1980. 361p. ilus.

Programa de acordo com a Resolução nº 02/00 de 27 de abril de 2000 alterada pela Resolução 05/03 de 20 de novembro de 2003 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Bahia.


Prof/Artur Caldas Brandão
Chefe do DT - EPUFBA