

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEC		PAVIMENTAÇÃO			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GCIV 0807	-	2011	2º	GCIV 8705 Mecânica dos Solos II	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			GCIV 8601 Materiais de Construção Civil II	
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	36	
	2	0	0		

EMENTA

Introdução à pavimentação. Nomenclatura dos pavimentos e seus materiais de construção. Classificação dos pavimentos. Insumos para pavimentação. Materiais preparados para pavimentação. Resistência dos materiais de pavimentação. Processos de degradação dos pavimentos. Interação carga estrutura. Considerações sobre o tráfego rodoviário e urbano. Dimensionamento de pavimentos flexíveis. Avaliação de pavimentos flexíveis. Reforços estruturais para pavimentos asfálticos.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Balbo, J. T. **Pavimentação Asfáltica: Materiais, Projeto, Restauração**. Editora Oficina de Textos. 2007.

Bibliografia Complementar

- Senço, W. **Manual de Técnicas de Pavimentação Vol.1**. São Paulo. Editora PINI. 2007.
- Senço, W. **Manual de Técnicas de Pavimentação Vol.2**. São Paulo. Editora PINI. 2007.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer conceitos básicos da engenharia rodoviária necessários à aplicação das técnicas de pavimentação
- Conhecer as técnicas de execução de pavimentação
- Dimensionar e projetar pavimentos flexíveis

METODOLOGIA

- Aula expositiva
- Recursos audiovisuais
- Estudo dirigido
- Exercício individuais realizados intra-classe e extra-classe

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Testes de verificação ensino-aprendizagem

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
José Henrique Auvray Guedes	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

- 1 Introdução a pavimentação.**
 - 1.1 Histórico
 - 1.2 Tipos de pavimentos
- 2 Nomenclatura dos pavimentos e seus materiais de construção.**
 - 2.1 Pavimentos flexíveis e seus materiais de construção
 - 2.2 Pavimentos rígidos e seus materiais de construção
- 3 Classificação dos pavimentos.**
 - 3.1 Pavimentos flexíveis
 - 3.2 Pavimentos rígidos
- 4 Insumos para pavimentação.**
 - 4.1 Materiais asfálticos
 - 4.2 Agregados
- 5 Materiais preparados para pavimentação.**
 - 5.1 CBUQ
 - 5.2 CBUF
 - 5.3 Pré-misturados a frio
- 6 Resistência dos materiais de pavimentação.**
 - 6.1 Resistência a compressão
 - 6.2 Resistência a abrasão
- 7 Processos de degradação dos pavimentos.**
 - 7.1 Patologia dos pavimentos flexíveis
 - 7.2 Patologia dos pavimentos rígidos
- 8 Considerações sobre o tráfego rodoviário e urbano.**
 - 8.1 Estatística de tráfego urbano
 - 8.2 Estatística de tráfego rodoviário
- 9 Dimensionamento de pavimentos flexíveis.**
 - 9.1 Método DNIT
 - 9.2 Método HRB