



1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Unidade		Curso	
Escola de Engenharia Civil		Engenharia Civil	
Nome da disciplina		Turma	Sub-turma
Pavimentação		8º período	-
Pré-requisitos		Co-requisitos	
MESO II; Laboratório de MESO II		Projeto de Estradas I	
Núcleo da Disciplina (comum / específico / livre)		Natureza da disciplina (obrigatória / optativa)	
Específico		Optativa	
Distribuição da carga horária:			
Carga horária total	Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga horária semanal
64 h	64 h	-	4 h
Início da disciplina		Término da disciplina	
27/02/2012		04/07/2012	
Dia da semana		Horário	
Quarta-feira		9:10h – 10:50h	
Sexta-feira		9:10h – 10:50h	

Ementa

Interferências com o meio ambiente; Materiais; Estudos geotécnicos; Compactação de solos; Terraplenagem; Dimensionamento; Restauração.

2. OBJETIVOS

2.a Objetivo geral

Apresentar os conceitos básicos dos elementos utilizados em pavimentação de rodovias e vias urbanas, visando dar condições ao aluno de projetar, fiscalizar e executar este tipo de obra.

2.b Objetivos específicos

Habilitar os alunos para:

- Observar e gerenciar as interferências das obras de pavimentação no meio ambiente;
- Escolher materiais adequados para serem utilizados nas obras de pavimentação;
- Analisar resultados de ensaios de laboratório;
- Realizar dosagens de misturas asfálticas;
- Dimensionar pavimentos asfálticos e de concreto;
- Executar pavimentos asfálticos e de concreto;
- Elaborar projetos de restauração.

3. PROGRAMA CRONOLÓGICO DE EXECUÇÃO

Mês	Dia	Conteúdo	CHT (*)	CHP (*)
Fevereiro	29	Capítulo 1- Introdução	02	0
Março	02	Capítulo 2- Pavimento x Meio Ambiente	04	0
	07	Capítulo 3- Materiais Utilizados em Obras de Pavimentação (Solos)	06	0
	09	Capítulo 3 (Agregados)	08	0
	14	Capítulo 3 (Geossintéticos)	10	0
	16	Capítulo 3 (Cimento e Cal)	12	0
	21	Capítulo 3 (Ligantes Asfálticos)	14	0
	23	Capítulo 3 (Ligantes Asfálticos)	16	0
	28	Capítulo 3 (Ligantes Asfálticos)	18	0
	30	1ª PROVA	20	0
Abril	04	Capítulo 4- Estudos Geotécnicos Aplicados à Pavimentação	22	0
	06	NÃO HAVERÁ AULA (FERIADO)	-	-
	11	Capítulo 5- Terraplenagem	24	0
	13	Capítulo 6- Compactação dos Solos	26	0
	18	Aula cedida para o Prof. Maurício (Fundações)	-	-
	20	Capítulo 7- Revestimento Asfáltico	28	0
	25	Capítulo 7 (continuação)	30	0
	27	Capítulo 7 (continuação)	32	0
Maio	02	Aula cedida para o Prof. Maurício (Fundações)	-	-
	04	Capítulo 8-Técnicas Executivas	34	0
	09	Capítulo 8 (continuação)	36	0
	11	Capítulo 8 (continuação)	38	0
	16	NÃO HAVERÁ AULA (CET)	-	-
	18	NÃO HAVERÁ AULA (CET)	-	-
	23	2ª PROVA	40	0
	25	Capítulo 9 – Dimensionamento de Pavimentos Asfálticos	42	0
	30	Reposição de aula cedida para Prof. Maurício (7:10h – 8:50h) Capítulo 9 (continuação)	44	0
	30	Dúvidas sobre 1º projeto	46	0
Junho	01	Capítulo 10 – Dimensionamento de Pavimentos de Concreto	48	0
	06	Reposição de aula cedida para Prof. Maurício (7:10h – 8:50h) Capítulo 10 (continuação)	50	0
	06	Apresentação 1º projeto	52	0
	08	NÃO HAVERÁ AULA (FERIADO)	-	-
	13	NÃO HAVERÁ AULA (Reunião com a Pró-Reitora de Pós-Graduação)	-	-
	15	Dúvidas sobre 2º projeto	54	0
	20	Apresentação do 2º projeto	56	0
	22	Capítulo 11 – Restauração de Pavimentos	58	0
	27	Capítulo 11 (continuação)	60	0
Julho	29	Dúvidas sobre o 3º projeto	62	0
	04	Apresentação do 3º projeto	64	0

CHT – Carga horária em aulas teóricas
(*) – Carga horária acumulada

CHP – Carga horária em aulas práticas

OBS: Ao longo do semestre, o Programa poderá sofrer alterações, acordadas com os discentes, em razão de eventos não previstos inicialmente.

4. ESTRATÉGIAS DE ENSINO

- Aulas teóricas expositivas;
- Apresentação de fotografias e filmes;
- Exercícios práticos individuais;
- Trabalhos em grupo;
- Quando possível, visitas extras em obras que estiverem sendo executadas.

5. RECURSOS UTILIZADOS

- Quadro;
- Projeção de slides.

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**6.a Descrição dos critérios**

- 2 provas escritas;
- 3 projetos com apresentação oral e entrega de trabalho escrito.

6.b Composição da nota

NOTA 1: 1ª Prova (100%)
NOTA 2: 2ª Prova (100%)
NOTA 3: 1º Projeto (100%)
NOTA 4: 2º Projeto (70%) + 3º Projeto (30%)
NOTA FINAL: (NOTA 1 + NOTA 2 + NOTA 3 + NOTA 4)/4

7. BIBLIOGRAFIA

Básica

BERNUCCI, L. B.; MOTTA, L. M. G.; CERATTI, J. A. P.; SOARES, J. B. S. **Pavimentação asfáltica**: formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro: PETROBRAS: ABEDA, 2008, 504f., Disponível em: <<http://www.proasfalto.com.br>>

BRASIL. **Manual de pavimentação**. Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes, Diretoria de Planejamento e Pesquisa, Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa, Instituto de Pesquisas Rodoviária, Publicação 719, 3ª edição, Rio de Janeiro, 2006, 274p. Disponível em: <[http://www1.dnit.gov.br/arquivos_internet/ipr/ipr_new/manuais/Manual de Pavimentacao Versao Final.pdf](http://www1.dnit.gov.br/arquivos_internet/ipr/ipr_new/manuais/Manual_de_Pavimentacao_Versao_Final.pdf)>

MEDINA, J.; MOTTA, L. M. G. **Mecânica dos pavimentos**. Rio de Janeiro: UFRJ, 1997, 380p.

Complementar

CONFEDERAÇÃO NACIONAL DO TRANSPORTE. **Pesquisa anual CNT de rodovias: relatório gerencial**. Brasília: CNT: SEST: SENAT. Disponível em <<http://www.cnt.org.br/informacoes/pesquisas/rodoviaria>>

INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA. **Rodovias brasileiras: gargalos, investimentos, concessões e preocupações com o futuro**. Comunicado do IPEA nº 52, Série Eixos do Desenvolvimento Brasileiro, 2010, 56p. Disponível em: <http://www.ipea.gov.br/portal/images/stories/PDFs/comunicado/100524_comunicadoipea52.pdf>

SENÇO, W. **Manual de técnicas de pavimentação**. São Paulo: Pini, volumes 1 e 2, 1997.

8. DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS) PELA DISCIPLINA

Lilian Ribeiro de Rezende

Goiânia, 16 de fevereiro de 2012.

Coordenador do Curso de
Graduação em Engenharia Civil

Diretor da Escola de Engenharia
Civil

Docente(s) responsável(eis) pela
disciplina