



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL  
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO: GCI039		UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil		
PERÍODO: 6º		CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 60
OBRIGATÓRIA: ( X )	OPTATIVA: ( )			

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Elaborar projetos, avaliar desempenho, projetar reforço e identificar e especificar materiais e métodos de construção de pavimentos.

EMENTA

Conceitos e parâmetros básicos em pavimentação. Mecânica dos solos aplicada à pavimentação. Estudos geotécnicos para o projeto de pavimentos. Materiais usados em pavimentação. Projeto e construção de pavimentos flexíveis. Projeto e construção de pavimentos rígidos. Manutenção de pavimentos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- 1 **CONCEITOS E PARÂMETROS BÁSICOS EM PAVIMENTAÇÃO**
  - 1.1 Terminologia e classificação dos pavimentos
  - 1.2 Veículos rodoviários, cargas atuantes
  - 1.3 Tráfego, características e solicitações
- 2 **MECÂNICA DOS SOLOS APLICADA À PAVIMENTAÇÃO**
  - 2.1 Caracterização dos solos
  - 2.2 Índices físicos
- 3 **ESTUDOS GEOTÉCNICOS PARA O PROJETO DE PAVIMENTOS**
  - 3.1 Subleito
  - 3.2 Jazidas
- 4 **MATERIAIS USADOS EM PAVIMENTAÇÃO**
  - 4.1 Caracterização e mistura de solos
  - 4.2 Estabilização granulométrica
  - 4.3 Agregados
  - 4.4 Ligantes betuminosos e ligantes plásticos



## 5 PROJETO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS

5.1 Regularização, reforço, sub-bases, base e revestimentos betuminosos

5.2 Dimensionamento de pavimentos flexíveis: método do DNER

## 6 PROJETO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS

6.1 Dimensionamento de pavimentos de concreto: método PCA/84

6.2 Construção de pavimentos rígidos

## 7 MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS

7.1 Avaliação de desempenho

7.2 Projeto de reforço de pavimentos

## BIBLIOGRAFIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7207: terminologia e classificação de pavimentação. Rio de Janeiro, 1982.

BAPTISTA, C.F.N. Pavimentação. Tomo I: ensaios fundamentais para a pavimentação, dimensionamento dos pavimentos flexíveis. 4. ed. Porto Alegre: Ed. Globo, 1980.

BAPTISTA, C.F.N. Pavimentação. Tomo II: compactação dos solos no campo, camadas de base, estabilização dos solos. 3. ed. Porto Alegre: Ed. Globo, 1979.

BRASIL. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES. DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA. COORDENAÇÃO GERAL DE ESTUDOS E PESQUISA. INSTITUTO DE PESQUISAS RODOVIÁRIAS. Manual de pavimentação. 3. ed. Rio de Janeiro, 2006.

BRASIL. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES. DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA. COORDENAÇÃO GERAL DE ESTUDOS E PESQUISA. INSTITUTO DE PESQUISAS RODOVIÁRIAS. Manual de pavimentos rígidos. 2. ed. Rio de Janeiro, 2005.

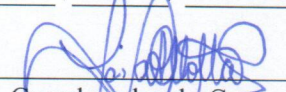
INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO. Informações básicas sobre materiais asfálticos. 6. ed. rev. Rio de Janeiro: IBP/Comissão de Asfalto, 1999.

SENÇO, W. Manual de técnicas de pavimentação. 1. ed. v. I. São Paulo: Pini, 1997.

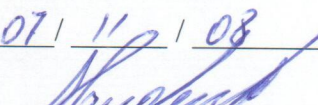
SENÇO, W. Manual de técnicas de pavimentação. 1. ed. v. II. São Paulo: Pini, 2001.

## APROVAÇÃO

10 / 10 / 2008

  
\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

**Universidade Federal de Uberlândia**  
Prof.ª Dr.ª Leila Aparecida de Castro Motta  
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil  
Port - R Nº 1506/2006 - SIAPE 2216506

07 / 11 / 08  
  
\_\_\_\_\_  
Diretor da Unidade Acadêmica

**Universidade Federal de Uberlândia**  
Prof. Dr. Mauro Prudente  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV  
Port - R Nº 0360/05 - SIAPE 04 1152