



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

CIV311 Pavimentação

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

CIV310 e CIV333*

Ementa

Análise de projetos. Investigação e classificação dos solos. Dimensionamento de pavimentos. Técnicas de estabilização de solos. Misturas betuminosas. Técnicas de construção. Pavimentação urbana. Conservação.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Civil	Obrigatória	7
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CIV311 Pavimentação

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Análise de projetos 1.1. Fases de um projeto de engenharia 1.2. O pavimento rodoviário 1.3. Análise estatística em rodovias	2
2	Investigação e classificação dos solos 2.1. O solo 2.2. Ensaios de laboratório 2.3. Classificação dos solos 2.4. Caracterização dos solos de subleito e jazidas de empréstimo	3
3	Dimensionamento de pavimentos 3.1. Análise de tráfego 3.2. Dimensionamento de pavimentos flexíveis 3.3. Dimensionamento de pavimentos rígidos 3.4. Dimensionamento de pavimentos semi-rígidos	6
4	Técnicas de estabilização de solos 4.1. Estabilização mecânica: correção granulométrica, compactação 4.2. Estabilização rígida	6
5	Misturas betuminosas 5.1. Materiais betuminosos 5.2. Tratamentos superficiais 5.3. Misturas betuminosas a quente e a frio	5
6	Técnicas de construção 6.1. Camadas do pavimento rodoviário 6.2. Controle de compactação	3
7	Pavimentação urbana 7.1. Paralelepípedos 7.2. Blocos 7.3. Pavimentação betuminosa	3
8	Conservação	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CIV311 Pavimentação

CIV311 Pavimentação

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Investigação e classificação dos solos para estradas	10
2	Escolha dos equipamentos de uma central de britagem	5
3	Aterro sobre solos moles	5
4	Dimensionamento de pavimentos e orçamento	2
5	Compactação dos solos para estradas	2
6	Misturas betuminosas	2
7	Estabilização dos solos para estradas	2
8	Drenagem de estradas	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

CIV311 Pavimentação

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGH OFFICIALS. Guide specifications for highway construction. Washington, 1972. 158p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - BAPTISTA, C.N. Pavimentação. v. II. Porto Alegre: Globo, 1976. 178p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - BAPTISTA, C.N. Pavimentação. v. III. Porto Alegre: Globo, 1976. 275p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - BAPTISTA, C.N. Pavimentação. v. I. Porto Alegre: Globo, 1976. 253p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - DE SENÇO, W. Manual de técnicas de pavimentação. São Paulo: Pini, 1997. 746p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM/MG. Especificações técnicas. v. I. Belo Horizonte: reimpressão, 1975. 432p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. Métodos de ensaios. Rio de Janeiro, 1972. 203p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. Manual de pavimentação. v.2. Rio de Janeiro, 1960. 273p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO. Informações básicas sobre materiais betuminosos. Rio de Janeiro. 70p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS. Pavimentação urbana. São Paulo, 1992. 236p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS. Estradas viciais de terra. São Paulo, 1988. 125p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - JEUFFROY, G. Proyecto y construccion de carreteras - tomo II. Barcelona: Editores Técnicos Asociados, 1977. 491p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - JEUFFROY, G. Proyecto y construccion de varretas - tomo I. Barcelona: Editores Técnicos Asociados, 1977. 485p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

- 14 - LIMA, D.C. & BUENO, B.S. Estabilização dos solos I (os solos). Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, publicação n.337, 1993. 38p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 15 - LIMA, D.C. & BUENO, B.S. Pavimentação betuminosa (os materiais betuminosos). Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, publicação n.87, 1981. 57p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 16 - LIMA, D.C., BUENO, B.S. & SILVA, C.H.C. Estabilização dos solos II (técnicas e aplicações a solos da microrregião de Viçosa). Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, publicação n.333, 1993. 32p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 17 - LIMA, D.C.; ROHM, S. & BARVOSA, P.S. Estabilização dos solos III (misturas solo-cal para fins rodoviários). Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, publicação n. 334, 1993. 46p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 18 - LIMA, D.C.; ROHM, S. & BUENO, B.S. Pavimentação rodoviária: caderno de projeto.
Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, publicação n. 238, 1987. 48p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 19 - LIMA, D.C.; ROHM, S. & BUENO, B.S. Tópicos em estradas. Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, publicação n.205, 1085. 116p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 20 - MEDINA, J. Mecânica dos pavimentos. Rio de Janeiro: UFRJ, 1997. 380p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 21 - NOGAMI, J.S. & VILLIBOR, D.F. Pavimentação de baixo custo com solos lateríticos. São Paulo: Vilibor, 1995. 213p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 22 - RICO, A. & DEL CASTILHO, H. La ingeniería de suelos en las vías terrestres. v. II. Mexico: Limusa, 1977. 643p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 23 - RICO, A. & DEL CASTILHO, H. La ingeniería de suelos en las vías terrestres. v. I. Mexico: Limusa, 1977. 459p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 24 - SANTANTA, H. Manual de pré-misturados a frio. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo, 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 25 - SOUZA, M.L. Pavimentação rodoviária. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1980. [Exemplares disponíveis: Não informado.]