

## Programa Analítico de Disciplina

### CIV 413 - Ensaio de Laboratório e Classificação de Solos para Estradas

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2020

Número de créditos: 3  
Carga horária semestral: 45h  
Carga horária semanal teórica: 1h  
Carga horária semanal prática: 2h  
Semestres: II

#### Objetivos

Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados.

#### Ementa

Ensaio de laboratório em solos. Classificação de solos. Ensaio de laboratório em materiais betuminosos. Ensaio de laboratório em misturas betuminosas.

#### Pré e co-requisitos

CIV 311

#### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

#### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Civil	Geral

## CIV 413 - Ensaios de Laboratório e Classificação de Solos para Estradas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Ensaios de laboratório em solos</b> 1. Ensaios de caracterização 2. Ensaios de compactação 3. Ensaios de resistência mecânica	4h	0h	0h	0h	4h
<b>2. Classificação de solos</b> 1. HRB 2. USC 3. Classificação MCT 4. Absorção de azul de metileno 5. As sugestões do Prof. Milton Vargas	5h	0h	0h	0h	5h
<b>3. Ensaios de laboratório em materiais betuminosos</b> 1. Cimentos asfálticos de petróleo 2. Asfaltos diluídos 3. Emulsões asfálticas	2h	0h	0h	0h	2h
<b>4. Ensaios de laboratório em misturas betuminosas</b> 1. Misturas betuminosas a frio 2. Misturas betuminosas a quente	4h	0h	0h	0h	4h
<b>5. Ensaios de laboratório em solos</b> 1. Ensaios de caracterização 2. Ensaios de compactação 3. Ensaios de resistência mecânica 4. Ensaios para classificação MCT	0h	14h	0h	0h	14h
<b>6. Classificação de solos</b> 1. HRB 2. USC 3. MCT	0h	4h	0h	0h	4h
<b>7. Ensaios de laboratório em materiais betuminosos</b> 1. Cimentos asfálticos de petróleo 2. Asfaltos diluídos 3. Emulsões asfálticas	0h	4h	0h	0h	4h
<b>8. Ensaios de laboratório em misturas betuminosas</b> 1. Misturas betuminosas a frio 2. Misturas betuminosas a quente	0h	8h	0h	0h	8h
<b>Total</b>	<b>15h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>45h</b>

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6AZB.BASK.EHPK

Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## CIV 413 - Ensaios de Laboratório e Classificação de Solos para Estradas

### Bibliografias básicas

*Não definidas*

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY OFFICIALS. Guide specifications for highway construction. Washington, 1972. 158p.	0
BAPTISTA, C.N. Pavimentação. vol. III. Porto Alegre: Globo, 1976. 275p.	0
BAPTISTA, C.N. Pavimentação. vol. I. Porto Alegre: Globo, 1976. 253p.	0
BAPTISTA, C.N. Pavimentação. vol. II. Porto Alegre: Globo, 1976. 178p.	0
DE SENCO, W. Manual de técnicas de pavimentação. São Paulo: Pini, 1977. 746p.	0
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM. Manual de pavimentação. vol.2. Rio de Janeiro, 1960. 273p.	0
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE ESTRADAS E RODAGEM. Métodos de ensaios. Rio de Janeiro, 1972. 203p.	0
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM/MG. Especificações técnicas. vol. I. Belo Horizonte, reimpressão, 1975. 432p.	0
HEAD, K.H. Manual of soil laboratory testing: permeability, shear strength and compressibility test. 1ed. vol II. London: Pentech Press, 1982. 412p.	0
HEAD, K.H. Manual of soil laboratory testing: soil classification and compaction tests. 1ed. vol I. London: Pentesh Press, 1980. 339p.	0
INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO. Informações básicas sobre materiais betuminosas. Rio de Janeiro. 70p.	0
JEUFFROY, G. Proyecto y construccion de carreteras. Tomo II. Barcelona: Editores Técnicos Asociados, 1977. 491p.	0
JEUFFROY, G. Proyecto y construccion de carreteras. Tomo I. Barcelona: Editores Técnicos Asociados, 1977. 485p.	0
LIMA, D.C. & BUENO, B.S. Pavimentação betuminosa (os materiais betuminosos). Viçosa: Imprensa Universitária, Universidade Federal de Viçosa, publicação n.87, 1981. 57p.	0
LIMA, D.C.; ROHM, S. & BUENO, B.S. Tópicos em estradas. Viçosa: Imprensa Universitária, Universidade Federal de Viçosa, publicação n. 205, 1985. 116p.	0
NOGAMI, J.S. & VILLIBOR, D.F. Pavimentação de baixo custo com solos lateríticos. São Paulo: Villibors, 1995. 213p.	0
RICO, A. & DEL CASTILHO, H. La ingenieria de suelos en las vias terrestres. vol.II. Mexico: Limusa, 1977. 643p.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6AZB.BASK.EHPK

RICO, A. & DEL CASTILHO, H. La ingeniería de suelos en las vías terrestres. vol.I. Mexico: Limusa, 1977. 459p.	0
SANTANA, H. Manual de pré-misturados a frio. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo, 1992. 298p.	0
SOUZA, M.L. Pavimentação rodoviária. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1980. 363p.	0