

PlanodeEnsino

Campus: Nova Suiça	
Disciplina: Geossintéticos em Obras Viárias	Código: G00GOVI0.01

Início: 03/2024

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 02 horas/aula

Créditos: 02

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Optativa

Competências/habilidades a serem desenvolvidas

C03 - Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos

C14 - Projetar, executar e fiscalizar a construção de infraestrutura de transporte

Departamento ofertante da disciplina: Departamento de Engenharia de Transportes

Ementa
Conhecer os geossintéticos utilizados em obras viárias como elementos de reforço e separação de materiais.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Transportes	9º	Geotecnia de Vias de Transportes		x

Interdisciplinaridades	
Pre-requisitos	Correquisitos
Mecânica dos Pavimentos (G00MEPA0.01)	N/A

Objetivo (a disciplina deverá possibilitar ao estudante)	
1	Conhecer os tipos de geossintéticos e suas aplicações em obras viárias
2	Observar as propriedades relevantes dos geossintéticos
3	Determinar os mecanismos de reforço e separação
4	Utilizar métodos de cálculo para estradas
5	Identificar os principais usos e aplicações dos geossintéticos

PlanodeEnsino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1	Geossintéticos e aplicações	04
2	Ensaio e propriedades	04
3	Mecanismos de reforço e separação	08
4	Métodos de dimensionamento	08
5	Usos e recomendações	06
Total		30

Bibliografia Básica	
1	FERNANDES, Manuel de Matos. Mecânica dos solos, volume 2: introdução à engenharia geotécnica. São Paulo: Oficina de Textos, c2014. 576 p., il. Inclui bibliografias e índice. ISBN 9788579751288 (broch.).
2	FIORI, Alberto Pio; CARMIGNANI, Luigi. Fundamentos de mecânica dos solos e das rochas: aplicações na estabilidade de taludes. 2. ed. rev. e ampl. Curitiba; São Paulo: Ed. UFPR: Oficina de Textos, 2009. 602 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788573352122 (broch.).
3	BODÓ, Béla. Introdução à mecânica dos solos. Rio de Janeiro: LTC, 2017. xix, 517p., il. ISBN 9788521632696 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	NAPPETT, Jonathan; CRAIG, R. F. Craig mecânica dos solos. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. xxiii, 419 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788521626923 (broch.).
2	ORTIGÃO, J. A .R. Introdução à mecânica dos solos dos estados críticos. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995. 378 p.
3	CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas aplicações. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996. 4v.
4	GERSCOVICH, Denise M. S. Estabilidade de taludes. São Paulo: Oficina de Textos, c2012.166 p., il. il. ISBN 9788579750434 (broch.). (1ª edição ou superior)
5	LIMA, Maria José C. Porto A. de. Prospecção geotécnica do subsolo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979. 104 p.
6	PINTO, Carlos de Sousa. Curso básico de mecânica dos solos em 16 aulas. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2006. 355 p.
7	DAS, Braja M. Fundamentos de engenharia geotécnica. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
8	BARNES, Graham; TIBANA, Sérgio (Rev. téc.). Mecânica dos solos: princípios e práticas. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2016. xix, 549 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788535271225 (broch.).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

PlanodeEnsino



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

PlanodeEnsino