



## PLANO DE ENSINO

<b>DISCIPLINA:</b> Tópicos Especiais em Transportes: Estudos e projeto geotécnico aplicados às rodovias.	<b>CÓDIGO:</b> GT08TRA001.1
--	-----------------------------

**VALIDADE:** Início: 2022/1 Término:

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula **Semanal:** 04 horas-aula **Créditos:** 04

**Modalidade:** Teórico-prática

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica

### Ementa:

Investigações geológico-geotécnicas de campo e os ensaios de laboratório devem ser realizados. Plano de sondagem: análise e elaboração. Delineamento da superfície rochosa ao nível do subleito. Investigações geotécnicas realizadas em campo para caracterização do subleito e nas ocorrências de materiais. Ocorrências de materiais (jazidas de solos ou materiais granulares; pedreiras; areais e áreas de empréstimo de materiais para terraplenagem). Serviços necessário à exploração das ocorrências e transporte de materiais. Estudos de misturas de materiais. Análise e elaboração de estudos e projetos geotécnicos.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	9º	Construção Civil e Materiais	Não	Sim

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Computação e Engenharia Civil / Coordenação do Curso de Engenharia Civil.

### INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Mecânica dos solos II	G08MECS2
Co-requisitos	
Estradas I	G08EST1
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

### Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Conhecimentos básicos da área de geotecnia no que diz respeito à elaboração de estudos e projetos geotécnicos aplicados às rodovias. Durante o curso serão apresentadas situações reais, contemplando estudos e projetos sobre os temas abordados na disciplina, que terão como objetivo aproximar as teorias apresentadas neste curso às situações rotineiras da engenharia rodoviária.
---	--

## PLANO DE ENSINO

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Investigações geológico-geotécnicas de campo e os ensaios de laboratório devem ser realizados.	6
2	Plano de sondagem: análise e elaboração.	6
3	Delineamento da superfície rochosa ao nível do Subleito.	6
4	Investigações geotécnicas realizadas em campo para caracterização do subleito e nas ocorrências de materiais.	6
5	Ocorrências de materiais (jazidas de solos ou materiais granulares; pedreiras; areais e áreas de empréstimo de materiais para terraplenagem).	8
6	Serviços necessário à exploração das ocorrências e transporte de materiais.	4
7	Estudos de misturas de materiais.	6
8	Análise e elaboração de estudos e projetos geotécnicos.	18
<b>Total</b>		<b>60</b>

Bibliografia Básica	
1	BALBO, J.T.B. <b>Pavimentação asfáltica: materiais, projetos e restauração.</b> São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
2	BALBO, J.T. <b>Pavimentos de concreto.</b> São Paulo: Oficina de Textos, 2009.
3	MEDINA, J.; MOTTA, L.M.G. <b>Mecânica dos pavimentos.</b> 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2015.
4	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS (DER). <b>Manual de procedimentos para elaboração de estudos e projetos de engenharia rodoviária.</b> Volume IV – Estudos geológicos e geotécnicos. 2013.

Bibliografia Complementar	
1	BRASIL. Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. Diretoria de Planejamento e Pesquisa. Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa. Instituto de Pesquisas Rodoviárias. <b>Manual de pavimentação.</b> 3.ed. – Rio de Janeiro, 2006. 274p.
2	SENÇO, W. <b>Manual de técnicas de pavimentação.</b> São Paulo: PINI, 2001.
3	PINTO, S.; PINTO, I. E. <b>Pavimentação asfáltica: conceitos fundamentais sobre materiais e revestimentos asfálticos.</b> Rio de Janeiro: LTC, 2015.

Varginha (MG), 17 de agosto de 2021.

Prof. Raphael Lúcio Reis dos Santos

Coordenadora Luciana Alvarenga Santos