



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA  
DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL**

**GEO-55 – PROJETO E CONSTRUÇÃO DE PISTAS**

Prof. Ronaldo Gonçalves de Carvalho – Cap.-Eng.  
sala: 2108 – Ramal: 6808  
e-mail: [ronaldo@ita.br](mailto:ronaldo@ita.br)

**OBJETIVOS**

Fornecer subsídios técnicos para:

- Elaboração de projetos geométricos para obras de infra-estrutura viária;
- Planejamento e gerenciamento de obras de terraplenagem.

**BIBLIOGRAFIA**

- AASHTO, “A Policy on Geometric Design of Highways and Streets”, Washington DC, 1994.
- DNIT, “Manual de Projeto Geométrico de Rodovias Rurais”, Rio de Janeiro, 1997.
- Pontes Filho, G., “Estradas e Rodagem: Projeto Geométrico”, UFSCar, São Carlos, 1998.
- Lee S. H., “Introdução ao Projeto Geométrico de Rodovias”, UFSC, Florianópolis, 2000.
- Ricardo, H. S. “Manual Prático de Escavação” Editora PINI, São Paulo, 1990.

**AVALIAÇÃO**

- 02 Provas bimestrais
- 04 Listas de exercícios
- Exame final
- Trabalho final (realizado no espaço @ula)

Nota Bimestral = Nota Prova + Nota Exercícios  
onde:  $0,0 < \text{Nota Exercícios} < 1,0$

Nota Exame =  $0,6 \text{ Nota Prova} + 0,4 \text{ Nota Trabalho}$



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA  
DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL**

**GEO-55 – PROJETO E CONSTRUÇÃO DE PISTAS**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2007 – TEORIA**

SEMANA	DATA	ASSUNTO
01	SEG 30/07	Apresentação / Projeto de Infra-Estrutura Viária
02	SEG 06/08	Projeto de Terraplenagem / Cálculo de Volumes
03	SEG 13/08	Diagrama de massas / Momento de Transporte
04	SEG 20/08	Introdução ao Projeto Geométrico de Estradas
05	SEG 27/08	Curvas Horizontais
06	SEG 03/09	Curvas Verticais
07	SEG 10/09	Exercícios
08	SEG 17/09	Prova
<b>SEMANINHA</b>		
01	SEG 01/10	Superelevação
02	SEG 08/10	Superlargura
03	SEG 15/10	Equipamentos e Máquinas / Produtividade
04	SEG 22/10	Composição de Preços Unitários
05	SEG 29/10	Dimensionamento de Equipes de Máquinas
06	SEG 05/11	Exercícios
07	SEG 12/11	Prova
08	SEG 19/11	Discussão Final do Curso
<b>EXAME</b>		



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA  
DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL**

**GEO-55 – PROJETO E CONSTRUÇÃO DE PISTAS**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2007 – PROJETO**

SEMANA	DATA	ASSUNTO
01	SEG 30/07	Noções Básicas de Microstation
03	SEG 13/08	Introdução ao InRoads / Superfícies
05	SEG 27/08	Traçados Geométricos / Perfis Longitudinais
07	SEG 10/09	Seções Tipo / Modelagem
SEMANINHA		
01	SEG 01/10	Seções Transversais / Cálculo de Volumes
03	SEG 15/10	Superelevação
05	SEG 29/11	Visita Técnica
07	SEG 12/11	Trabalho Final (40% da Nota do Exame)