



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

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

**PLANO DE MATÉRIA - 2017**

Prof. Ronaldo Gonçalves de Carvalho – Ten Cel 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 infraestrutura viária;
- Planejamento e gerenciamento de obras de terraplenagem.

**BIBLIOGRAFIA**

- AASHTO, “A Policy on Geometric Design of Highways and Streets”, Washington DC, 2004.
- DNIT, “Manual de Projeto Geométrico de Rodovias Rurais”, Rio de Janeiro, 1999.
- DNIT, “Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas”, Rio de Janeiro, 2010.
- Senço, W., “Manual de Técnicas de Projetos Rodoviários”, São Paulo, 2008.
- 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
- Exame final



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

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

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2017 – TEORIA**

SEMANA	DATA	ASSUNTO
01	SEX 04/08	Apresentação / Projeto de Infra-Estrutura Viária
02	SEX 11/08	Projeto de Terraplenagem / Cálculo de Volumes
03	SEX 18/08	Diagrama de massas / Momento de Transporte
04	SEX 25/08	Introdução ao Projeto Geométrico de Estradas
05	SEX 01/09	Curvas Horizontais
06	SEX 08/09	Curvas Verticais
07	SEX 15/09	Exercícios
08	SEX 22/09	Prova
<b>SEMANINHA</b>		
01	SEX 06/10	Superelevação
02	SEX 13/10	Superlargura
03	SEX 20/10	Considerações de Projeto
04	SEX 27/10	Equipamentos e Máquinas / Produtividade
05	SEX 03/11	Composição de Preços Unitários
06	SEX 10/11	Dimensionamento de Equipes de Máquinas
07	SEX 17/11	Exercícios
08	SEX 24/11	Prova
<b>EXAME</b>		



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

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

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2017 – PROJETO**

SEMANA	DATA	ASSUNTO
02	TER 08/08	Microstation
04	TER 22/08	Powercivil 01/06
06	TER 05/09	Powercivil 02/06
08	TER 19/09	Powercivil 03/06
SEMANINHA		
02	TER 10/10	Visita à obra da Tamoios
04	TER 24/10	Powercivil 04/06
06	TER 07/11	Powercivil 05/06
08	TER 21/11	Powercivil 06/06