



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

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

**PLANO DE MATÉRIA - 2022**

Profa. Cláudia Azevedo Pereira  
Ramal: 6963  
e-mail:  
[claudia.azevedo@ita.br](mailto:claudia.azevedo@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**

- **AVALIAÇÃO** A nota do primeiro bimestre será composta por uma prova (60%) e trabalho (40%). A prova será marcada no primeiro dia, enquanto os trabalhos terão a data de entrega combinada em sala. Para o segundo bimestre haverá uma prova valendo e o trabalho valendo como exame.



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

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

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2022 – TEORIA**

SEMANA	DATA	ASSUNTO
01	SEX 05/08	Apresentação / Projeto de Infra-Estrutura Viária
02	SEX 12/08	Introdução ao Projeto Geométrico de Estradas
03	SEX 19/08	Curvas Horizontais
04	SEX 26/08	Curvas Verticais
05	SEX 02/09	Superelevação
06	SEX 09/09	Superlargura
07	SEX 16/09	Resolução de exercícios
08	SEX 23/09	Prova
<b>SEMANINHA</b>		
01	SEX 07/10	Projeto de Terraplenagem
02	SEX 14/10	Cálculo de Volumes
03	SEX 21/10	Diagrama de massas / Momento de Transporte
04	SEX 28/10	Considerações de Projeto/ Composição de Preços Unitários
05	SEX 04/11	Equipamentos e Máquinas / Produtividade/ Dimensionamento de Equipes de Máquinas
06	SEX 11/11	Visita Técnica
07	SEX 18/11	Resolução de Exercícios
08	SEX 25/11	Prova
Exame	SEX 02/12	Exame



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

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

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2022 – PROJETO**

SEMANA	DATA	ASSUNTO
02	TER 09/08	Softwares e explanação do projeto
04	TER 23/08	Curvas Horizontais
06	TER 06/09	Curvas Verticais
08	TER 20/09	Apresentação do projeto
<b>SEMANINHA</b>		
01	TER 04/10	Coleta de dados do projeto
03	TER 18/10	Identificação de um local para implantação de um sítio aeroportuário, obtenção de imagem georreferenciada e modelo da área escolhida
05	TER 01/11	Definição dos alinhamentos horizontal e vertical do eixo da PPD, construção da seção-tipo e terraplenagem.
08	TER 21/11	Apresentação final do trabalho