



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

GEO-55 – PROJETO E CONSTRUÇÃO DE PISTAS

PLANO DE MATÉRIA - 2024

Profa. Cláudia Azevedo Pereira
e-mail:
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 bimestral será composta por uma prova (60%) e trabalhos (40%). A duração da prova será o equivalente a duas aulas. O exame será cobrado na forma de projeto, e com vistos valendo nota ao longo do desenvolvimento.



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

GEO-55 – PROJETO E CONSTRUÇÃO DE PISTAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2024 – TEORIA

SEMANA	DATA	ASSUNTO
01	SEX 09/08	Apresentação / Projeto de Infra-Estrutura Viária e Introdução ao Projeto Geométrico de Estradas
02	SEX 16/08	Distância de Visibilidade de Parada e Curvas Horizontais
03	SEX 23/08	Curvas Horizontais
04	SEX 30/08	Curvas Verticais
05	SEX 06/09	Superelevação
06	SEX 13/09	Superlargura
07	SEX 20/09	Resolução de Exercícios
08	SEX 27/09	Prova
SEMANINHA		
01	SEX 11/10	Projeto de Terraplenagem / Cálculo de Volumes/
02	SEX 18/10	Diagrama de massas / Momento de Transporte
03	SEX 25/10	Considerações de Projeto/ Composição de Preços Unitários
04	SEX 01/11	Equipamentos e Máquinas / Produtividade/ Dimensionamento de Equipes de Máquinas
05	SEX 08/11	Resolução de exercícios
07	SEX 22/11	Prova
EXAME	SEX 29/11	



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

GEO-55 – PROJETO E CONSTRUÇÃO DE PISTAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2024 – PROJETO

SEMANA	DATA	ASSUNTO
03	TER 20/08	Softwares e explanação do projeto e coleta de dados
05	TER 03/09	Realização de projeto no Civil 3D e apresentação do traçado dos gurpos
07	TER 17/09	Realização de projeto no Civil 3D e apresentação das curvas
08	TER 24/09	Apresentação do trabalho final
SEMANINHA		
01	TER 08/10	Palestra softwares para integração entre BIM e Infraestrutura
03	TER 22/10	Realização de projeto no Civil 3D
05	TER 07/11	Realização de projeto no Civil 3D
07	TER 19/11	Realização de projeto no Civil 3D
EXAME	TER 03/12	Entrega do Trabalho