

Campus: Nova Suíça	
Disciplina: Infraestrutura Aeroportuária	Código: G00INAE0.01

Início: 03/2024

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 02 horas/aula

Créditos: 02

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas

C03 - Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos

C13 - Elaborar projetos de vias de transporte urbanas e regionais

C14 - Projetar, executar e fiscalizar a construção de infraestrutura de transporte

Departamento ofertante da disciplina: Departamento de Engenharia de Transportes

Ementa
Caracterização do sítio de implantação. Estudos de impacto ambiental. Características das aeronaves e operações em solo. Pistas de pouso e decolagem. Distribuição do carregamento nas pistas. Dimensionamento das pistas. Geometria do sistema de pistas e pátios. Terminais de passageiros e edificações complementares. Implantação do aeroporto.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Transportes	9º	Geotecnia de Vias de Transporte	x	

Interdisciplinaridades	
Pré-requisitos	Correquisitos
Projetos Viários I (G00PRVI1.01) Mecânica dos Pavimentos (G00MEPA0.01) Drenagem e Hidrologia Aplicada (G00DHAP0.01)	Não há

Objetivo (a disciplina deverá possibilitar ao estudante)	
1	Caracterizar um sítio de implantação de aeroporto
2	Aprender sobre o dimensionamento das pistas
3	Conhecer o funcionamento de distribuição do carregamento nas pistas
4	Conhecer as características das aeronaves e operações em solo
5	Aprender sobre a infraestrutura existente na implantação do lado ar de um aeroporto
6	Conhecer as características de Terminais de passageiros e edificações complementares existentes no lado terra do aeroporto

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1	Caracterização do sítio de implantação	04
2	Estudos de impacto ambiental	02
3	Características das aeronaves e operações em solo	02
4	Pistas de pouso e decolagem	02
5	Distribuição do carregamento nas pistas	02
6	Dimensionamento das pistas	02
7	Geometria do sistema de pistas e pátios	04
8	Terminais de passageiros e edificações complementares	04
9	Implantação do aeroporto	08
Total		30

Bibliografia Básica	
1	CAMPOS, Paulo Március Silva; TADEU, Hugo Ferreira Braga (Org.). Logística aeroportuária: análises setoriais e o modelo de cidades-aeroportos. São Paulo: Cengage Learning, 2010. xi, 278 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788522108572 (broch.).
2	FRICKER, Jon D. Fundamentals of transportation engineering: a multimodal approach. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall, 2004. xvi, 776 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 0130351245.
3	KAZDA, Antonín; CAVES, Robert E. Airport Design and Operation. Edition: Third edition. Bingley: Emerald Group Publishing Limited. 2015. eBook., Base de dados: eBook Collection (EBSCOhost).

Bibliografia Complementar	
1	CAPPA, Josmar Gilberto. Cidades e aeroportos no século XXI. Campinas, SP: Alínea, 2013. 223 p., il. Bibliografia: p. [209]-217. ISBN 9788575166413 (broch.).
2	HORONJEFF, Robert. Aeroportos planejamento e projeto. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1966. 513 p.
3	CASTILLE, Martin E.; LARAUGE, Pierre B. Airports: Performance, Risks, and Problems. New York: Nova Science Publishers, Inc. 2009. eBook., Base de dados: eBook Collection (EBSCOhost)
4	FELIPPES, Marcelo Augusto de., Livro de Transporte - Volumes III e V, Câmara Interamericana de Transportes. Disponível em: http://www.citamericas.org/conteudo.php?idConteudo=12 acessado em 05/3/2019.