

**PLANO DA DISCIPLINA: AEROPORTOS (IT-203) 2023/2****PG-EIA**

(Revisado em Julho de 2023)

PROFESSORES: Evandro José da Silva (prof.evandrojs@gmail.com; evandro@ita.br)**HORÁRIO:** às sextas-feiras, 08h00 – 11h00**SALA:** Espaço Aula**EMENTA:** Requisito recomendado: Não há. Requisito exigido: Não há. Horas semanais: 3-0-0-6. Planejamento aeroportuário: planos diretores. Geometria do lado aéreo: pistas e pátios. Sinalização. Geometria do lado terra. Terminal de passageiros: conceitos, fluxos, dimensionamento e capacidade. Esquemas funcionais. Heliportos. Segurança e facilitação. Avaliação de um projeto aeroportuário.**OBJETIVOS:** Trata-se de uma disciplina para aqueles que pretendem se aprofundar no campo aeroportuário. Ao final das atividades o aluno deve:

- Perceber o aeroporto como um elo do sistema;
- Analisar e dimensionar componentes aeroportuários, tanto do Lado Ar como do Lado Terra;
- Elaborar e interpretar esquemas funcionais de terminais;
- Avaliar capacidade de sistemas e associar níveis de serviço.

AVALIAÇÃO:Nota final = $(N1+N2+N3)/3$

N1 e N2: Média simples das entregas parciais dos projetos em cada bimestre.

N3 (ou Exame): Média das atividades do tipo 'quiz', excluindo-se a nota mais baixa.

*O Exame consiste na avaliação de um projeto aeroportuário em seus elementos do lado ar e do lado terra.***CRONOGRAMA:**

Data	(BRT)	Sem.	Tema
04/08/2023	08:00	1	Helipontos
11/08/2023	08:00	2	Modais de Transporte. Área de Captura dos Aeroportos
18/08/2023	08:00	3	Concepção do TPS. Esquemas Funcionais do TPS. Estimativa de área.
25/08/2023	08:00	4	Modelos clássicos de tráfego de pedestres
01/09/2023	08:00	5	Avaliação da circulação em um TPS
08/09/2023		6	Emenda 7/Set
15/09/2023	08:00	7	Layout Aeroportuário. Componentes Aeroportuários. Padrões de Projeto.
22/09/2023	08:00	8	Pistas de Táxi e Pátios
29/09/2023		s	Semaninha
06/10/2023	08:00	1	Acesso Aeroportuário
13/10/2023		2	Emenda NS. Ap.



Data	(BRT)	Sem.	Tema
20/10/2023		3	SITRAER
27/10/2023	08:00	4	Modelos de avaliação e dimensionamento operacional: Cadeias de Markov
03/11/2023		5	Emenda Finados
10/11/2023	08:00	6	Modelos de avaliação e dimensionamento operacional: Teoria das Filas
17/11/2023	08:00	7	Modelos de avaliação e dimensionamento operacional: Simulação
24/11/2023	08:00	8	Verificação e Validação de Modelos de Simulação
01/12/2023		E1	Sem encontro
08/12/2023		E2	Sem encontro

As aulas com feriados serão recuperadas através do desenvolvimento de projetos.

**Ver o cronograma online atualizado:*

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1WYSl6p-lhrDTJYsU_w_jA2Dt0kqnaXdodUvpFqaEUXw/edit?usp=sharing

BIBLIOGRAFIA:

HORONJEFF, R. et al., Planning and design of airports. 5th ed, McGraw-Hill, 2010,

ASHFORD, N.; WRIGHT, P., Airport Engineering. 4th ed, Wiley, 2011.

ICAO, Aerodromes. Anexo 14, 7th ed., Montreal, 2016.

**Outros materiais são indicados, de acordo com os tópicos de cada aula.*