

Plano de Disciplina - TRA-57 Operações em Aeroportos

Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Semestre 2024.2

Data da Revisão: 3 de agosto de 2024

1 Descrição

- Disciplina: Operações em Aeroportos
- Curso: Engenharia Civil-Aeronáutica
- Tipo: Disciplina Obrigatória
- Responsáveis:
 - Evandro (prof.evandrojs@gmail.com)
 - Marco Gehlen (marco.gehlen@gmail.com)
- Horário: Segundas-feiras das 16:40 às 18:30
- Local: Espaço Aula
- Carga Horária Semanal:
 - Teoria: 1 hora-aula
 - Exercícios: 0 hora-aula
 - Laboratório: 1 hora-aula
 - Estudo Independente: 3 horas-aula

2 Objetivos

Expor aos alunos aspectos conceituais e metodológicos no campo da avaliação operacional de aeroportos.

3 Ementa

Requisito: TRA-39. Horas semanais: 1-0-1-3. Monitoramento da eficiência aeroportuária. Avaliação do desempenho e do nível de serviço. Modelos de administração aeroportuária. Segurança operacional em aeroportos (safety e security). Métodos de análise operacional: cadeias de Markov, Teoria das Filas e Simulação. Fluxos e processos no terminal de passageiros. Dinâmica de pedestres e modelagem de circulação no terminal. Capacidade de sistemas de pistas. Simulação de atividades aeroportuárias: paradigmas, modelagem conceitual, verificação e validação. Bibliografia: NEUFVILLE, R.; ODONI, A. Airport systems: planning, design and management. 2. ed. New York: McGraw-Hill, 2013. ASHFORD, N.; STANTON, H. P. M. Airport operations. 2. ed. New York: McGraw-Hill, 1996. GRAHAM, A. Managing airports: an international perspective. 3. ed. Burlington: Elsevier, 2008.

4 Cronograma

Segue abaixo o planejamento. O cronograma atualizado em tempo real pode ser encontrado aqui: [Clique aqui](#) para acessar o cronograma.



Sem	Data	Atividade
1	05/08/2024	Apresentação da disciplina. Natureza dos problemas operacionais.
2	12/08/2024	Introdução às Cadeias de Markov
3	19/08/2024	Cadeias de Markov: Exercícios
4	26/08/2024	Introdução à Teoria das filas
5	02/09/2024	Teoria das filas: Exercícios
6	09/09/2024	Introdução à simulação de operações
7	16/09/2024	Exercícios com simulação
8	23/09/2024	Verificação de validação de modelos de simulação
	30/09/2024	<i>Semaninha</i>
1	07/10/2024	Testes de aderência
2	14/10/2024	Dinâmica de pedestres
3	21/10/2024	Exercício de dimensionamento de circulação
4	28/10/2024	Dia Eng. da Aer.
5	04/11/2024	Gestão de receitas no transporte aéreo
6	11/11/2024	Novas tecnologias de avaliação operacional
7	18/11/2024	Resiliência de sistemas

Tabela 2: Cronograma da Disciplina

Obs.: O Cronograma poderá sofrer pequenas alterações combinadas com a classe ao longo do semestre.



5 Avaliação

5.1 Nota 1

Média simples das notas dos **exercícios** do bimestre.

5.2 Nota 2

Média simples das notas dos **exercícios** do bimestre.

5.3 Exame

A nota do exame será calculada como a média simples das $N - 1$ melhores notas obtidas nos *quizzes* realizados ao longo do semestre, onde N é o número total de *quizzes*.

6 Declaração do Uso de IA Generativa e Tecnologias Assistidas por IA no Processo de Escrita

IAs podem ser empregadas desde que citadas e que o aluno mantenha o controle do conteúdo.



Referências

- Ashford, Norman e H. P. M. Stanton (1996). *Airport Operations*. 2nd. New York: McGraw-Hill.
- Graham, Anne (2008). *Managing Airports: An International Perspective*. 3rd. Burlington: Elsevier.
- Neufville, Ronald e Amedeo Odoni (2013). *Airport Systems: Planning, Design and Management*. 2nd. New York: McGraw-Hill.

