



PLANO DA DISCIPLINA INFRAESTRUTURA AERONÁUTICA (IT-200)

2023/1

(Revisado em fevereiro de 2023)

PROFESSORES: Evandro José da Silva (prof.evandrojs@gmail.com); Mauro Caetano (mauro.caetano@gp.ita.br)

MONITOR/ESTÁGIO DOCENTE: Wallace Silva Sant'anna Souza (wallace2silva2souza@gmail.com).

HORÁRIO: às sextas-feiras, 08h00-11h00.

SALA: Auditório Octávio Barbosa, Divisão de Engenharia Civil do ITA.

CRÉDITOS: Até 3.

EMENTA: Requisito recomendado: Não há. Requisito exigido: Não há. Horas semanais: 3-0-0-5. Sistema de aviação civil nacional e internacional: histórico e tendências. Aeronaves: componentes operacionais e sua relação com o aeroporto: tipos e tendências. Técnicas e procedimentos de pouso e decolagem. Comprimento e orientação de pistas. Planos de zona de proteção e ao ruído. Configurações aeroportuárias. Limitações de sítios e requisitos para implantação de um sítio aeroportuário. Impactos causados pelo aeroporto. Aeroportos sustentáveis. Avaliação de capacidade.

OBJETIVOS: Trata-se de uma disciplina básica para aqueles que pretendem desenvolver-se no PG-EIA. Ao final das atividades o aluno deve:

- Perceber o aeroporto e os demais itens da infraestrutura aeronáutica como requisitos fundamentais para a operação do transporte aéreo.
- Conhecer a história, o estágio atual e as perspectivas dos aeroportos.
- Ter noções de tráfego aéreo e entender a influência das aeronaves no planejamento, projeto e operação dos aeroportos.
- Identificar as limitações que um sítio aeroportuário impõe à vizinhança e avaliar os impactos gerados pela infraestrutura aeronáutica.

AVALIAÇÃO:

Nota final = $(N1+N2+N3)/3$

N1: Prova escrita (1 BIM).

N2: médias das atividades e dos exercícios desenvolvidos na disciplina (média simples). Os exercícios enviados fora do prazo terão peso 8,5/10,0.

N3 (ou Exame): Prova escrita ou Desenvolvimento de Artigo científico.

**CRONOGRAMA**:**

Data*	Seq.	(BRT)	Tema
10/03/2023	1	08:00	Transporte aéreo e infraestrutura associada
17/03/2023	2	08:00	Layout Aeroportuário
24/03/2023	3	08:00	Cálculo do comprimento de pistas
31/03/2023	4	08:00	Análise anemométrica
07/04/2023			Paixão
14/04/2023	5	08:00	Tráfego Aéreo. Divisão do Espaço Aéreo
21/04/2023			Tiradentes
28/04/2023	6	08:00	Aeroportos e Geoprocessamento
05/05/2023			Semaninha
12/05/2023	7	08:00	Tópicos sobre infraestrutura e segurança aeroportuária
19/05/2023	8	08:00	Ruído Aeroportuário
26/05/2023	9	08:00	Proteção ao Espaço Aéreo
02/06/2023	10	08:00	Desafios da Aviação Geral
09/06/2023			Emenda Corpus Christi
16/06/2023	11	08:00	Seminários
23/06/2023	12	08:00	Escolha de Sítios Aeroportuários

*4 aulas serão recuperadas através de atividades durante o semestre.

**Ver o cronograma online atualizado:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-VANq1tn6BoGd6GdL0uEKOC_ZohHW62tl3BqOnjHiFw/edit?usp=sharing

BIBLIOGRAFIA:

ANAC, Agência Nacional de Aviação Civil. RBAC 154 - Projeto de Aeródromos, 04 ed. Brasília: Inclui Emenda 06, 2019.

MINISTÉRIO DA DEFESA, "Planejamento. ICA 11-408. Restrições aos objetos projetados no espaço aéreo que possam afetar adversamente a segurança ou a regularidade das operações aéreas," Comando da Aeronáutica. Departamento de controle do espaço aéreo., 2020.

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

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

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