# PLANO DA DISCIPLINA: INFRAESTRUTURA AERONÁUTICA (IT-200) 2021/1

(Revisado em Fevereiro de 2021)

**PROFESSORES:** Evandro José da Silva (prof.evandrojs@gmail.com; evandro@ita.br ); Mauro Caetano (mauro.caetano@gp.ita.br ); Cláudio J.P. Alves (claudioj@ita.br )

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

**SALA:** Virtual por tempo indefinido.

**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 dos exercícios e avaliações de artigos do semestre todo (75% exercícios e 25% interpretação de artigos)

N3 (ou Exame): (Duas opções: A. Artigo ou B. desafio computacional )

A. Critérios de composição de nota do artigo: 50% (D1,D2,D3 e D4) e 50% a versão final.

B. Critérios de composição de nota do artigo: 50% (B1,B2,B3) e 50% apresentação final.

## CRONOGRAMA:

| Aula | Data | Tema |
|---|---|---|
| 1 | 5/mar./21 | Introdução ao Transporte Aéreo. Apresentação da disciplina |
| 2 | 12/mar./21 | Aeronaves e Aeroportos |
| - | 19/mar./21 | Dia de São José |
| 3 | 26/mar./21 | Comprimento da PPD |
| - | 2/abr./21 | Paixão de Cristo |
| 4 | 9/abr./21 | Análise Anemométrica e Ambiental |
| 5 | 16/abr./21 | Ruído Aeronáutico |
| 6 | 23/abr./21 | Noções sobre Tráfego Aéreo |
| | 30/abr./21 | semaninha |
| 1 | 7/mai./21 | Proteção ao Espaço Aéreo |
| 2 | 14/mai./21 | Tópicos sobre infraestrutura e segurança aeroportuária |
| 3 | 21/mai./21 | Impactos do Transporte Aéreo |
| 4 | 28/mai./21 | Escolha de sítios Aeroportuários 1 |
| 5 | 4/jun./21 | emenda de Corpus Christi |
| 6 | 11/jun./21 | Escolha de sítios Aeroportuários 2 |
| 7 | 18/jun./21 | E-VTOL e UAM |
| 8 | 25/jun./21 | Seminário dos desafios Computacionais (Opção B) |

**Duas aulas no 1ºBIM a serem compensadas por atividades.*

***Ver o cronograma online atualizado:*

*https://docs.google.com/spreadsheets/d/1X6YIM8XC1NCVEKd3QprbmFlFRQxrx3sABXQ0jtGHmiQ/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.*