

SAA0167

Princípios de Aviação e Navegação

Aula de preparação
Adaptação ao EAD

Prof. Dr. Jorge Henrique Bidinotto
jhbidi@sc.usp.br

- Disciplina Estritamente Teórico-descritiva
- Reúne elementos da aeronáutica voltados a operações, sistemas de controle e eletrônica
- Nesta disciplina será dada maior ênfase aos aspectos operacionais
- Disciplina reformulada em 2016
- Área do conhecimento em constante atualização
- Apostila de aviônica em fase de desenvolvimento (será fornecida versão preliminar);
- Apostila de Navegação será fornecida por capítulos

Ementa

CRONOGRAMA

DIA	ASSUNTO
18/08	Semana de Preparação Pedagógica
25/08	Aula de preparação – adaptação ao EAD Introdução, Definições e Histórico
01/09	Tecnologia Aviônica Redes de Dados
08/09	Arquitetura Aviônica Fatores Humanos
15/09	Instrumentos de Voo Magnéticos Instrumentos de Voo Anemométricos
22/09	Instrumentos de Voo Inerciais Indicação de Manobras
29/09	Interação Humano-Máquina Instrumentos de Aviônica Militar

AVIÔNICA

06/10	Navegação Comunicação via Rádio
13/10	Sistemas de Navegação por Rádio – parte 1 Sistemas de Navegação por Rádio – parte 2
20/10	Sistemas de Navegação por Rádio – parte 3 Sistemas de Pouso por Instrumento
27/10	Cartas de Navegação + Trabalho Final
03/11	<i>Feriado – Não haverá aula</i>
10/11	Navegação por Radar – parte 1 Navegação por Radar – parte 2
17/11	Sistemas Anticolisão Navegação por Satélite – parte 1
24/11	Navegação por Satélite – parte 2 Sistemas de Transmissão e Armazenamento de Dados
01/12	FMS – Flight Management System Entrega do Trabalho Final

NAVEGAÇÃO

Média Final:

$$M = 0,6E + 0,4T$$

onde

E = Média dos exercícios passados a cada aula

T = Trabalho

se FREQUÊNCIA < 70%:
reprovado

se FREQUÊNCIA ≥ 70%:
M ≥ 5,0: aprovado

3,0 ≤ M < 5,0: REC → MF = REC

M < 3,0: reprovado

E – Exercícios

T – Trabalho

M – Média

REC – Recuperação (prova única a ser marcada)

MF – Média Final

- Serão disponibilizados vários materiais ao longo do semestre, como aulas, apostilas e cronograma
- Os materiais serão disponibilizados na plataforma e-disciplinas **www.edisciplinas.usp.br**
- Toda semana serão disponibilizadas duas videoaulas no site. Às terças-feiras 14h (ou antes)

- Junto com as aulas serão disponibilizados exercícios (1 ou 2 questões por videoaula) – link no e-disciplinas para o Google Formulários
 - Todos deverão responder às questões até a segunda-feira da semana seguinte (23h59min)
 - As presenças serão contadas pela resposta ao exercício
 - A avaliação será feita pelo exercício e pelo trabalho final

- Será criado um forum de discussões (não é forum de dúvidas) no e-disciplinas. Em algumas aulas serão disponibilizados temas para discussões (opcionais)
- Todos são convidados a adicionar temas para discussão

- Estarei online toda terça-feira às 14h20min no Google Meets
- Toda semana será disponibilizado o link da “live” da semana, junto com a disponibilização das aulas

- **Básica:**

- Moir, I.; Seabridge, A.; Jukes, M. – Civil Avionic Systems, John Wiley & Sons, 2nd edition.
- FAA-H-8083-15B – Instrument Flying Handbook
- NOTAS DE AULA
- Apostilas (em desenvolvimento)

- **Complementar:**

- Moir, I.; Seabridge, A. – Military Avionic Systems, John Wiley & Sons.
- Belo, E.M. - Sistemas de Aviônica e de Navegação: Uma Introdução.

