

Departamento de Engenharia Aeronáutica – SAA/EESC/USP
SAA0187 – Sistemas Aeronáuticos de Acionamento
 Prof. Dr. Jorge Henrique Bidinotto (jhbidi@sc.usp.br)
 Terça-feira 10:10 – 12:00; quarta-feira 08:10 – 10:00 (Hangar 2)

CRONOGRAMA

DIA	ASSUNTO
03/03	Análise de riscos em Sistemas Aeronáuticos
04/03	Análise de riscos em Sistemas Aeronáuticos
10/03	Análise de riscos em Sistemas Aeronáuticos
11/03	Análise de riscos em Sistemas Aeronáuticos
17/03	Introdução aos sistemas de acionamento
18/03	Sistemas reversíveis
24/03	Sistemas mecânicos
25/03	Sistemas mecânicos
31/03	Estabilidade e controle
01/04	Fly-by-wire
07/04	<i>Semana Santa – Feriado</i>
08/04	<i>Semana Santa – Feriado</i>
14/04	Dimensionamento de sistemas
15/04	Dimensionamento de sistemas
21/04	<i>Tiradentes – Feriado</i>
22/04	Sistemas hidráulicos
28/04	Sistemas hidráulicos
29/04	Sistemas hidráulicos
05/05	Sistemas hidráulicos
06/05	Sistemas hidráulicos
12/05	Sistemas hidráulicos
13/05	Sistemas hidráulicos
19/05	Prova 1
20/05	Introdução ao software Modelica
26/05	Introdução ao software Modelica
27/05	Introdução ao software Modelica
02/06	Introdução ao software Modelica
03/06	Trabalho final
09/06	Trabalho final
10/06	Trabalho final
16/06	Trabalho final
17/06	Trabalho final
23/06	Trabalho final
24/06	Entrega do trabalho final
30/06	
01/07	

AVALIAÇÃO

P – Prova
 MT – Média dos Trabalhos
 TF – Trabalho Final

$$M = 0,2 \cdot MT + 0,4 \cdot TF + 0,4 \cdot A$$

Se:
 $M \geq 5,0$
 Frequência $\geq 70\%$
 Aprovado

Se:
 Frequência $< 70\%$
 e/ou
 $M > 3,0$
 Reprovado

Se:
 $3,0 \leq M < 5,0$
 Frequência $\geq 70\%$
 REC

BIBLIOGRAFIA

Básica:

Moir, I.; Seabridge, A. – Aircraft Systems: Mechanical, electrical and avionics subsystems integration, 3rd edition, John Wiley & Sons Ltd., 2008

RAYMOND, Eugene T. - Aircraft flight control actuation system design, SAE

NOTAS DE AULA

Complementar:

Moir, I.; Seabridge, A. – Design and Development of Aircraft systems, 2nd edition, Wiley, 2013

Langton, R. – Stability and Control of Aircraft Systems, John Wiley & Sons Ltd., 2006

Kroes, M.; Watkins, W.; Delp, F.; Sterkenburg, R. – Aircraft Maintenance and Repair, 7th edition, McGraw-Hill, 2013