

**Departamento de Engenharia Aeronáutica – SAA/EESC/USP**  
**SEM5951/SAA0360 – Fatores Humanos em Aviação**

Prof. Dr. Jorge Henrique Bidinotto (jhbidi@sc.usp.br)  
Quinta-feira 14:20 – 16:00 (sala de defesas 2)

**CRONOGRAMA**

DIA	ASSUNTO
29/02	Histórico e Conceitos preliminares
07/03	<i>Professor em visita à EMBRAER – não haverá aula</i>
14/03	Percepção humana – parte 1
21/03	Percepção humana – parte 2
28/03	<i>Feriado – não haverá aula</i>
04/04	Cognição humana – parte 1
11/04	Cognição humana – parte 2
18/04	Ação humana – parte 1
25/04	Ação humana – parte 2
02/05	Fatores ambientais – parte 1
09/05	Fatores ambientais – parte 2
16/05	Fisiologia em voo
23/05	Modelos Matemáticos de Pilotos Aeronáuticos Pilot Induced Oscillations
30/05	<i>Feriado – não haverá aula</i>
06/06	Interação piloto-aeronave – parte 1
13/06	Interação piloto-aeronave – parte 2
02/07	Entrega do trabalho final

**AVALIAÇÃO**

M = Trabalho Final

Se:  
M  $\geq$  5,0  
Frequência  $\geq$  75%  
Aprovado

Se:  
Frequência  $<$  75%  
Reprovado

Se:  
M  $>$  3,0  
Reprovado

Se:  
3,0  $\leq$  M  $<$  5,0  
Frequência  $\geq$  75%  
REC

REC – Recuperação  
MF = REC

**BIBLIOGRAFIA**

**Básica:**

Proctor, R. W.; Van Zandt, T., “Human Factors in Simple and Complex Systems”, 3rd edition, CRC Press., 2018

Allerton, D., “Principles of Flight Simulation”, John Wiley & Sons, Ltd, 2009

**NOTAS DE AULA**

**Complementar:**

Bagshaw, M., “Human Performance and Limitations in Aviation”, 3rd edition, Blackwell Science Ltd, 2002

Landry, S. J. “Handbook of Human Factors in Air Transportation Systems”. New York: CRC Press, 2018

McRuer, D. T.; Krendel, E. S. “Mathematical models of human pilot behavior”. Advisory Group for Aerospace Research and Development Neully-Sur-Seine (France), 1974