



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Disciplina: Introdução às Estruturas Aeronáuticas (PME-2554) **Semestre/Ano:** (1º sem/2016)

Professores: Prof. Dr. Roberto Ramos Jr. (rramosjr@usp.br)

Prof. Dr. Walter J. A. Ponge Ferreira (ponge@usp.br)

Mês	#	Data	Prof.	Tópico	A
Fev.	1ª	18/02	Ramos	<i>Introdução. Flexão assimétrica.</i>	
			Ponge	Princípios construtivos.	
	2ª	25/02	Ramos	<i>Flexão assimétrica (cont.).</i>	
			Ponge	Cargas.	
Março	3ª	03/03	Ramos	<i>Exercícios – Flexão assimétrica.</i>	
			Ponge	Cargas.	
	4ª	10/03	Ramos	<i>Fluxo de cisalhamento em seções de parede fina.</i>	
			Ponge	Cargas.	
	5ª	17/03	Ramos	<i>Fluxo de cisalhamento em seções de parede fina.</i>	
			Ponge	Cargas.	
6ª	31/03	Ramos	<i>Exercícios – Fluxo de cisalhamento.</i>		
		Ponge	Métodos Matriciais.		
Abril	7ª	07/04	Ramos	<i>Avaliação (Flexão Assimétrica + Cargas).</i>	PI
			Ponge	Laboratório – MEF – 1ª aula prática (sala A6).	
	8ª	14/04	Ramos	<i>Torção de ST's abertas e fechadas.</i>	
			Ponge	MEF – Elementos de barra (treliça).	
9ª	28/04	Ponge	Apresentação de Seminários – Cargas.	SI	
		Ponge	Laboratório – MEF – 2ª aula prática (sala A6).		
Maio	10ª	05/05	Ramos	<i>Torção de ST's abertas e fechadas (cont.).</i>	
			Ponge	MEF – Elementos de barra (treliça).	
	11ª	12/05	Ramos	<i>Idealização estrutural.</i>	
			Ponge	MEF – Elementos de barra (treliça).	
12ª	19/05	Ramos	<i>Idealização estrutural (exemplos).</i>		
		Ramos	<i>Materiais Compostos (Parte 1).</i>		



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Mês	#	Data	Prof.	Tópico	A
Junho	13 ^a	02/06	Ponge	MEF – Elementos de viga.	
			Ponge	Laboratório – MEF – 3 ^a aula prática (sala A6).	
	14 ^a	09/06	Ramos	<i>Materiais compostos (Parte 2).</i>	
			Ponge	MEF – Elementos de viga.	
	15 ^a	16/06	Ramos	<i>Materiais compostos (Parte 3).</i>	
			Ponge	MEF – Elementos de viga.	
	16 ^a	23/06	Ramos	Avaliação (Idealização / Mat. Compostos / MEF).	P2
			Ponge		
17 ^a	30/06	Ponge	Apresentação de Seminários – Análise de Tensões em Estruturas (início às 09h20min).	S2	

Bibliografia:

- [1] Megson, T.H.G., *Aircraft Structures for Engineering Students*, 3^a ed., Ed. Butterworth Heinemann, 1999, 590 p.
- [2] Logan, D.L., *A first Course in the Finite Element Method*, 4^a ed., Thomson-Engineering, 2006, 832p.
- [3] Mendonça, P.T.R., *Materiais Compostos e Estruturas-Sanduiche. Projeto e Análise*, Ed. Manole, 2005, 656 p.

Critério de Aproveitamento: $A = \frac{2P+T}{3}$ e $T = \frac{S+E}{2}$

onde: A = nota da 1^a avaliação;

P = média das avaliações (P1 e P2) realizadas em sala de aula;

T = média dos trabalhos realizados (seminário e listas de exercícios);

S = média das avaliações dos seminários (S1 e S2);

E = média dos exercícios propostos e entregues no prazo.

Horário e local de atendimento:

Prof. Ponge: 5^{as}-feiras, das 15h às 16h, sala ES-36.

Prof. Ramos: 3^{as}-feiras, das 10h às 11h, sala ES-01.