



### CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Disciplina      PME 3350 – ELEMENTOS DE MÁQUINAS I				
Turma: 01 – Engenharia Mecânica				
2º sem/23      Professores: Marcelo A. L. Alves (Sala ES-40)				
Aula	Data	Tópicos de Programa	Atividade	Obs.
1ª	08.08.23	Apresentação do curso – Introdução a disciplina	TEO.	
2ª	11.08.23	Revisão de mecânica dos sólidos	TEO.	
3ª	15.08.23	Revisão de mecânica dos sólidos – Estado triplo de tensão	TEO.	
4ª	18.08.23	Revisão de mecânica dos sólidos – Linha Elástica	TEO.	
5ª	22.08.23	Critérios de falha (Fratura frágil)	TEO.	
6ª	25.09.23	Critérios de falha (Escoamento)	TEO.	
7ª	29.08.23	Critérios de falha	TEO.	
8ª	01.09.23	Fadiga	TEO.	
9ª	12.09.23	Fadiga	TEO.	
10ª	15.09.23	Fadiga	TEO.	
11ª	19.09.23	Estabilidade (Flambagem)	TEO.	
12ª	22.09.23	Falhas por impacto	TEO.	
13ª	26.09.23	Tensões de contato - Hertz	TEO.	
14ª	29.09.23	Dimensionamento – Eixos	TEO.	
15ª	03.10.23	Dimensionamento – Eixos	TEO.	
16ª	06.10.23	<b>Prova P-1</b>	TEO.	
17ª	10.10.23	Dimensionamento - Pinos	TEO.	
18ª	17.10.23	Dimensionamento – Chavetas	TEO.	
19ª	20.10.23	Dimensionamento – Entalhados	TEO.	
20ª	24.10.23	Dimensionamento – Parafusos	TEO.	
21ª	04.11.23	Dimensionamento – Parafusos de fixação	TEO.	
22ª	27.10.23	Dimensionamento – Parafusos de fixação	TEO.	
23ª	31.10.23	Dimensionamento – Parafusos de movimento	TEO.	
24ª	07.11.23	Dimensionamento – Parafusos de movimento	TEO.	
25ª	10.11.23	Dimensionamento – Uniões por rebite	TEO.	
26ª	14.11.23	Dimensionamento – Uniões soldadas	TEO.	
27ª	17.11.23	Dimensionamento – Uniões soldadas	TEO.	
28ª	21.11.23	Transmissões por engrenagens	TEO.	
29ª	24.11.23	Transmissões por engrenagens – ECDR	TEO.	
30ª	28.11.23	Transmissões por engrenagens – ECDR	TEO.	
31ª	01.12.23	Transmissões por engrenagens – ECDR		
32ª	05.12.23	Transmissões por engrenagens – ECDR		



33ª	08.12.23	Transmissões por engrenagens – ECDR	Teo.	
34ª	12.12.23	Prova – P2	PROV.	
34ª	15.12.23	<b>Prova Substitutiva</b>	PROV.	

### **Critério de Aprovação :**

$$M \geq 5,0$$

Se  $3,0 \leq M < 5,0$  e frequência  $> 70\%$ , o aluno pode fazer a recuperação e a média final  $MF \geq (M + \text{Recuperação})/2$ .

$$M = 0,6 \left( \frac{P1 + P2}{2} \right) + 0,4E$$

Sendo E a média das notas atribuídas aos Projetos e aos trabalhos do curso

$$M - \text{Média}; \quad P_1 - 1^{\text{a}} \text{ Prova}; \quad P_2 - 2^{\text{a}} \text{ Prova}; \quad E = \frac{1}{3} \cdot \sum_{i=1}^3 PR_i$$

### **Bibliografia**

1. SHIGLEY, J. E. - “Elementos de Máquinas”, 2v. Rio de Janeiro, LTC, Editora S.A.
2. JUVINALL, R. C. - “Fundamentals of Machine Component Design”. New York, John Wiley & Sons, 1983.
3. NORTON, R, L, - “Projeto de Máquinas – Uma abordagem integrada”. 2ª Edição, São Paulo, Bookman, 2003.
4. ROLOFF – MATEK – “Maschinenelemente”. 16. Auflage, Wiesbaden, Vieweg verlag, 2003.

### **Horário preferencial de atendimento aos alunos :**

2ª feira: 07:30 às 11:00 horas