



**CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

Aula	Data	Tópicos de Programa	Atividade	Obs.
Disciplina PME 3350 – ELEMENTOS DE MÁQUINAS I				
Turma: 01 – Engenharia Mecânica				
1º sem/20 Professores: Marcelo A. L. Alves (Sala ES-40)				
1ª	18.08.20	Apresentação do curso – Introdução a disciplina	TEO.	
2ª	21.08.20	Revisão de mecânica dos sólidos	TEO.	
3ª	25.08.20	Revisão de mecânica dos sólidos – Estado triplo de tensão	TEO.	
4ª	28.08.20	Revisão de mecânica dos sólidos – Linha Elástica	TEO.	
5ª	01.09.20	Critérios de falha (Fratura frágil)	TEO.	
6ª	04.09.20	Critérios de falha (Escoamento)	TEO.	
7ª	08.09.20	Critérios de falha	TEO.	
8ª	11.09.20	Fadiga	TEO.	
9ª	15.09.20	Fadiga	TEO.	
10ª	18.09.20	Fadiga	TEO.	
11ª	22.09.20	Estabilidade (Flambagem)	TEO.	
12ª	25.09.20	Falhas por impacto	TEO.	
13ª	29.09.20	Tensões de contato - Hertz	TEO.	
14ª	02.10.20	Dimensionamento – Eixos	TEO.	
15ª	06.10.20	Dimensionamento – Eixos	TEO.	
16ª	09.10.20	Dimensionamento – Eixos	TEO.	
17ª	13.10.20	Dimensionamento – Eixos	TEO.	
18ª	16.10.20	<b>Prova – P1</b>	TEO.	
19ª	20.10.20	Dimensionamento – Chavetas	TEO.	
20ª	23.10.20	Dimensionamento – Chavetas	TEO.	
21ª	27.10.20	Dimensionamento – Parafusos de fixação	TEO.	
22ª	30.10.20	Dimensionamento – Parafusos de fixação	TEO.	
23ª	03.11.20	Dimensionamento – Parafusos de movimento	TEO.	
24ª	06.11.20	Dimensionamento – Parafusos de movimento	TEO.	
25ª	10.11.20	Dimensionamento – Uniões por rebite	TEO.	
26ª	13.11.20	Dimensionamento – Uniões soldadas	TEO.	
27ª	17.11.20	Dimensionamento – Uniões soldadas	TEO.	
28ª	20.11.20	Não Haverá aula	TEO.	
29ª	24.11.20	Dimensionamento – Uniões soldadas	TEO.	
30ª	27.11.20	Transmissões por engrenagens	TEO.	
31ª	01.12.20	Transmissões por engrenagens – ECDR	TEO.	
32ª	04.12.20	Transmissões por engrenagens – ECDR	TEO.	
33ª	08.12.20	Transmissões por engrenagens – ECDR	TEO.	
34ª	11.12.20	<b>Prova P2</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 – “Maschinenelementen”. 16. Auflage, Wiesbaden, Vieweg verlag, 2003.

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

2ª feira: 07:30 às 11:00 horas