

Disciplina: PMR 3501 – Engenharia de precisão

Aulas: 4^{as} 07:30-09:10

5^{as} 09:20-11:00

Sala: WebAulas

Cronograma 2020-2

Dia	S	Aula	Tópico	Prof.
19.08	4ª	A1	INTRODUÇÃO. Desenvolvendo máquinas de alta precisão / Precisão e acurácia. Por que alta precisão? / Estado da arte / Aspectos históricos	OH-RS
20.08	5ª	A2	Princípios de projeto de máquinas de precisão: Axioma das informações mínimas, Princípio da independência funcional, Princípio do projeto total, Princípio da folga zero / Princípio de Abbe	OH
26.08	4ª	A3	Princípio da rigidez / Minimização da dilatação térmica	OH
27.08	5ª	A4	Princípio do movimento suave / Princípio do projeto cinemático / Princípio da compensação de erros / Limite superior da precisão de usinagem	OH
02.09	4ª	A5	Exercícios -1	OH
03.09	5ª	A6	Princípios de usinagem: Erros da usinagem / Usinagem <i>in-situ</i>	OH
08.09	4ª	A7	Princípio do copiamento / Princípio da evolução / Princípio de Abbe	OH
10.09	5ª	A8	Metrologia de precisão: Sensores	OH
16.09	4ª	A9	Franjas de moire	OH
17.09	5ª	A10	Interferômetro a laser	OH
23.09	4ª	A11	Exercícios -2	OH
24.09	5ª	A12	Medição de precisão de movimento rotativo e circularidade	OH
30.09	4ª	A13	Medição de precisão de movimento linear simples	OH
01.10	5ª	A14	Medição de precisão de movimento linear composto	OH
07.10	4ª	A15	Exercícios -3	OH
08.10	5ª	A16	Elementos de máquinas de precisão – mancais e guias hidrostáticos	RS
14.10	4ª	A17	Elementos de máquinas de precisão – mancais e guias aerostáticos	RS
15.10	5ª	A18	Elementos de máquinas de precisão – mancais magnéticos	RS
21.10	4ª	A19	Elementos de máquinas de precisão – guias de molas	RS
22.10	5ª	A20	Elementos de máquinas de precisão – transmissores do movimento	RS
28.10	4ª		Feriado	RS
29.10	5ª	A21	Elementos de máquinas de precisão – conversores do movimento	RS
04.11	4ª	A22	Elementos de máquinas de precisão – atuadores	RS
05.11	5ª	A23	Elementos de máquinas de precisão – acoplamentos	RS
11.11	4ª	A24	Exercícios -4	RS
12.11	5ª	A25	Estruturas de sistemas de precisão: Requisitos, Materiais e Fabricação	RS
18.11	4ª	A26	Estruturas de sistemas de precisão: configurações estruturais e laço estrutural	RS
19.11	5ª	A27	Estruturas de sistemas de precisão: considerações estáticas, dinâmicas e térmicas. Erros, propagação de erros / compensação de erros	RS
25.11	4ª	A28	Materiais para componentes de precisão	RS
26.11	5ª	A29	Exercícios -5	RS
02.12	4ª	A30	Apresentação de Estudo de Caso/Seminário	RS
03.12	5ª	A29	Apresentação de Estudo de Caso/Seminário	RS
09.12	4ª	A30		
10.12	5ª	A31		
14.12	3ª		Encerramento do semestre 2020-2	
06.12			Medidor tridimensional de coordenadas	