

PLANO DE AULA – PROPRIEDADES MECÂNICAS – LOM3036 – 2025.2

AULAS SOB RESPONSABILIDADE DO PROFA. MARIA ISMENIA		
	Dia	Conteúdo
1	07/08	INTRODUÇÃO AO CONCEITO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS: Conceitos e relações entre microestrutura e propriedades mecânicas de materiais. Comportamento elástico e plástico de metais e ligas. Variáveis internas e externas
2	19/08	INTRODUÇÃO AO CONCEITO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS Defeitos Cristalinos
3	21/08	INTRODUÇÃO AO CONCEITO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS Defeitos Cristalinos
4	26/08	INTRODUÇÃO AO CONCEITO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS Defeitos Cristalinos
5	28/08	INTRODUÇÃO AO CONCEITO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS Resistência Real / Resistência Teórica
6	09/09	MECANISMOS DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA: Sistemas de deslizamento e movimentação de discordâncias. Deformação por maclação Movimento relativo de grãos. Difusão.
7	11/09	MECANISMOS DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA Deformação alotrópica / orientação cristalográfica / Deformação e Fator de Schmid
8	16/09	PROVA ESCRITA P1 – PARTE 1
9	18/09	VISTA DE PROVA
10	24/09	TEORIA DAS DISCORDÂNCIAS
11	26/09	TEORIA DAS DISCORDÂNCIAS
12	30/09	TEORIA DAS DISCORDÂNCIAS
13	02/10	TEORIA DAS DISCORDÂNCIAS
14	07/10	PROVA ESCRITA = P1 – PARTE 2
15	09/10	VISTA DE PROVA

AULAS SOB RESPONSABILIDADE DA PROF. MIGUEL

	Dia	Conteúdo
	13/10	SEMAT
	17/10	SEMAT
16	21/10	MECANISMOS DE ENDURECIMENTO: Endurecimento por deformação plástica: Encruamento. Aumento da resistência devido aos contornos de grão. Relação de Hall-Petch. Endurecimento por solução sólida. Endurecimento por precipitação. Aços comuns e especiais. Tratamentos térmicos em aços
17	23/10	MECANISMOS DE ENDURECIMENTO
18	30/10	MECANISMOS DE ENDURECIMENTO
19	04/11	MECANISMOS DE ENDURECIMENTO
20	06/11	MECANISMOS DE ENDURECIMENTO
21	11/11	MECANISMOS DE ENDURECIMENTO
22	18/11	COMPORTAMENTO MECÂNICO DOS MATERIAIS METÁLICOS: Relação entre microestrutura e propriedades. Análise das propriedades em função de solicitações estáticas e cíclicas. Propriedades em tração uniaxial, fluência, fadiga de alto ciclo e propagação de trincas por fadiga. Impacto e a transição dúctil-frágil.
23	20/11	COMPORTAMENTO MECÂNICO DOS MATERIAIS METÁLICOS
24	25/11	COMPORTAMENTO MECÂNICO DOS MATERIAIS METÁLICOS
25	27/11	COMPORTAMENTO MECÂNICO DOS MATERIAIS METÁLICOS
26	02/12	COMPORTAMENTO MECÂNICO DOS MATERIAIS METÁLICOS
27	04/12	PROVA ESCRITA = P2 – PARTE 1
28	09/12	PROVA ESCRITA = P2 – PARTE 2
29	11/12	VISTA DE PROVA
30		EXAME