

DISCIPLINA: Laboratório de Materiais de Construção Mecânica	CÓDIGO: SEM.057
--	------------------------

VALIDADE: A partir de 02/2022**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02**Modalidade:** Prática**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissionalizante**Ementa:**

Experimentos com metais, materiais cerâmicos, polímeros e materiais compósitos: resistência, desgaste, ensaios diversos.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Mecatrônica	6º	Materiais e Processos de Fabricação	X	

Departamento/Coordenação:**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Ciência dos Materiais	SEM045
Co-requisitos	
Não há	

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Compreender os procedimentos aplicações dos ensaios de materiais
2	Relacionar os resultados dos ensaios com as propriedades
3	
4	

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Introdução	2
2 Prática Metalográfica Macrografia e Micrografia	10
3 Ensaios Mecânicos	8
4 Prática de tratamentos térmicos	8
5 Seminário de Materiais	2

	Total	30

Bibliografia Básica

1	CALLISTER, W.D., Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução , 5ª. edição, Editora LTC.
2	ASKELAND, D.R. Ciência e Engenharia dos Materiais . 1ª Edição, Editora Cengage Learning.
3	VAN VLACK, L.H. Princípios de Ciência dos Materiais . , 15ª edição, Editora Blücher.

Bibliografia Complementar

1	ASHBY, M.F. Engenharia de Materiais – Uma Introdução a Propriedades, Aplicações e Projetos, Volume 1 , 3ª Edição, Editora Campus.
2	ASHBY, M.F. Engenharia de Materiais – Uma Introdução a Propriedades, Aplicações e Projetos, Volume 2 , 3ª Edição, Editora Campus.
3	COLPAERT, H. Metalografia dos Produtos Siderúrgicos Comuns , 4ª edição, Editora Blücher.
4	SHACKELFORD, J. F., Ciência dos materiais 6ª edição, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
5	SOUZA, S. A. DE, Ensaaios mecânicos de materiais metálicos: fundamentos teóricos e práticos , 5ª edição, São Paulo: Blucher, 1982



PLANO DE ENSINO Nº 1284/2022 - DEMDV (11.60.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/09/2022 07:54)

MARLON ANTONIO PINHEIRO

COORDENADOR - TITULAR

CEMCTDV (11.51.19)

Matricula: ###079#5

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1284**, ano: **2022**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **22/09/2022** e o código de verificação: **432c43c2bd**