



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º semestre de 2024



Fls. 1

Sigla da Disc.: FA585

Turma: A

Nome da Disc.: MATERIAIS E TECNOLOGIA MECÂNICA

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

Nº de Créditos da Disciplina: 2	Total de Horas de Atividades Teóricas: 15 Total de Horas de Atividades Práticas: 0 Total de Horas de Laboratório: 15
---------------------------------	--

**QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA  
CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA**

		TOTAL EM HORAS			
		O total de horas deve ser calculado considerando os vetores específicos da disciplina			
Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	WILLIAM MARTINS VICENTE	15		15	30

**QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED**

Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas
Edna Carolina Moriones Polania	13,33	0	2	0	6

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

Nome do(a) Discente	Felipe Antunes de Souza
Email:	
Atividades:	Assistir as aulas teóricas e práticas; oferecer plantões de dúvidas para os conteúdos teórico e prático; auxiliar na dinâmica das aulas práticas.

**EMENTA:**

Materiais de construção mecânica, metálicos e não metálicos, obtenção, processamento e propriedades. Ensaio de materiais. Processos de fabricação por conformação mecânica. Fundição. Usinagem. Soldagem. Tratamento térmico. Tratamento superficial.

**EVENTOS:**

- No sábado, 06 de Abril de 2024, às 15:30 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2023 (84ª Turma). Participe!
- Quarta-feira, dia 28/02/2024 - Início das aulas do 1º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.
- Nos dias 28 e 29/02/2024 - Atividades de Integração dos Alunos Ingressantes 2024

DATAS	DESCRIÇÃO
-------	-----------

21/05/24, com horário a ser definido,	Reunião de Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula e as atividades serão voltadas à avaliação dos cursos nas unidades de origem e nas unidades que oferecem disciplinas de serviço, de forma complementar, em horários não coincidentes
---------------------------------------	---

Anfiteatro do Prédio III	
29/06/24	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
01 a 06/07/24	Semana de Estudo – não poderá ocorrer atividades de aula.
01 a 18/07/24	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 2º período letivo de 2023 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
10 a 16/07/24	Exames finais do 1º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II. E aplicação do teste de proficiência.
<b>01/08/24</b>	<b>Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.</b>

**ATENÇÃO ÀS SEGUINTE DATAS (EXPEDIENTE SUSPENSO)**

DATA
28 a 30/03/24
01/05/24
30 a 31/05/24
01/06/24
08 a 09/07/24

- Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2024 [aqui](#)

**CRONOGRAMA:**

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
29/02	- Não haverá aula	
07/03	1 – Apresentação da disciplina / Visão geral de processos de fabricação – L1	William M. Vicente
14/03	2 – Materiais de engenharia – L2	William M. Vicente
21/03	3 – Propriedades mecânicas dos materiais (Ensaio de Tração / Compressão) – L3	William M. Vicente
28/03	- Não haverá aula	
04/04	4 – Propriedades mecânicas dos materiais (Ensaio de dureza) – L4	William M. Vicente
11/04	5 – Tratamento térmico de metais – L5	William M. Vicente
18/04	6 – Laboratório: Ensaio de tração – R1	William M. Vicente
25/04	7 – Usinagem – L6	William M. Vicente
02/05	8 – Laboratório: Usinagem – R2	William M. Vicente
09/05	9 – Laminação – L7	William M. Vicente
16/05	10 – Soldagem – L8	William M. Vicente
23/05	11 – Laboratório: Soldagem – R3	William M. Vicente
30/05	- Não haverá aula	
06/06	12 – Forjamento, Extrusão e Trefilação – L9	William M. Vicente
13/06	13 – Fundição – L10	William M. Vicente
20/06	14 – Metalurgia do Pó e Impressão 3D	William M. Vicente
28/06	15 – Apresentação do projeto final – “3º Lançamento do Tomate” – P (12h00)	William M. Vicente
04/07	<b>Semana de estudos</b>	
11/07	<b>Exame</b>	William M. Vicente

**BIBLIOGRAFIA:**
**Referências Básicas:**

M. P. Groover, Introdução aos processos de fabricação, LTC, 2016.

W. D. Callister Jr, D. G. Rethwisch, Ciência e Engenharia de Materiais. Uma Introdução, LTC, Edição: 9ª, 2016.

**Referências Complementares:**

C. S. Kiminami, W. B. Castro, M. F. Oliveira, Introdução aos processos de fabricação de produtos metálicos, Blucher, 2013.

V. M. Lira, Princípios dos processos de fabricação utilizando metais e polímeros, Blucher, 2017.

L. H. Van Vlack, Princípios de ciência dos materiais, Blucher, 1970.

H. Colpaert, A. L. V. C. Silva, Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns, Blucher, 1969.

V. Chiaverini, Tecnologia Mecânica, Volumes 1, 2 e 3, Pearson, Edição: 2a, 1995.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)**

DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:					
28/06/2024	Projeto final da disciplina	<b>0,4</b>					
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:					
	Em todas as aulas serão disponibilizadas listas para serem respondidas durante a semana no Moodle (Serão 11 listas no total – L1 até L10)	<b>0,3</b>					
	Para todos os laboratórios deverão ser feitos relatório sobre as atividades desenvolvidas (Serão 4 laboratórios no total – R1 até R3)	<b>0,3</b>					
<b>EXAME (E) – período de 10 a 16/07/2024:</b>	4ª-feira 10/07 <input type="checkbox"/>	5ª-feira 11/07 X	6ª-feira 12/07 <input type="checkbox"/>	Sábado 13/07 <input type="checkbox"/>	2ª feira 15/07 <input type="checkbox"/>	3ª feira 16/07 <input type="checkbox"/>	
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b>							
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b> $MP = P \cdot 0,4 + L \cdot 0,3 + R \cdot 0,3$ <b>P:</b> nota do projeto final da disciplina <b>L:</b> média das notas das listas de exercícios <b>R:</b> média das notas dos relatórios dos laboratórios Nota mínima para aprovação sem exame 5,0							
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	<b>Frequência mínima para aprovação na disciplina é de 75%</b>						