



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º semestre de 2025



Fls. 1

Sigla da Disc.: **FA542**

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
Thayne Caroline Oliveira da Conceição	13,33	0	2	0	6

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

Nome do(a) Discente	Renan Morais Carvalho
Email:	r237727@dac.unicamp.br
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:**

1. Segunda-feira, dia 24/02/2025 - Início das aulas do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II. Atividades de Integração dos ingressantes -2205, (atividades na UNIVERSIDADE)
2. Terça-Feira, dia 25/02/2025 – Atividades de Integração dos Ingressantes 2025 (atividades nas unidades)
3. No sábado, 28 de fevereiro de 2025, às 18 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2024 (85ª Turma). Participe!

**CRONOGRAMA:**

DATAS	ATIVIDADE
20/05/25, terça-feira, às 10 horas, Anfiteatro do Prédio II (horário a confirmar).	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
05/07/25	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
07 a 12/07/25	Semana de Estudos – não poderá ocorrer atividades de aula.



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
 1º semestre de 2025



Fls. 2

07 a 22/07/25	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
12/07/25	Término das aulas do 1º período letivo de 2025.
14 a 19/07/25	Exames finais do 1º período letivo de 2025, Turmas Especiais I e II, e aplicação do teste de proficiência.
<b>04/08/25</b>	<b>Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.</b>

- **ATENÇÃO AOS FERIADOS / EXPEDIENTE SUSPENSO.** Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2025 [aqui](#).

	Sábado	Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
● <b>01 a 05/03/25-Carnaval</b>	01/03	02/03	03/03	04/03	05/03	-	
● <b>17 a 21/04/25-Semana Santa</b>		20/04	21/04		17/04	18/04	19/04
● <b>01 a 03/05/25-Dia do Trabalho</b>	03/05					01/05	02/05
● <b>19 e 21/06/25-Corpus Christi</b>	21/06					19/06	20/06
● <b>09/07/25-Data Magna do Estado de São Paulo</b>					09/07		

### CRONOGRAMA DE AULA

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
27/02	1 – Apresentação da disciplina / Visão geral de processos de fabricação	
06/03	2 – Materiais de engenharia – L1	
13/03	3 – Propriedades mecânicas dos materiais (Ensaio de Tração / Compressão) – L2	
20/03	4 – Propriedades mecânicas dos materiais (Ensaio de dureza) – L3	
27/03	5 – Tratamento térmico de metais – L4	
03/04	6 – Laboratório: Ensaio de tração – R1	
10/04	7 – Usinagem – L5	
17/04	<b>- Não haverá aula</b>	
24/04	8 – Laboratório: Usinagem – R2	
01/05	<b>- Não haverá aula</b>	
08/05	9 – Laminação – L6	
15/05	10 – Soldagem – L7	
22/05	11 – Laboratório: Soldagem – R3	
29/05	12 – Forjamento, Extrusão e Trefilação – L8	
05/06	13 – Fundição – L9	
12/06	14 – Metalurgia do Pó e Impressão 3D – L10	
19/06	<b>- Não haverá aula</b>	
27/06	15 – Apresentação do projeto final – “4º Lançamento do Tomate” – P (12h00)	
03/07	<b>- Não haverá aula</b>	
10/07	<b>- Não haverá aula</b>	

### 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:					
27/06	Projeto final da disciplina	0,3					
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:					
	Em todas as aulas serão disponibilizadas listas para serem respondidas durante a semana no Moodle (Serão 10 listas no total – L1 até L10)	0,4					
	Para todos os laboratórios deverão ser feitos relatório sobre as atividades desenvolvidas (Serão 3 laboratórios no total – R1 até R3)	0,3					
<b>EXAME (E) – período de 14 a 19/07/25:</b>	2ª-feira 14/07 <input type="checkbox"/>	3ª-feira 15/07 <input type="checkbox"/>	4ª-feira 16/07 <input type="checkbox"/>	5ª-feira 17/07 X	6ª-feira 18/07 <input type="checkbox"/>	Sábado 19/07 <input type="checkbox"/>	
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b>							
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b> $MP = P \cdot 0,3 + L \cdot 0,4 + R \cdot 0,3$ <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>							
Frequência mínima para aprovação na disciplina é de 75%							