



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



Fls. 1

Sigla da Disc.: FA585

Turma: B

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.
01/08/24	Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.

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
28/02	- Não haverá aula	
06/03	1 – Apresentação da disciplina / Visão geral de processos de fabricação – L1	William M. Vicente
13/03	2 – Materiais de engenharia – L2	William M. Vicente
20/03	3 – Propriedades mecânicas dos materiais (Ensaio de Tração / Compressão) – L3	William M. Vicente
27/03	4 – Propriedades mecânicas dos materiais (Ensaio de dureza) – L4	
03/04	5 – Tratamento térmico de metais – L5	William M. Vicente
10/04	6 – Laboratório: Ensaio de tração – R1	William M. Vicente
17/04	7 – Usinagem – L6	William M. Vicente
24/04	8 – Laboratório: Usinagem – R2	William M. Vicente
01/05	- Não haverá aula	William M. Vicente
08/05	9 – Laminação – L7	William M. Vicente
15/05	10 – Soldagem – L8	William M. Vicente
22/05	11 – Laboratório: Soldagem – R3	William M. Vicente
29/05	- Não haverá aula	
05/06	12 – Forjamento, Extrusão e Trefilação – L9	William M. Vicente
12/06	13 – Fundição – L10	William M. Vicente
19/06	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
03/07	Semana de estudos	
10/07	Exame	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	0,4				
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)	0,3				
	Para todos os laboratórios deverão ser feitos relatório sobre as atividades desenvolvidas (Serão 4 laboratórios no total – R1 até R3)	0,3				
EXAME (E) – período de 10 a 16/07/2024:	4ª-feira 10/07 X	5ª-feira 11/07 <input type="checkbox"/>	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"/>
MÉDIA PARCIAL (MP):						
MÉDIA PARCIAL (MP): $MP = P \cdot 0,4 + L \cdot 0,3 + R \cdot 0,3$ P: nota do projeto final da disciplina L: média das notas das listas de exercícios R: média das notas dos relatórios dos laboratórios Nota mínima para aprovação sem exame 5,0						
OBSERVAÇÕES:	Frequência mínima para aprovação na disciplina é de 75%					