



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



SIGLA DA DISCIPLINA: FA585

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: 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 |

Pontos Importantes:

- A Carga Didática deve ser computada considerando-se a carga horária da disciplina, mas para isso deve-se observar também os vetores teóricos e práticos.
- Número total de semanas na qual o docente atuará, computando separadamente o vetor de aulas práticas e aulas teóricas.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

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

| Nome do(a) Discente | % de Participação | Teóricas | Práticas | Laboratório | Horas Trabalhadas |
|---------------------------------|-------------------|----------|----------|-------------|-------------------|
| Wiguerson Arthur Vilar da Silva | 13,33 | 0 | 6 | 0 | 6 |

QUADRO D – DADOS DO PAD

| | |
|---------------------|--|
| Nome do(a) Discente | |
| Email: | |
| Atividades: | |



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



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.

DATAS IMPORTANTES:

FEVEREIRO

23 Início das aulas do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II.

Atividades de integração dos ingressantes - 2026 na Universidade.

25 Atividades de integração dos ingressantes - 2026 nas unidades dos cursos de graduação.

MARÇO

14 Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2025 (87ª Turma) - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP. Participem!

ABRIL

02 a 04 Não haverá atividades.

20 e 21 Não haverá atividades.

MAIO

01 e 02 Não haverá atividades.

12 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.

JUNHO

04 a 06 Não haverá atividades.

30 Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.

JULHO

01 a 08 Semana de Estudo.

01 a 21 Prazo para entrada de média e frequência do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II no Sistema de Gestão Acadêmica – Siga.

09 a 11 Não haverá atividades.

13 a 18 Exame final do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II.



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



CRONOGRAMA DE AULA:

| | DATAS | TEMA DA AULA | PROFESSOR |
|-----|-------|---|--------------------|
| 1. | 26/02 | 1 – Apresentação da disciplina / Visão geral de processos de fabricação | William M. Vicente |
| 2. | 05/03 | 2 – Materiais de engenharia – L1 | William M. Vicente |
| 3. | 12/03 | 3 – Propriedades mecânicas dos materiais (Ensaio de Tração / Compressão) – L2 | William M. Vicente |
| 4. | 19/03 | 4 – Propriedades mecânicas dos materiais (Ensaio de dureza) – L3 | William M. Vicente |
| 5. | 26/03 | 5 – Laboratório: Ensaio de tração – R1 | William M. Vicente |
| 6. | 02/04 | - Não haverá aula | |
| 7. | 09/04 | 6 – Tratamento térmico de metais – L4 | William M. Vicente |
| 8. | 16/04 | 7 – Usinagem – L5 | William M. Vicente |
| 9. | 23/04 | 8 – Laboratório: Usinagem – R2 | William M. Vicente |
| 10. | 30/04 | 9 – Laminação – L6 | William M. Vicente |
| 11. | 07/05 | 10 – Soldagem – L7 | William M. Vicente |
| 12. | 14/05 | 11 – Laboratório: Soldagem – R3 | William M. Vicente |
| 13. | 21/05 | 12 – Forjamento, Extrusão e Trefilação – L8 | William M. Vicente |
| 14. | 28/05 | 13 – Fundição – L9 | William M. Vicente |
| 15. | 04/06 | - Não haverá aula | |
| 16. | 11/06 | 14 – Metalurgia do Pó e Impressão 3D – L10 | William M. Vicente |
| 17. | 18/06 | 15 – Apresentação do projeto final da disciplina - PF | William M. Vicente |
| 18. | 26/06 | - Não haverá aula | |

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: |
|-------|---|--------|
| 18/06 | Projeto final da disciplina | 0.2 |
| 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) | 0.6 |
| | Para todos os laboratórios deverão ser feitos relatório sobre as atividades desenvolvidas (Serão 3 laboratórios no total – R1 até R3) | 0.2 |



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



| | |
|--|---|
| EXAME (E) – período de 13 a 18/07/2026 | <input type="checkbox"/> 2ª-FEIRA - 13/07/2026 |
| | <input type="checkbox"/> 3ª FEIRA - 14/07/2026 |
| | <input type="checkbox"/> 4ª FEIRA - 15/07/2026 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 5ª FEIRA - 16/07/2026 |
| | <input type="checkbox"/> 6ª FEIRA - 17/07/2026 |
| | <input type="checkbox"/> SÁBADO - 18/07/2026 |
| MÉDIA PARCIAL (MP): | |
| MÉDIA PARCIAL (MP): $MP = PF \cdot 0,2 + L \cdot 0,6 + R \cdot 0,2$ | |
| PF: 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 | |
| Nota mínima para realização do exame 2,5 | |
| MÉDIA FINAL (MF): | |
| MÉDIA Final (MF): $MF = MF \cdot 0,5 + Ex \cdot 0,5$ | |
| Ex: Exame | |
| Nota mínima para aprovação 5,0 | |
| OBSERVAÇÕES: | |
| Frequência mínima para aprovação na disciplina é de 75% | |
| Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025) | |
| Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético. | |
| Caso o(a) docente responsável, no exercício de sua liberdade de cátedra, forme convicção acerca da ausência de lisura ou de condições adequadas para a realização da atividade avaliativa, poderá atribuir nota zero, seja para a atividade única ou, conforme o caso, para o conjunto de atividades do semestre. A ocorrência deverá ser fundamentada e comunicada à Coordenação de Curso de Graduação, podendo o(a) estudante estar sujeito a processo administrativo. | |