



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º semestre de 2023



Fls. 1

Sigla da Disc.: **FA573**

**Turma: A**

Nome da Disc.: **LABORATÓRIO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS**

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

Nº de Créditos da Disciplina: 4	Total de Horas de Atividades Teóricas: 30
	Total de Horas de Atividades Práticas: 30
	Total de Horas de Laboratório: 0

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

		TOTAL EM HORAS			
Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	E	PRÁTICAS	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	DANIEL ALBIERO	30		30	60

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

Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas
Pozzuto	-	-	-	-	-

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas
	-	-	-	-	-

**EMENTA**

Conceitos básicos de motores, máquinas e implementos agrícolas. Princípios, fundamentos e práticas sobre tratores agrícolas, máquinas e implementos de preparo do solo, semeadoras, adubadoras, cultivadores, colhedoras, pulverizadores e tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários.



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º semestre de 2023



Fls. 2

**CRONOGRAMA**

QUINTAS-FEIRAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR/ PED
24/02/2025	- Horário de início das aulas; Aulas práticas em campo; Segurança e vestimenta. - Segurança nas operações agrícolas	Daniel
25/02/2025	- Operações mecanizadas em cultivos agrícolas e capacidade operacional de máquinas	Daniel
17/03/2025	- Motores de combustão interna: Fundamentos	Daniel
18/03/2025	<a href="#">Aula Prática: componentes e funcionamento de motores de combustão interna</a>	Daniel
24/03/2024	Motores de combustão interna: parâmetros	Daniel
31/03/2025	<a href="#">Aula Prática: Dinamômetro</a>	Daniel
01/04/2025	- Características dos tratores agrícolas - Sistema hidráulico e transmissão - Pneus	
07/04/2025	<a href="#">Aula Prática: Operação de trator</a>	Daniel
08/04/2025	- Máquinas para preparo do solo	Daniel
14/04/2025	<a href="#">Aula Prática de preparo de solo</a>	Daniel
15/04/2025	- Ábaco de tração- adequação trator/implemento	Daniel
22/04/2025	Revisão para a Prova	Daniel
28/04/2025	<b>PRIMEIRA AVALIAÇÃO REGIMENTAL</b>	
29/04/2025	Distribuidores de sólidos	Daniel
05/05/2025	<a href="#">Aula prática: calcareadora</a>	Daniel
06/05/2025	Semeadoras de grãos graúdos	Daniel
12/05/2025	<a href="#">Aula prática: Componentes de semeadoras e regulagens (Campo experimental)</a>	Daniel
13/05/2025	pulverizadores	Daniel
19/05/2025	<a href="#">Aula prática: Regulagem e calibração de pulverizadores (Campo experimental)</a>	Daniel
20/05/2025	<b>Avaliação do curso – não haverá aula</b>	Daniel
26/05/2025	-Colhedora de grãos	Daniel
27/05/2025	- <a href="#">Aula prática colhedoras de grãos</a>	Daniel
02/06/2025	Plantadoras e Transplantadoras	Daniel
03/06/2025	- Colhedoras de cana-de-açúcar	Daniel
09/06/2025	<a href="#">Colhedoras de frutas</a>	Daniel
10/06/2025	Operações mecanizadas no cultivo, manejo e colheita florestal	Daniel
16/06/2025	Dimensionamento de frota agrícola	Daniel
17/06/2025	Revisão para prova	Daniel
23/06/2025	<b>SEGUNDA AVALIAÇÃO REGIMENTAL</b>	Daniel
14/07	<b>EXAME FINAL</b>	Daniel



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º semestre de 2023



Fls. 3

**VIAGEM ACADÊMICA**

<b>Data de Saída:</b>		<b>Horário:</b>	
<b>Data de Retorno:</b>		<b>Horário:</b>	
<b>Nome da Empresa</b>			
<b>Endereço Completo da Empresa:</b>			

**BIBLIOGRAFIA**

- BALASTREIRE, L.A. **Máquinas Agrícolas**. São Paulo: Editora Manole Ltda, 1987. 307p.
- BELARDO, G.C.; CASSIA, M.T.; SILVA, R.P. (eds.). **Processos agrícolas e mecanização da cana-de-açúcar**. Jaboticabal: SBEA, 2015. 608p.
- MIALHE, L.G. **Manual de Mecanização Agrícola**. São Paulo: Ed. Ceres, 1974. 301p.
- MIALHE, L.G. **Máquinas motoras na agricultura**. São Paulo: EPU & Ed.USP; v. 1 e 2, 1980.
- MIALHE, L.G. **Máquinas agrícolas para plantio**. Campinas: Millennium, 2012. 623p.
- ORTIZ-CANAVATE, J. **Las maquinas agricolas y su aplicación**. Madrid: Mundi-Prensa, 2003. 516p.
- RIPOLI, T.C.C.; RIPOLI, M.L.C.; MOLINA JÚNIOR, W.F. **Máquinas agrícolas: noções básicas**. Piracicaba, SP: Degaspari, 2010. 201p.

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

<b>DATA:</b>	<b>PROVAS/DESCRIÇÃO:</b>	<b>PESOS:</b>
29/04/2025	Primeira avaliação de aprendizagem (P1)	50%
23/06/2025	Segunda avaliação de aprendizagem (P2)	50%
<b>DATA:</b>	<b>PROJETOS / DESCRIÇÃO</b>	<b>PESOS:</b>
<b>DATA:</b>	<b>RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO</b>	<b>PESOS:</b>
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	-	-
<b>EXAME</b>	2ª-feira 14/07 ☒	
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b> Será composta por nota das duas avaliações de aprendizagem (80%) e das entregas da atividade de dimensionamento de frota (20%). $MP = P1*0,5 + P2*0,5$ Será considerado <b>aprovado o aluno que atingir MP ≥ 5,0</b> . Se $MP < 5,0$ , o aluno terá que fazer Exame. $Exame = (NE + MP) / 2$ <b>Exame ≥ 5,0 aprovado, se Exame &lt; 5 reprovado.</b>		
<b>EXAME:</b>		
<b>MÉDIA FINAL:</b>		



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º semestre de 2023



Fls. 2

OBSERVAÇÕES:	<b>O aluno que obtiver frequência nas aulas inferior à 75% será reprovado por falta.</b>
--------------	--