

Sigla da Disc.: **FA880**

**Turma: A**

Nome da Disc.: **PRINCÍPIOS DE OPERAÇÃO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS**

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA	
Nº de Créditos da Disciplina: <b>3</b>	Total de Horas de Atividades Teóricas: 30 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			
		<p>O total de horas teóricas deve ser igual a 30 horas            O total de horas práticas/laboratório deve ser igual 0 horas</p>			
Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA / LABORATÓRIO	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	Daniel Albiero	30		15	45
Colaborador(a)					
Colaborador(a)					
Colaborador(a)					
		= 30		= 15	

**Pontos Importantes:**

- A Carga Didática deve ser computada considerando a carga horária da disciplina, inclusive os vetores teóricos e práticos.
- 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

QUADRO D – DADOS DO PAD	
Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	

**FA880 / EMENTA:**

Princípios mecânicos de corte: cisalhamento, inercial e não-convencionais a laser e jato de água. Fragmentação do solo: arados fixos e rotativos. Fragmentação de fluídos, aspersão e pulverização. Seguimento do perfil do solo para o corte ou catação de produtos agrícolas rasteiros. Rolos convergentes ("snappers"): descascadores de arroz e despalhadores. Elevadores de canecas: trajetória. Transporte vibratório: mesa gravitacional. Adensamento de biomassa: enfardamento, briquetagem e pelitização. Dosagem e agitação de agroquímicos fluídos. Dosagem de sementes e agroquímicos granulados.

**EVENTOS:**

**CRONOGRAMA:**

TERÇAS-FEIRAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR/ PED
AGOSTO ▲		
1. 06/08/24	Apresentação disciplina – Metodologia	Daniel
2. 20/08/24	Definição Grupos – Técnicas de projeto	Daniel
3. 27/08/24	Síntese Princípios de Corte	Daniel
4. 03/09/24	Síntese Princípios de Levantamento – Aula prática projetos	Daniel
5. 17/09/24	Síntese Princípios de Fragmentação – Aula prática projetos	Daniel
6. 24/09/24	Síntese Princípios de Separação – Aula prática projetos	Daniel
7. 01/10/24	Síntese Princípios de Transporte – Aula prática projetos	Daniel
8. 15/10/24	Síntese Princípios de Adensamento – Aula prática projetos	Daniel
9. 22/10/24	Síntese Princípios de Distribuição – Aula prática projetos	Daniel
10. 29/10/24	Síntese Princípios de Dosagem – Aula prática projetos	Daniel
11. 05/11/24	Síntese Princípios de Separação	Daniel
12. 12/11/24	Síntese Princípios de Robótica – FMEA	Daniel
13. 19/11/24	Técnicas de apresentações comerciais - Ajustes finais	Daniel
14. 26/11/24	<b>APRESENTAÇÃO PROJETO FINAL</b>	Daniel
15. 03/12/24	<b>ENTREGA PROJETO ESCRITO</b>	Daniel

<b>EXAME</b>					3ª-feira 10/12/24 ☒	
--------------	--	--	--	--	------------------------	--

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	n.s.a	
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	<b>Apresentação do projeto (AP)</b>	<b>30%</b>
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	<b>Projeto Final Escrito (PF)</b>	<b>70%</b>
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:

Clique ou toque aqui para inserir uma data.	n.s.a	
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		

**MÉDIA PARCIAL (MP): INSIRA NA CELULA ABAIXO A EQUAÇÃO PARA CÁLCULO DA MÉDIA PARCIAL E A NOTA MÍNIMA PARA APROVAÇÃO SEM EXAME.**

**MP=0,3\*AP+0,7\*PF**  
**MP>5: Aprovado; MP<5: Exame (E)**

**EXAME: (MP+E)/2**  
**E>5: Aprovado**  
**E<5: Reprovado**

**OBSERVAÇÕES:**

#### **FA880 / BIBLIOGRAFIA:**

Referências Básicas:

- Marques, L. Maquinaria Agrícola. B&H:Madrid, 2004.
- Goering, C. E., et al. Offroad vehicle engineering principles. ASABE: St. Joseph,2006.
- Mialhe, L. G. Máquinas Agrícolasensaios e certificação. FEALQ: Piracicaba, 1996.
- Mialhe, L. G. Máquinas agrícolas para plantio. Millennium: Campinas, 2012,
- Antuniassi, U. R; Boller, W. Tecnologia de aplicação para culturas anuais. FEPAF: Botucatu, 2011.
- Witney, B. Choosing & using farm machines. Longman: Essex, 1988.
- Srivastava, A. K., et al. Engineering principles of agricultural machines. ASABE: St. Joseph, 2006.
- Marques, L. Maquinaria agrícola para la recoleccion. HB: Madrid, 2014.
- Marques, L. Tractores agrícolas tecnologia e aplicação. B&H: Madrid, 2012.
- Standards of American Society of Agricultural Engineering. ASABE, St. Joseph, 2006.
- McKyes, E. Soil cutting and tillage. Elsevier, Amsterdam, 1985.
- Balastreire, L. A. Máquinas Agrícolas. Editora Manole, São Paulo, 2006.