



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**

2º semestre de 2023



Fls. 1

**CÓDIGO** FA-473

**TURMA:** A

**NOME:** Sistemas de Produção

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

Nº de Créditos da Disciplina: 5

Total de Horas de Atividades Teóricas: 60

Total de Horas de Atividades Práticas: 15

Total de Horas de Laboratório: 0

**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	Lucas Rios do Amaral	28		15	43 (57%)
Colaboradora	Daniella Jorge de Moura	24		0	24 (32%)
Colaboradora	Thais Queiroz Zorzeto Cesar	08		0	08 (11%)

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

Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas
Derlei Dias Melo	25	10	15	0	25

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

Nome do(a) Discente	Enzo Alves Hortencio Chumpato
E-mail:	e237472@dac.unicamp.br
Atividades:	Apoio nas aulas práticas e preparação de atividades; tirar dúvidas extraclasse dos alunos; contato direto entre alunos e professor.

**EMENTA:**

Fatores de produção de plantas. Sistemas de cultivo de vegetais. Equipamentos e instalações para produção animal. Sistemas de produção animal.

**CRONOGRAMA DAS AULAS:**

*Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI/UNICAMP*

Avenida Candido Rondon, 501 – Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, CEP 13083-875, Campinas, SP

Fone: (0xx19) 3521-1045 E-mail: [secgrad@feagri.unicamp.br](mailto:secgrad@feagri.unicamp.br) / Home Page: [www.feagri.unicamp.br](http://www.feagri.unicamp.br)



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**

2º semestre de 2023



Fls. 2

<b>Data</b>	<b>Tema da Aula</b>	<b>Professor / PED</b>
01/08 - Q	----- Não haverá aula nesta primeira semana -----	-
06/08 - T	----- Não haverá aula nesta primeira semana -----	-
08/08 - Q	----- ConBEA – Não haverá aula -----	-
13/08 - T	Apresentação do programa da disciplina Avicultura de Corte	Daniella
15/08 - Q	Canteiros e formação de duplas Experimento com variedades de milho O desenvolvimento agrícola e a produção de plantas e sementes	Lucas
20/08 - T	Avicultura de Corte	Daniella
22/08 - Q	Fatores de produção de plantas #1 <i>Prática: Estaqueamento dos canteiros e teste de germinação</i>	Lucas
27/08 - T	Avicultura de Postura	Daniella
29/08 - Q	Plantio de culturas agrícolas Cálculo de sementes. <i>Prática: Semeadura dos canteiros e instalação de irrigação</i>	Lucas
03/09 - T	Avicultura de Postura	Daniella
05/09 - Q	Fatores de produção de plantas #2	Lucas
10/09 - T	Suinocultura	Daniella
12/09 - Q	Sistemas de cultivo #1: consórcio e sucessão de culturas <i>Prática: Verificação da emergência nos canteiros e replantio, se necessário</i>	Lucas
17/09 - T	Suinocultura	Daniella
<b>19/09 - Q</b>	<b>Primeira avaliação</b>	<b>Lucas</b>
24/09 - T	Bovinocultura de Leite	Daniella
26/09 - Q	Sistemas de cultivo #2: plantio direto e plantas de cobertura	Derlei
01/10 - T	Bovinocultura de Leite	Daniella
03/10 - Q	----- AGROWEEK – não haverá aula -----	-

**Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI/UNICAMP**

Avenida Candido Rondon, 501 – Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, CEP 13083-875, Campinas, SP

Fone: (0xx19) 3521-1045 E-mail: [secgrad@feagri.unicamp.br](mailto:secgrad@feagri.unicamp.br) / Home Page: [www.feagri.unicamp.br](http://www.feagri.unicamp.br)



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**

2º semestre de 2023



Fls. 3

08/10 - T	Bovinocultura de Corte	Daniella
10/10 - Q	Sistemas de cultivo #3: Integração lavoura-pecuária Estádios fenológicos <i>Prática: medições intermediárias nos canteiros</i>	Derlei
15/10 - T	Bovinocultura de Corte	Daniella
17/10 - Q	Sistemas de cultivo #4: Métodos alternativos de produção <b>Entrega</b> relatório parcial das medições intermediárias nos canteiros	Lucas
22/10 - T	Instalações e equipamentos para outros animais	Daniella
24/10 - Q	Sistemas de cultivo #5: Produção de grãos e os cuidados com fitossanidade e adubação	Derlei
29/10 - T	Instalações e equipamentos para outros animais	Daniella
31/10 - Q	Cultivos protegidos	Thais
05/11 - T	Sistemas de cultivo #6: Produção de cana-de-açúcar e frutíferas	Lucas
07/11 - Q	Cultivo em substrato, hidroponia e aeroponia	Thais
12/11 - T	Horticultura urbana	Thais
14/11 - Q	<i>Visita técnica (Produtor ou Syngenta)</i>	Lucas
19/11 - T	<b>Segunda avaliação</b>	<b>Lucas</b>
21/11 - Q	<i>Avaliação dos canteiros (individual com cada grupo)</i> <i>Prática: Colheita canteiros</i>	Lucas
26/11 - T	----- Não haverá aula: preparação e ajustes no relatório final -----	-
28/11 - Q	<b>Apresentação dos seminários</b>	<b>Lucas</b>
03/12 - T	----- Semana de estudos -----	
05/12 - Q	----- Semana de estudos -----	-
10/12 - T	----- Não haverá aula -----	-
12/12 - Q	<b>Exame</b>	<b>Lucas</b>

**Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI/UNICAMP**

Avenida Candido Rondon, 501 – Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, CEP 13083-875, Campinas, SP

Fone: (0xx19) 3521-1045 E-mail: [secgrad@feagri.unicamp.br](mailto:secgrad@feagri.unicamp.br) / Home Page: [www.feagri.unicamp.br](http://www.feagri.unicamp.br)



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**

2º semestre de 2023



Fls. 4

<b>Visita técnica 1</b>	<b>Obs:</b> o aluno deve ir preparado para o campo, com vestimenta adequada, proteção contra sol e insetos e levar água		
Saída:	14/11, às 13 h		
Retorno:	14/11, às 18h		
Nome da Empresa:	<i>Em aberto</i>		
Cidade:	-		

**BIBLIOGRAFIA:**

- ALMEIDA, D.; REIS, M. **Engenharia hortícola**. Portugal: Agrobook, 2017. 252 p.
- BACCARIN, J.G. **Sistema de produção agropecuário brasileiro**: características e evolução recente. 2.ed. São Paulo: Cultura Acadêmica/Universidade Estadual Paulista, Pró-Reitoria de Graduação, 2011. 254 p.
- CYRINO, J.E.P. E KUBITZA, F. **Piscicultura**. Coleção Agroindustrial 8. 2a ed. Cuiabá, MT.: SEBRAE, 1996, 81 p.
- ENGLERT, S. **Avicultura**. São Paulo: Centaurus, 1997. 430 p.
- GRAZIANO, X.; GAZZONI, D.L.; PEDROSO, M.T. **Agricultura**: fatos e mitos. 2. Ed. São Paulo: Baraúna, 2021. 284 p.
- LAVORENTI, A. e V.S. MIYADA. **Suinocultura**. Piracicaba: FEALQ, 1988. 130 p.
- MARCELIS, L.F.; HEUVELINK E. (Eds). **Achieving sustainable greenhouse cultivation**. Wageningen University, The Netherlands: Burleigh Dodds Science Publishing, 2019.
- PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C. FARIA, V.P. **Bovinocultura leiteira**. Fundamentos da exploração racional. Piracicaba: FEALQ, 1993. 580 p.
- PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C. FARIA, V.P. **Bovinocultura de corte**: Fundamentos da exploração racional. 3ª ed. Piracicaba: FEALQ, 1999. 552 p.
- ROLIM, A.F.M. **Produção Animal**: Bases da Reprodução, Manejo e Saúde. São Paulo: Editora Érica, 2014. 136 p.
- SILVA, R.C. **Produção Vegetal**: Processos, Técnicas e Formas de Cultivo. São Paulo: Editora Érica, 2014. 120 p.
- STANGHELLINI, C.; OOSTER, B. V.; HEUVELINK, E. **Greenhouse horticulture**: technology for optimal crop production. The Netherlands: Wageningen Academic Publishers, 2019
- STONE, L.F.; FAGERIA, N.K.; SANTOS, A.B. **Maximização da Eficiência de Produção das Culturas**. EMBRAPA, 1999. 294 p.
- VENZON, M.; PAULA JÚNIO, T.J. **101 Culturas**: manual de tecnologias agrícolas. 2 ed. EPAMIG, 2019. 920 p.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

<b>PROVAS:</b>		
<b>Descrição</b>	<b>Data</b>	<b>Peso</b>
Primeira avaliação	19/09	35%
Segunda avaliação	19/11	40%
<b>PROJETOS:</b>		
Descrição: Atividade conduzida ao longo do semestre no campo experimental (canteiros), com grupo de três alunos, onde serão instalados experimentos com	<b>Data</b>	<b>Peso</b>

**Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI/UNICAMP**

Avenida Candido Rondon, 501 – Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, CEP 13083-875, Campinas, SP

Fone: (0xx19) 3521-1045 E-mail: [secgrad@feagri.unicamp.br](mailto:secgrad@feagri.unicamp.br) / Home Page: [www.feagri.unicamp.br](http://www.feagri.unicamp.br)



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**

2º semestre de 2023



Fls. 5

preparo do solo, irrigação e população de plantas. Haverá três momentos de avaliação, como segue.		
Relatório parcial dos canteiros (E1)	17/10	05%
Qualidade da condução e Avaliação final nos canteiros (E2)	21/11	05%
Relatório técnico final (E3)	28/11	05%
Apresentação INTEGRADA do seminário	28/11	10%
<b>RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC.:</b>		
<b>Descrição</b>	<b>Data</b>	<b>Peso</b>
-----		
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b> Será composta por nota das duas avaliações de aprendizagem e das entregas e arguição sobre a atividade nos canteiros.  $MP = P1*0,35 + P2*0,4 + E1*0,05 + E2*0,05 + E3*0,05 + E3*0,10$  Será considerado aprovado o aluno que atingir $MP \geq 5,0$ . Se $MP < 5,0$ , o aluno terá a possibilidade de realizar Exame (E).		
<b>EXAME (E):</b> O Exame constará do conteúdo de toda a disciplina.		
<b>NOTA FINAL (NF):</b> Média parcial mais a nota do exame dividido por dois – $NF = (MP+E)/2$ O aluno será aprovado se obtiver $NF \geq 5,0$ .		
<b>OBSERVAÇÕES:</b> O aluno que obtiver frequência nas aulas inferior a 75% será reprovado por falta.  Ao final da disciplina, o aluno será capaz de: 1. Identificar os principais fatores relacionados à produção de plantas e ter noção de como geri-los; 2. Reconhecer os principais equipamentos e instalações envolvidos na produção animal; 3. Inferir sobre a qualidade técnica dos sistemas de produção agrícola e animal.		