



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



SIGLA DA DISCIPLINA: FA085

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: ZOOTECNIA DE PRECISÃO

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

Nº de Créditos da Disciplina: 2

Total de Horas de Atividades Teóricas: 2  
Total de Horas de Atividades Práticas: 0  
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       | Daniella Jorge de Moura        | 28       |   | 0       | 30                |
| Colaborador(a)    | Juliana de Souza Granja Barros | 2        |   | 0       |                   |
| Colaborador(a)    |                                |          |   |         |                   |

**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 |
|------------------------|-------------------|----------|----------|-------------|-------------------|
| Rebeca Gonçalves Senna | 13                | 13       | 0        | 0           |                   |
|                        |                   |          |          |             |                   |

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

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



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
**2º SEMESTRE DE 2025**



**EMENTA:**

Introdução ao uso de processos eletrônicos de coleta e administração de informações relativas a produção animal (avicultura, suinocultura de leite em clima tropical). Uso de identificação eletrônica para rastreabilidade e estudo do comportamento do animal. Uso de modelagens para extração de conhecimento, modelos preditivos e simulações de sistemas de climatização na produção animal. Aplicações nas diversas cadeias de produção de carne, leite e ovos.

**DATAS IMPORTANTES:**

|                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>04/08</b> - Segunda-feira - Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.                                                          |
| • <b>09/08</b> - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 1º semestre de 2025 (86ª Turma). Participem! |
| • <b>23/08</b> - Sábado - Universidade de Portas Abertas (UPA-2025).                                                                                               |
| • <b>15/10</b> - Quarta-feira - Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula.                                                                                 |
| • <b>21 a 23/10</b> - AGROWEEK - Docentes podem incluir as atividades no PDD.                                                                                      |
| • <b>22 a 24/10</b> - Congresso de Iniciação Científica 2025 - o aluno que participar do evento estará dispensado da aula.                                         |
| • <b>27 e 28/10</b> - Segunda e terça-feira - Ponto Facultativo - Não haverá atividades.                                                                           |
| • <b>15/11</b> - Sábado - Feriado - Não haverá atividades.                                                                                                         |
| • <b>20 a 22/11</b> - Quinta-feira a sábado - Feriado - Não haverá atividades.                                                                                     |
| • <b>29/11</b> - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.                                                                       |
| • <b>01 a 06/12</b> - Semana de Estudos.                                                                                                                           |
| • <b>01 a 17/12</b> - Prazo para entrada de média e frequência do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II no Sistema                                   |
| • <b>06/12</b> - Término das aulas do 2º período letivo de 2025.                                                                                                   |
| • <b>08/12</b> - Segunda-feira - Feriado - Não haverá atividades.                                                                                                  |
| • <b>09 a 15/12</b> - Exame final do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.                                                                          |

**CRONOGRAMA DE AULA:**

|     | DATAS | TEMA DA AULA                                                                  | PROFESSOR |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.  | 5/11  | Introdução a Zootecnia de Precisão                                            | Daniella  |
| 2.  | 12/08 | Comportamento Animal – Análise de Imagens                                     | Juliana   |
| 3.  | 19/08 | Comportamento Animal – Sons                                                   | Daniella  |
| 4.  | 26/08 | Comportamento Animal – Identificação Eletrônica                               | Daniella  |
| 5.  | 02/09 | Termografia                                                                   | Daniella  |
| 6.  | 09/09 | Testes de preferência                                                         | Daniella  |
| 7.  | 16/09 | Prova 1                                                                       | Daniella  |
| 8.  | 23/09 | Agroweek                                                                      | Daniella  |
| 9.  | 30/09 | Geoestatística – Modelagens – Sensoriamento                                   | Daniella  |
| 10. | 07/10 | Dinâmica dos Fluidos Computacional / Digital Twins aplicada a produção animal | Daniella  |



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



|     |       |                                                    |          |
|-----|-------|----------------------------------------------------|----------|
| 11. | 14/10 | Inteligência Artificial Aplicada a Produção Animal | Juliana  |
| 12. | 04/11 | Big Data                                           | Daniella |
| 13. | 11/11 | Robótica Aplicada a Produção Animal                | Daniella |
| 14. | 18/11 | Estudo de Caso – Iluminação Alternativa            | Rebeca   |
| 15. | 25/11 | Prova II                                           | Daniella |
| 16. | 02/12 | Semana de Estudos                                  | Daniella |
| 17. | 09/12 | Exame                                              | Daniella |
| 18. |       |                                                    |          |
| 19. |       |                                                    |          |
| 20. |       |                                                    |          |
| 21. |       |                                                    |          |
| 22. |       |                                                    |          |
| 23. |       |                                                    |          |
| 24. |       |                                                    |          |
| 25. |       |                                                    |          |
| 26. |       |                                                    |          |
| 27. |       |                                                    |          |
| 28. |       |                                                    |          |
| 29. |       |                                                    |          |
| 30. |       |                                                    |          |

**BIBLIOGRAFIA:**

|  |
|--|
|  |
|--|

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

| DATA:                                                                     | PROVAS/DESCRIÇÃO:                                 | PESOS:                |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| 26/09                                                                     | P1                                                | 1                     |
| 21/11                                                                     | P2                                                | 1                     |
|                                                                           |                                                   |                       |
| DATA:                                                                     | PROJETOS / DESCRIÇÃO                              | PESOS:                |
|                                                                           |                                                   |                       |
|                                                                           |                                                   |                       |
|                                                                           |                                                   |                       |
| DATA:                                                                     | RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO | PESOS:                |
|                                                                           |                                                   |                       |
|                                                                           |                                                   |                       |
|                                                                           |                                                   |                       |
| <b>EXAME (E) – período de 09 a 15/012/2025:</b>                           | 3ª-feira<br>09/12 (x)                             | 4ª-feira<br>10/12 ( ) |
|                                                                           | 5ª-feira<br>11/12 ( )                             | 6ª-feira<br>12/12 ( ) |
|                                                                           | Sábado<br>13/12 ( )                               | 2ª feira<br>15/12 ( ) |
| <b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b> $MP = (P1 + P2)/2 = 5,0$                       |                                                   |                       |
| <b>EXAME (E):</b> Discente que não atingir conceito 5,0 na MP fará exame. |                                                   |                       |
| Nota do Exame = $(MP + E)/2 = 5,0$                                        |                                                   |                       |



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



**BERCKMANS, D. Precision livestock farming technologies for welfare management in intensive livestock systems. Rev. sci. tech. Off. int. Epiz., v.33, n.1, p.189-196, 2014.**

**DEL VALLE, J.E.; PEREIRA, D.F.; NETO, M.M.; GABRIEL FILHO, L.R.A.; SALGADO, D.A. Unrest index for estimating thermal comfort of poultry birds (Gallus gallus domesticus) using computer vision techniques. Biosystems Engineering, v.206, p.123-134, jun., 2021.**

**Massari, J.M.; Moura, D.J.; Nääs, I.A.; Pereira, D.F.; Branco, T. Computer-Vision-Based Indexes for Analyzing Broiler Response to Rearing Environment: A Proof of Concept. Animals 2022, 12, 846.**

**PEREIRA, D.F.; LOPES, F.A.A.; GABRIEL FILHO, L.R.A.; SALGADO, D.A.; NETO, M.M. Cluster index for estimating thermal poultry stress (gallus gallus domesticus). Computers and Electronics in Agriculture, v.177, out., 2020.**

**WATHES, C.M.; KRISTENSEN, H.H.; BERCKMANS, D. Is precision livestock farming an engineer's daydream or nightmare, an animal's friend or foe, and a farmer's panacea or pitfall? Computers and Electronics in Agriculture, v.64, n.1, p.2-10, nov., 2008.**

**OBSERVAÇÕES:**

**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.