UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo **Campus de Alegre**
Curso: Zootecnia - Alegre
Departamento Responsável: Departamento de Zootecnia
Data de Aprovação (Art. nº 91):
DOCENTE PRINCIPAL : GERCILIO ALVES DE ALMEIDA JUNIOR Matrícula: 1671680

Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/4412736789014035
Disciplina: TÓPICOS AVANÇADOS EM BOVINOCULTURA DE LEITE **Código:** ZOO13675
Período: 2026 / 2 **Turma:** ZT1
Pré-requisito: **Carga Horária Semestral:** 60
Disciplina: ZOO05453 - BOVINOCULTURA DE LEITE

Créditos: 4

Distribuição da Carga Horária Semestral			
Teórica	**Exercício**	**Laboratório**	**Extensão**
60	0	0	

Ementa:

null

Objetivos Específicos:

null

Conteúdo Programático:

Composição físico-química e microbiológica do leite:
1- Sólidos no leite (gordura, proteína, lactose, minerais) e os fatores genéticos, nutricionais e de manejo que influenciam a produção de cada um deles;
2- Controle do nível de nitrogênio não proteico no leite;
3- Controle do nível de células somáticas no leite
Dimensionamento de sistemas de ordenha:
1- Tipos de ordenha mecânica;
2- Dimensionamento de salas de ordenha e instalações anexas;
3- Manejo de equipamentos de ordenha mecânica e resfriamento do leite.
Classificações em escores como ferramentas de manejo:
1- Escore de condição corporal;
2- Escore de locomoção;
3- Escore de limpeza de tetos;
4- Escore de células somáticas;
5- Escore de cocho;
6- Escore de fezes;
7- Outras classificações.
Zootecnia de precisão:
1- Informática aplicada a bovinocultura de leite;
2- Ferramentas tecnológicas disponíveis para monitoramento da produção, reprodução, sanidade, comportamento, bem-estar, qualidade do leite, impacto ambiental e outros.
Biotecnologia e outras ferramentas de manejo e nutrição:
1- Somatotropina recombinante bovina;
2- Promotores de crescimento ionóforos e não ionóforos;
3- Outros aditivos.
Problemas decorrentes da maximização da produção de leite:
1- Efeitos na fisiologia, reprodução, sanidade e longevidade;
2- Aspectos éticos correlacionados;
3- Manejos profiláticos.
Pecuária leiteira e sustentabilidade ambiental:
1- Controle da emissão de gases de efeito estufa;
2- Controle da emissão de contaminantes efluentes;
3- Uso sustentável e responsável da água na pecuária de leite.

Gestão empresarial na pecuária leiteira:
1- A atividade pecuária gerida de forma empresarial;
2- Ferrramentas de controle para a gestão de propriedades produtoras de leite.

Metodologia:

Aulas expositivas em quadro branco e data-show.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Três avaliações periódicas, na forma de provas escritas e/ou seminários.

Bibliografia básica:

null

Bibliografia complementar:

null

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	10/08/2026	Introdução		
02	11/08/2026			
03	17/08/2026			
04	18/08/2026			
05	24/08/2026			
06	25/08/2026			
07	31/08/2026	Reunião do CEPE. Se confirmada, não haverá aula		
08	01/09/2026			
09	08/09/2026			
10	14/09/2026	Reunião do CD. Se confirmada, não haverá aula		
11	15/09/2026			
12	21/09/2026			
13	22/09/2026			
14	28/09/2026	Reunião do CEPE. Se confirmada, não haverá aula		
15	29/09/2026			
16	05/10/2026			
17	06/10/2026			
18	13/10/2026			
19	19/10/2026			
20	20/10/2026			
21	26/10/2026	Reunião do CEPE. Se confirmada, não haverá aula		
22	27/10/2026			
23	03/11/2026			
24	09/11/2026			
25	10/11/2026			
26	16/11/2026			
27	17/11/2026			
28	23/11/2026	Reunião do CEPE. Se confirmada, não haverá aula		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
29	24/11/2026			
30	30/11/2026			
31	01/12/2026			
32	07/12/2026			
33	08/12/2026			
34	14/12/2026	Reunião do CEPE. Se confirmada, não haverá aula		

Observação: