



## 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 :** MAYARA MORENA DEL CAMBRE AMARAL WELLER

**Matrícula:** 1372517

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/6050644072914680>

**Disciplina:** MELHORAMENTO ANIMAL APLICADO

**Código:** ZOO05564

**Período:** 2022 / 1

**Turma:** ZT1

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 45

**Disciplina:** ZOO05565 - MELHORAMENTO ANIMAL BÁSICO

### Distribuição da Carga Horária Semestral

**Créditos:** 3

**Teórica**

**Exercício**

**Laboratório**

45

0

0

**Ementa:**

Melhoramento genético de suínos e aves. Melhoramento genético de gado de corte e gado de leite. Melhoramento genético de outras espécies.

**Objetivos Específicos:**

1. Aplicar a estrutura matricial estatística no melhoramento animal.
2. Realizar avaliação de animais.
3. Elaborar o planejamento da seleção para melhoramento animal.
4. Utilizar os princípios da genética para aprimorar o nível econômico da produção animal.

**Conteúdo Programático:**

1. Avaliação Genética: efeitos fixo e efeitos aleatórios; Equações de Modelos Mistos (MME); Melhor preditor linear não viesado (BLUP); Modelo touro e modelo animal; valor genético e DEP; Erro de predição (PEV);
3. Melhoramento Genético em Bovinos de leite: Características econômicas importantes; Critérios de seleção; Seleção para Tipo em Gado Leiteiro; Estimativas de Parâmetros Genéticos; Programas de Melhoramento Genético em curso no Brasil.
4. Melhoramento Genético em bovinos de corte: Características econômicas importantes; Critérios de seleção; Formação de grupos contemporâneos; Programas de Melhoramento Genético em curso no Brasil.
5. Biotecnologia aplicada ao Melhoramento Animal
6. Melhoramento Genético em suínos: Características econômicas importantes. Estimativas de Parâmetros Genéticos; Critérios de seleção. Desafios atuais no Melhoramento de Suínos. Avaliação Genética em Suínos.
7. Melhoramento Genético de aves: Características econômicas importantes. Estimativas de Parâmetros Genéticos; Critérios de seleção; Planos e programas de melhoramento genético em aves de corte e postura
9. Melhoramento de outras espécies de interesse: Características econômicas importantes; Estimativas de Parâmetros Genéticos; Critérios de seleção; programas de melhoramentos existentes

**Metodologia:**

As metodologias utilizadas serão de aula expositiva-dialogada, sala de Aula Invertida, Peer Instruction, leitura de artigos. Dessa forma o professor propiciará um ambiente que permita ao aluno construir o seu conhecimento baseado nas trocas dos saberes e desenvolvimento de autonomia crítica.

Os recursos didáticos utilizados serão: data show, lousa e pincel, artigos científicos e técnicos dentre outros recursos que se fizerem necessários ao longo do desenvolvimento da disciplina.

#### **Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

A avaliação é um processo contínuo no decorrer da disciplina, sendo realizada de diferentes formas.

Portanto, a avaliação do progresso e desenvolvimento do aluno será efetuada através de:

- Participação nas aulas;
- 02 provas escritas;
- Produção de Podcast;
- Seminários;
- Outras atividades.

A pontuação será distribuída entre estes diferentes tipos de avaliação, permitindo ao aluno ter a oportunidade de se expressar nas diferentes formas de avaliação, como segue abaixo:

2 avaliações de aprendizagem com peso 5,0

Podcast e Seminários com peso 4,0

Outras atividades com peso 1,0

Média semestral = [(Nota1 x 5,0) + (Nota2 x 4,0) + (Nota 3 x 1,0)]/10

Nota 1 = Média dos Testes

Nota 2 = Média dos Webnários + Podcast

Nota 3 = Outra atividades

#### **Bibliografia básica:**

BRIQUET JÚNIOR, R. Melhoramento Genético Animal. São Paulo, Editora Melhoramentos, 1967.

FALCONER, D.S. Introdução à Genética Quantitativa. Trad. Martinho A. Silva. Editora UFV Publicações, 1987.

GIANNONI, M. A. et al. Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos. 1. ed. Jaboticabal. 1983.

GIANNONI, M. A. et al. Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos. Questões e exercícios. 5 ed. Jaboticabal. 686. Lavras, 1986.

NICHOLAS, F.W. Introdução à Genética Veterinária; trad. Rivo Fisher. Porto Alegre: Editora Artes Médicas Sul Ltda., 1999.

PEREIRA, J. C. C. Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal. 3.ed. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2001.

TORRES, A. P. Melhoramento dos Rebanhos; Noções Fundamentais. 3 ed. São Paulo; Nobel, 1982.

#### **Bibliografia complementar:**

BIF (Beef Improvement Federation). Guidelines for Uniform beef improvement programs. 8ª Edição. 2002.

[www.beefimprovement.org](http://www.beefimprovement.org)

#### **Cronograma:**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Exercícios</b>	<b>Observações</b>
01	28/04/2022	Apresentação do docente e orientações gerais da disciplina Aula - Princípios das Avaliações Genéticas		
02	12/05/2022	Melhoramento Genético em Bovinos de leite		
03	19/05/2022	Melhoramento Genético em Bovinos de Corte		
04	26/05/2022	Apresentação de Seminários sobre temas: Cruzamentos aplicados a pecuária de Leite, <u>Endogamia nos rebanhos leiteiros</u>		
05	02/06/2022	Apresentação de Seminários sobre temas: Cruzamentos aplicados a pecuária de Corte, <u>Endogamia nos rebanhos de corte</u>		

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Exercícios</b>	<b>Observações</b>
06	09/06/2022	Genética Molecular aplicada ao Melhoramento Genético Animal	Elaboração de Folder sobre Seleção Genômica aplicada ao Melhoramento apresentação até 30/06/2022	
07	23/06/2022	Melhoramento Genético em Suínos		
08	30/06/2022	Apresentação do Infográfico sobre Seleção Genômica aplicada ao Melhoramento		
09	07/07/2022	Melhoramento Genético em Aves		
10	14/07/2022	Apresentação de Seminários - Melhoramento em outras espécies de interesse zootécnicos		
11	21/07/2022	Apresentação de Seminários - Melhoramento em outras espécies de interesse zootécnicos		
12	28/07/2022	Apresentação de Seminários - Melhoramento em outras espécies de interesse zootécnicos		

**Observação:**