



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**Campus de Alegre**

**Curso:** Medicina Veterinária - Alegre

**Departamento Responsável:** Departamento de Zootecnia - CCAE

**Data de Aprovação (Art. nº 91):**

**DOCENTE PRINCIPAL :** MAYARA MORENA DEL CAMBRE AMARAL WELLER

**Matrícula:** 1372517

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:**

**Disciplina:** MELHORAMENTO ANIMAL APLICADO

**Código:** ZOO05564

**Período:** 2019 / 1

**Turma:** VE1

**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. Melhoramento genético animal: revisão de conceitos básicos
2. 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); Exercícios de aplicação.
3. Melhoramento do gado de leite: Características genéticas e econômicas; Estratégias de melhoramento no gado de leite; Resultados e aplicações.
4. Genética molecular e suas aplicações na produção animal
5. Melhoramento do gado de corte: Características genéticas e econômicas; Formação de grupos contemporâneos; Resultados e aplicações.
6. Melhoramento de suínos: Características genéticas e econômicas; Estratégias de melhoramento nos suínos; Resultados e aplicações.
7. Melhoramento de aves de corte: Características genéticas e econômicas; Estratégias de melhoramento nas aves de corte
8. Melhoramento de aves de postura: Características genéticas e econômicas; Estratégias de melhoramento nas de postura

## 9. Melhoria de outras espécies de interesse: Características genéticas e econômicas; Estratégias de melhoria

### Metodologia:

Aula expositiva dialogada, estimulando a participação do aluno a fim de desenvolver seu pensamento e autonomia crítica.

Metodologia:

- Projetor multimídia (equipamento Datashow);
- Lousa e pincel.

### Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

- Participação do aluno.
- Seminários.
- 2 Provas escritas

### Bibliografia básica:

BRIQUET JÚNIOR, R. Melhoria Genética 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 Melhoria de Rebanhos nos Trópicos. 1. ed. Jaboticabal. 1983.

GIANNONI, M. A. et al. Genética e Melhoria 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. Melhoria Genética Aplicado à Produção Animal. 3.ed. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2001.

TORRES, A. P. Melhoria 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:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	14/03/2019	Apresentação do docente e do conteúdo programático		
02	21/03/2019	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);	Exercícios de aplicação	
03	28/03/2019	Melhoria do gado de leite parte 1: Características genéticas e econômicas; Estratégias de melhoria no gado de leite		
04	04/04/2019	Melhoria do gado de leite parte 2: Os principais sistemas de cruzamentos e estudo de ocorrência de endogamia nos rebanhos leiteiros		
05	11/04/2019	Genética molecular e suas aplicações na produção animal		
06	18/04/2019	Apresentação de Seminários		
07	25/04/2019	Primeira Prova Escrita		
08	02/05/2019	Melhoria do gado de corte parte 1: Características genéticas e econômicas; Formação de grupos contemporâneos; Resultados e aplicações		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
09	09/05/2019	Melhoramento de gado de corte parte 2: Estratégias de utilização cruzamentos na pecuária de corte. Desenvolvimentos de raças compostas no Brasil		
10	23/05/2019	Melhoramento de suínos. Características genéticas e econômicas; Estratégias de melhoramento nos suínos;		
11	06/06/2019	Apresentação de Seminários		
12	13/06/2019	Melhoramento de aves: Características genéticas e econômicas; Estratégias de melhoramento nas aves de corte e postura		
13	27/06/2019	Apresentação de Seminários sobre melhoramento em outras espécies de interesse zootécnico		
14	04/07/2019	Apresentação de Seminários sobre melhoramento em outras espécies de interesse zootécnico		
15	11/07/2019	Segunda Prova escrita		

**Observação:**