



## 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:** 2021 / 2

**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 atividades síncronas constituirão 50% da carga horária total da disciplina e serão ministradas através de web-aulas (aulas expositivas através de powerpoint via plataforma Google Meet ou similares) e as atividades assíncronas constituirá de leitura de artigos, capítulos de livros além de assistir vídeos didáticos e desenvolver atividades avaliativas, tais como: produção de resumo, resolução de exercícios, criação de podcast, confecção de poster e seminários on-line. O material didático de apoio será disponibilizado em formato digital.

As questões relacionadas à propriedade intelectual e ao direito de imagem serão regulamentadas por resolução específica da UFES, amparada na legislação vigente, sendo que:

- Haverá durante a própria transmissão das atividades síncronas, o alerta escrito e verbal de que é proibida a utilização daquelas imagens sem expressa autorização (BORDAS, 2020).

- Somente poderão ser gravadas pelos alunos as atividades síncronas propostas mediante concordância prévia dos professores e colegas, sob as penas legais

- Não é permitido disponibilizar, por quaisquer meios digitais ou físicos, os dados, imagem e a voz de colegas e do professor, sem autorização específica para a finalidade pretendida.

- Os materiais disponibilizados no ambiente virtual possuem licença de uso e distribuição específica, sendo vedada a distribuição do material cuja a licença não permita ou sem a autorização prévia dos professores para o material de sua autoria.

As metodologias a serem adotadas na disciplina será baseada em momentos de construção do conhecimento e análise crítica e reflexiva de conceitos básicos de melhoramento genético animal. Dessa forma, metodologias ativas serão utilizadas tais como: sala de aula invertida, peer instruction, leitura de artigos e mapa mental.

Os recursos didáticos utilizados serão plataformas virtuais e ferramentas de ensino digital, sendo:

- Google Meet para as aulas síncronas;

- Google Classroom para comunicação com discentes, gerenciamento de conteúdo (biblioteca virtual e material complementar), distribuição e avaliação de atividades;

- Google Forms para realização de exercícios e testes;

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

A verificação do processo aprendizagem será contínua e processual sendo realizada de diferentes formas. Ela torna-se essencial para uma avaliação bilateral (aluno e prática docente). A construção será feita buscando atender todos os diferentes tipos de inteligência existentes em sala de aula.

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

- Participação nas aulas (assiduidade);

- Entrega das atividades solicitadas dentro do prazo estabelecido (pontualidade) e qualidade das atividades desenvolvidas;

- Realização dos testes online dentro do prazo estabelecido.

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:

Teste (peso 4,0)

Seminários (peso 2,0)

Podcast (peso 2,0)

Outras atividades (peso 2,0)

O aluno que obtiver a pontuação ao final da disciplina igual ou superior a 7,0 (sete) e frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária será considerado automaticamente aprovado. Caso o aluno tenha a pontuação seja inferior a 7,0 (sete) e frequência igual ou superior a 75% deverá se submeter a uma prova final. Dessa forma, o cômputo da frequência respeitando a previsão expressa na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996) de participação dos(as) estudantes em 75% (setenta e cinco por cento) do conjunto das aulas síncronas e atividades planejadas para disciplina, considerando sua carga horária total.

#### **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:**

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	10/11/2021	Aula síncrona via Google Meet - Apresentação do plano de ensino e do assunto Princípios de Avaliações Genéticas		
02	24/11/2021	Aula síncrona via Google Meet - Melhoramento Genético de Gado de leite		

**Observação:**

Bibliografia Digital para ensino Earte:

Antonio do Nascimento Rosa et al. Melhoramento genético aplicado em gado de corte: Programa Geneplus-Embrapa. Brasília, DF: Embrapa, 256 p, 2013.

Melhoramento genético de bovinos de leite - Prof. Fabio Luiz Buranelo Toral da UFMG. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=UqytUHVmJCE&feature=youtu.be>

Melhoramento genético de bovinos de corte: Provas de ganho em peso - Prof. Fabio Luiz Buranelo Toral da UFMG. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=vGZLPZOyuqs&feature=youtu.be>

Melhoramento genético de bovinos de corte - Departamento de Zootecnia da Escola de Veterinária da UFMG. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=r1yvwDWNTvE&feature=youtu.be>

O Uso da Genômica no Melhoramento de Gado de Corte. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=qXBr2WvfZKw>

Uso da genômica no melhoramento | Melhoramento animal. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=4-xhf7Quyr8>

Genômica - Milkcast. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=42X68mvc1DA>

Melhoramento Genético de Suínos: Uma visão empresarial. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=sP8s3Xi96Wk>

Melhoramento genético de codornas. Disponível em: [https://www.youtube.com/watch?v=Q8h\\_CQJ-DiQ](https://www.youtube.com/watch?v=Q8h_CQJ-DiQ)

Melhoramento de frango de corte: perspectivas da indústria Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=8Jyc0tbjNGU>

PARÂMETROS GENÉTICOS PARA NÚMERO DE OVOS E PESO DA CASCA EM CODORNAS DE CORTE. Disponível em: < [https://www.semanadazootecnia.com.br/wp-content/uploads/2019/02/Carla-Galv%C3%A3o-Fernandes-Resumo-2-sezoo-2018-resumo2\\_r.pdf](https://www.semanadazootecnia.com.br/wp-content/uploads/2019/02/Carla-Galv%C3%A3o-Fernandes-Resumo-2-sezoo-2018-resumo2_r.pdf)

Stivanin, Tácia Emanuele; Lovatto, Francieli Sordi; Martins, Elias Nunes; Simonelli, Sandra Maria. Impacto da utilização da genealogia de avós na avaliação genética e Codornas de postura. Impactos das Tecnologias nas Ciências Agrárias 3. 3ed.: Atena Editora, 2019, v. 3, p. 102-106. disponível em:

<https://www.atenaeditora.com.br/arquivos/ebooks/impactosdastecnologiasnas-ciencias-agrarias-3>

TÁDIA E S. AVALIAÇÃO DE CRITÉRIOS DE SELEÇÃO EM CODORNAS DE POSTURA. 2016. 51f. Dissertação de Mestrado - Universidade tecnologica Federal do Paraná, Paraná, 2016.

Conservação, Uso e Melhoramento de Galinhas Caipiras, Ponta Grossa: Editora Atena, 2020.

<https://www.atenaeditora.com.br/post-ebook/3139>

Estudos em zootecnia e ciência animal [recurso eletrônico] / Organizador Gustavo Krahl. [Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2020. Cap 19 - TENDÊNCIA GENÉTICA DE TOUROS GIR LEITEIRO DE CENTRAIS DE INSEMINAÇÃO PARA AS CARACTERÍSTICAS DE CONFORMAÇÃO DO SISTEMA MAMÁRIO. Disponível em:

<https://www.atenaeditora.com.br/post-ebook/2966>