



PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2026.1

CÓDIGO	NOME	CH TEORICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	TOTAL
ZOT 5504	MELHORAMENTO ANIMAL	54	0	0	54

I. HORÁRIO

QUARTAS-FEIRAS – 16:20-18:00
QUINTAS-FEIRAS – 16:20 – 18:00
SALA AGR 104

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

1. Marcio Cinachi Pereira
2. Thamiris Vieira Marsico

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
FIT5305	Genética
FIT5306	Bioestatística e Experimentação Agrícola
MTM3111	

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Agronomia - obrigatória

V. EMENTA

Princípios básicos de genética de populações. Fundamentos de genética quantitativa. Avaliação genética animal. Seleção para múltiplas características. Sistemas de acasalamento. Cálculo de ganho genético.

VI. OBJETIVOSObjetivos Gerais:

Proporcionar base de entendimento dos princípios de genética quantitativa e de populações aplicados ao melhoramento de espécies animais de interesse econômico.

Objetivos Específicos:

Capacitar os acadêmicos a aplicarem técnicas de genética e estatística no melhoramento animal.

Capacitar os acadêmicos a estimarem ganhos genéticos da seleção dentro de raças e de cruzamentos entre raças de animais.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, dialógicas, teórico-práticas

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Segundo a Resolução 017/CUn, será contemplado com o conceito APROVADO, o aluno que obtiver:

1. Frequência maior ou igual a 75% do total das aulas;
2. Média final maior ou igual a 6.0 (seis);

*AS FREQUÊNCIAS SERÃO REGISTRADAS NO MOODLE E O ACOMPANHAMENTO DEVE SER REALIZADO PELO PRÓPRIO DISCENTE.

3. A média final será ponderada da seguinte forma:

- 2 avaliações escritas com peso 40% cada uma. (80% da nota)
- Video - Seminários (20% da nota)

Informações sobre frequência, realização de prova de 2ª chamada e revisão de provas:

RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97, de 30 de setembro de 1997. (Com as alterações introduzidas pelas Resoluções 07/CUn/1998, 10/CUn/2000, 08/CUn/2001 e 18/CUn/2004) regulamenta que:

- Art. 69 –

§ 2º - Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas.

§ 3º - O professor registrará a frequência, para cada aula, em formulário próprio, fornecido pelo ao Departamento de Administração Escolar-DAE.

§ 4º - Cabe ao aluno acompanhar, junto a cada professor, o registro da sua frequência às aulas.

- Art. 73 –

É facultado ao aluno requerer ao Chefe do Departamento a revisão da avaliação, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado. § 1º - Processado o pedido, o Chefe do Departamento o encaminhará ao(s) professor(es) da disciplina para proceder a revisão na presença do requerente em 02 (dois) dias úteis, dando em seguida ciência ao requerente. § 2º - Dentro do prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da data da ciência, o interessado poderá recorrer ao Departamento, cujo Chefe designará comissão constituída por 3 (três) professores, excluída a participação do(s) professor(es) da disciplina. § 3º - A Comissão terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para emitir parecer conclusivo.

- Art. 74 –

O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I. § 1º - Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar-DAE, pelo Departamento de Ensino. § 2º - Se a nota final da disciplina não for enviada ao Departamento de Administração Escolar-DAE até o final do período letivo seguinte, será atribuída ao aluno, automaticamente, nota 0 (zero) na disciplina, com todas as suas implicações. § 3º - Enquanto o aluno não obtiver o resultado final da avaliação da disciplina, não terá direito à matrícula em disciplina que a tiver como pré-requisito.

- Não é permitida, salvo sob autorização escrita do docente responsável pela disciplina, a utilização de equipamentos eletrônicos com intuito de gravar, filmar ou fotografar conteúdos ministrados em sala de aula. (Previstas pela Legislação vigente sobre Direitos Autorais e Propriedade Intelectual - Art.5º, LEI Nº 9.610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.)

- Não é permitida, salvo sob situações de emergência ou mediante autorização do docente responsável pela disciplina, a utilização de aparelhos celulares/smartphones dentro da sala de aula

****O canal oficial de comunicação (além das aulas) na disciplina é o ambiente MOODLE.**

A ORDEM DAS AULAS PODE SER ALTERADA A CRITÉRIO DO PROFESSOR MINISTRANTE, CONFORME DESENVOLVIMENTO E APRENDIZADO DA TURMA

DIA 01/05 – NÃO LETIVO

IX. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Aula Teórica	Aula Prática	Aula extensão	Conteúdo Programático
15/04/2026	2h	0	0	2h - Apresentação do plano de ensino da disciplina; Introdução ao Melhoramento genético: Fenótipo, Genótipo, Ambiente Profª. Thamiris Vieira Marsico
16/04/2026	2h	0	0	2h - Genética de populações. Introdução à genética quantitativa. Atividades dirigidas – (Lista 1 de exercícios) Profª. Thamiris Vieira Marsico
22/04/2026	2h	0	0	2h - Genética de populações. Equilíbrio de H-W e Seleção. Profª. Thamiris Vieira Marsico
23/04/2026	2h	0	0	2h - Genética de populações. Equilíbrio de H-W e Seleção. Atividades dirigidas – (Lista 2 de exercícios) Profª. Thamiris Vieira Marsico
29/04/2026	2h	0	0	2h - Ação gênica. Média genética de uma população. Efeito médio do gene. Efeito de substituição de um gene. Profª. Thamiris Vieira Marsico
30/04/2026	2h	0	0	2h - Ação gênica. Média genética de uma população (Apresentações). Avaliação genética. Valor genético DEP/PTA. Profª. Thamiris Vieira Marsico
06/05/2026	2h	0	0	2h-. Avaliação genética, Valor genético DEP/PTA (continuação) Atividades dirigidas – (Lista 3 de exercícios) Profª. Thamiris Vieira Marsico
07/05/2026	2h	0	0	2h - Parâmetros genéticos: Herdabilidade / Repetibilidade, Estimação

				do valor genético e habilidade provável de produção. Atividades dirigidas – (Lista 4 de exercícios) Prof. Thamisir Vieira Marsico
13/05/2026	2h	0	0	2h - Resposta à seleção e fatores que nela interferem: herdabilidade, desvio-padrão, intensidade de seleção, intervalo entre gerações. Prof. Thamisir Vieira Marsico
14/05/2026	2h	0	0	2h - Resposta à seleção e fatores que nela interferem: diferencial de seleção, intervalo entre gerações. Prof. Thamisir Vieira Marsico
20/05/2026	2h	0	0	2h- 1ª. Avaliação escrita – conteúdo até 15/05 Prof. Thamisir
21/05/2026	2h	0	0	2h -Métodos de seleção: individual, pedigree, progênie, família. 1h – Atividades dirigidas – (leitura textos, resolução de exercícios) Prof. Marcio
27/05/2026	2h	0	0	2h -Seleção para mais de uma característica: “Tandem”, Níveis Independentes, Índices de Seleção 1h – Atividades dirigidas – (leitura textos, resolução de exercícios) Prof. Marcio
28/05/2026	2h	0	0	2h -Seleção para mais de uma característica: “Tandem”, Níveis Independentes, Índices de Seleção 1h – Atividades dirigidas – (leitura textos, resolução de exercícios) Prof. Marcio
03/06/2026	2h	0	0	2h -Grau de relacionamento genético entre animais 1h – Atividades dirigidas – (leitura textos, resolução de exercícios) Prof. Marcio
04/06/2026	2h	0	0	Dia não letivo
10/06/2026	2h	0	0	2h -Metodologia de Modelo Animal 1h – Atividades dirigidas – (leitura textos, resolução de exercícios) Prof. Marcio
11/06/2026	2h	0	0	2h -Metodologia de Modelo Animal 1h – Atividades dirigidas – (leitura textos, resolução de exercícios) Prof. Marcio
17/06/2026	2h	0	0	2h -Sistemas de acasalamento: endocruzamentos e consanguinidade, exocruzamento. Coeficiente de endogamia. 1h – Atividades dirigidas – (leitura textos, resolução de exercícios) Prof. Marcio
18/06/2026	0h	0	0	2h -Sistemas de acasalamento: endocruzamentos e consanguinidade, exocruzamento. Coeficiente de endogamia. 1h – Atividades dirigidas – (leitura textos, resolução de exercícios) Prof. Marcio
24/06/2026	2h	0	0	2h -Sistemas de cruzamentos: Heterose e vigor híbrido 2h – Atividades dirigidas – (leitura textos, resolução de exercícios) Prof. Marcio
25/06/2026	2h	0	0	Entrega do Vídeo - Seminários. Prof. Márcio 2h - 2ª. Avaliação escrita – conteúdo de 23/10 até 26/11
01/07/2026	2h	0	0	2h - Prova de recuperação – conteúdo todo da disciplina. Prof. Márcio
08/07/2026	2h	0	0	Divulgação dos resultados- finais
X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)				
ELER, J.P. <i>Teorias e métodos em melhoramento genético animal: bases do melhoramento genético animal</i> . Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017. 239p. – Disponível em: http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/category/animaisbrasilhistoria				

ELER, J.P. *Teorias e métodos em melhoramento genético animal: seleção*. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017. 177p. Disponível em: <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/category/animaisbrasilhistoria>

ELER, J.P. *Teorias e métodos em melhoramento genético animal: sistemas de acasalamento*. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017. 129p. Disponível em: <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/category/animaisbrasilhistoria>

XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SALMAN, A.K.D. *Conceitos básicos de genética de populações*. Porto Velho: Embrapa Rondônia, 2007. 27p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/709081/conceitos-basicos-de-genetica-de-populacoes>

EUCLIDES FILHO, K. *Melhoramento genético animal no Brasil: fundamentos, história e importância*. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 1999. 63p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/323391/melhoramento-genetico-animal-no-brasil-fundamentos-historia-e-importancia>

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

Journal of Animal Sciences <https://academic.oup.com/jas>

Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia <https://www.rbz.org.br/pt-br/>

Ciência Rural <http://coral.ufsm.br/ccr/cienciarural/index.htm>

Livestock Production Science <https://www.journals.elsevier.com/livestock-science>

Biotemas <https://periodicos.ufsc.br/index.php/biotemas>