



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E
DESENVOLVIMENTO RURAL
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. OBJETIVOS									
Objetivos 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 N° 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 permita, 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) Profa. Thamiris 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. Profa. Thamiris Vieira Marsico
14/05/2026	2h	0	0	2h - Resposta à seleção e fatores que nela interferem: diferencial de seleção, intervalo entre gerações. Profa. Thamiris Vieira Marsico
20/05/2026	2h	0	0	2h- 1ª. Avaliação escrita – conteúdo até 15/05 Profa. Thamiris
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>