


**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Instituto de Biotecnologia

Av. Pará, 1720, Bloco 2E - Bairro Umarama, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: +55 (34) 3225-8437 - www.ibtec.ufu.br - ibtec@ufu.br


**PLANO DE ENSINO**
**1. IDENTIFICAÇÃO**

Componente Curricular:	: Tópicos em Biotecnologia I: Aspectos evolutivos, genéticos e fisiológicos do comportamento.						
Unidade Ofertante:	IBTEC						
Código:	IBTEC39614H	Período/Série:		Turma:			
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30 H	Prática:		Total:	30 H	Obrigatória:	(x)
Professor(A):	Malcon Antonio Manfredi Brandeburgo				Ano/Semestre:	2021/1	
Observações:							

**2. EMENTA**

Genética, Diversidade, Fisiologia e Organização do Comportamento. Influências Genético-Ambientais no Comportamento. Estudos Genéticos da Aprendizagem. Seleção de Linhagens como evidência do controle genético do comportamento. Aspectos Evolutivos do Comportamento.

**3. JUSTIFICATIVA**

Capacitar os alunos a entender aspectos gerais dos diferentes comportamentos, bem como entender que a expressão do comportamento depende de fatores evolutivos e genéticos, através da formação do organismo envolvendo assim aspectos metabólicos, estruturais e sistêmicos, bem como influências ambientais. Propiciar ainda o conhecimento de que aspectos do comportamento podem ser importantes para as técnicas de produção animal.

**4. OBJETIVO**
**Objetivo Geral:**

Compreender aspectos básicos da Evolução e da Genética e sua inter-relação com a expressão comportamental. Proporcionar que o estudo dos conteúdos da evolução, genética e desenvolvimento, abordando aspectos dos mecanismos genético-evolutivos, leve ao entendimento da relevância do comportamento para a sobrevivência e perpetuação de espécie.

**Objetivos Específicos:**

Na disciplina serão apresentados e discutidos estudos que demonstram que o comportamento, como qualquer outra característica fenotípica, também é determinado por fatores genéticos e evolutivos.

**5. PROGRAMA**

Aspectos evolutivos do comportamento.

Gene e desenvolvimento.

Genética do comportamento.

Genes e a diversidade do comportamento.

Instintos e aprendizagem.

Aspectos sociais do estudo do comportamento.

Domesticação, produtividade e o estudo do comportamento.

## 6. METODOLOGIA

Aulas teóricas na plataforma Google Meet, leitura e discussão de textos.

Em todas as aulas os alunos terão atividades síncronas on line e atividades assíncronas, com o envio de textos aos alunos, o quais devem ser analisados e comentados.

## 7. AVALIAÇÃO

Análise dos comentários dos alunos a textos enviados.

Análise dos sumários de aulas que devem ser enviados pelos alunos.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

BURNS, G.W. & P.J. BOTINO. Genética. Editora Guanabara Koogan. 1991.

Douglas J. Futuyma Biologia Evolutiva,. Ed. SBG. 1992.

Ernst Mayr Populações, espécies e evolução., 1977. Cic. Ed. Nacional. Ed. USP.

FUTUYMA, D.J. Biologia Evolutiva, SBG/CNPq, 1992.

GRIFFITHS, A.J.F., LEWONTIN, R.C. WESSLER, S.R. Introdução à Genética. 10.<sup>a</sup> Edição, Rio de Janeiro, RJ, Ed. Guanabara Koogan. 2013.

John Alcock,. Sinauer Associates, Inc. Sunberland, Massachusetts, 2005.

MAYR, E. Populações, Espécies e Evolução, Cia. Ed. Nacional, 1977.

THOMPSON & THOMPSON Genética Médica - 8<sup>a</sup> Ed., 2016.

Separatas de artigos científicos.

### Complementar

BENJAMIN LEWIN. Genes VII, Artmed Ed. Ltda.,2001.

DARWIN, C. A origem das espécies, Hemus livraria ed. Ltda, 1981.

JORDE, L.B., CAREY, J.C., BAMSHAD, M.J. & WHITE, R.L. Genética Médica. 3.<sup>a</sup> Edição. Editora Elsevier. 2003

LEWIN, B. Genes VII. Artmed Editora, Porto Alegre, RS, 2001.

RAMALHO, M.A.P., SANTOS, J.B. & PINTO, C.A.B.P. Genética na Agropecuária. 2.a Edição, São Paulo, SP. 1990.

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Malcon Antonio Manfredi Brandeburgo, Membro de Comissão**, em 16/11/2021, às 11:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3176157** e o código CRC **E2651B1A**.

Referência: Processo nº 23117.071208/2021-34

SEI nº 3176157