MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Sousa			
CURSO: Bacharelado em Medicina Veterinária			
DISCIPLINA: Melhoramento Genético Animal I (MGA I)		CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: nenhum			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 4o período	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 30 h	PRÁTICA:10 h	EaD[1]: não se aplica	EXTENSÃO: 10 h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 a s			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h (60 h a)			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Davi Nogueira Maciel Alves			

EMENTA

Genética de populações. Herança e variação. Parâmetros genéticos: Herdabilidade, repetibilidade e correlação genética. Seleção e seus auxílios. Sistemas de acasalamento: Endogamia e Exogamia. Interação genótipo-ambiente.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR
(Geral e Específicos)

Geral: Aplicar os diferentes conceitos da genética quantitativa no melhoramento genético dos animais domésticos.

Específicos:

- Compreender os mecanismos mudança nas frequências alélicas e genotípicas na população e sua influência na média populacional;
- Interpretar os valores de herdabilidade, repetibilidade e correlação genética aplicando nos princípios de melhoramento genético animal;
- Conhecer os principais sistemas de acasalamento.
- Desenvolver e aperfeiçoar nos(as) discentes a capacidade repassar informações para o público fora do IFPB, através de ações de extensão abordando temas da disciplina de Genética e Melhoramento Animal I.

CONTEÚDO PROGRAMATICO

1	Diferenças genéticas entre populações
2	Valores e médias

3	Herdabilidade e repetibilidade
4	Correlação genética
5	Seleção e métodos de seleção
6	Parentesco entre indivíduos
7	Sistemas de acasalamento: Endogamia
8	Sistemas de acasalamento: Exogamia
9	Interação Genótipo x Ambiente

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas e práticas;
- Resolução e discussão de exercícios com problemas práticos
- Apresentação de resultados de programas de melhoramento genético animal
- Uso de software estatístico para resolução de questões.

RECURSOS DIDÁTICOS

[X] Quadro

[X] Projetor

[ ]Vídeos/DVDs

[X]Periódicos/Livros/Revistas/Links : https://www.rbz.org.br/pt-br/ ; https://www.gmb.org.br/; https://academic.oup.com/jas; https://academic.oup.com/genetics

[ ]Equipamento de Som

[X]Laboratório: Informática

[X] Softwares: MS Excel e R.

[ ]Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(*Espeficarquantas avaliações e formas de avaliação– avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)*

- Avaliações escritas;
- Trabalhos individuais e/ou em grupo;
- Apresentação de seminários
- Contribuição na elaboração do Boletim Informativo na área de melhoramento genético animal.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO[4]

Elaboração e divulgação de Boletim Informativo sobre atualidades no Melhoramento Genético Animal.

BIBLIOGRAFIA[5]

Bibliografia básica:

- OTTO, P. G. Genética básica para veterinária. 4ª ed.,São Paulo, Roca, 2006. 284 p.
- MARIANTE, Artur da Silva; CAVALCANTE, Neuza. Animais do descobrimento: raças domésticas da história do brasil. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa, 2006.
- NELSON, David L.; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de lehninger. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2011

Bibliografia complementar:

- IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar. 8. Ed. São Paulo: Editora Atual, 2004. Volume 1.
- OLIVEIRA, Magno Alves. Probabilidade e estatística: um curso introdutório. Brasília, DF: Editora IFB, 2011.
- RAMALHO, Magno; SANTOS, João Bosco dos; PINTO, César Brasil. Genética na agropecuária. São Paulo: Globo, 1990.
- VIEIRA, Sonia. Análise de variância. Rio de Janeiro: Atlas, 2006.

OBSERVAÇÕES

(Acrescentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Davi Nogueira Maciel Alves**, **PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 12/06/2023 15:20:29.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/06/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código 437607
Verificador: 2d1e5eed90
Código de Autenticação: