UFF - Universidade Federal Fluminense PROEX - Pró-Reitoria de Extensão

PROCESSO N°:

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIGProj EDITAL Edital Bolsa de Extensão 2024 - AÇÕES NOVADAS

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

	SIG	Proj N°:		
			~	
		PARTE I - II	DENTIFICAÇÃO	
<u> ΓÍTULO: Aprendendo</u>	a interpreta	ar as estimativ	as de valores genéticos de	bovinos de leite
TIPO DA PROPOSTA:				
()Curso		()Evento	()P	Prestação de Serviços
()Programa		(x)Projeto		
ÁREA TEMÁTICA PRI	NCIPAL:			
() Comunicação	() Cv	ıltura	() Direitos Humanos e Jus	stiça ()Educação
() Meio Ambiente	() Sa	úde	(X) Tecnologia e Produção	o () Trabalho
() Desporto				
COORDENADOR: Rode	olpho de Alm	ıeida Torres Fil	10	
E-MAIL: ratfilho@id.uff	f.br			
FONE/CONTATO: 21-9	998041976			

UFF - Universidade Federal Fluminense PROEX - Pró-Reitoria de Extensão

FORMULÁRIO DE CADASTRO DE PROGRAMA DE EXTENSÃO

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N°: SIGProj N°:

1. Introdução

1.1 Identificação da Ação

Título: Aprendendo a interpretar as estimativas de valores genéticos de

bovinos de leite.

Coordenador: Rodolpho de Almeida Torres Filho / Docente

Tipo da Ação: Programa

Ações Vinculadas: Não existem ações vinculadas

Edital: Edital Bolsa de Extensão 2025 - AÇÕES NOVAS

Faixa de Valor:

Instituição: UFF - Universidade Federal Fluminense

Unidade Geral: CMV - Faculdade de Veterinária

Unidade de Origem: MZO - Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Agrossocioambienta

Início Previsto: 01/02/2025

Término Previsto: 31/12/2025

Possui Recurso Financeiro: Não

1.2 Detalhes da Proposta

Carga Horária Total da Ação: 400 horas

Justificativa da Carga Horária: Uma vez que o projeto envolve técnicos, discentes, docentes,

cursos de treinamento e visitas a campo, a carga horário é extensa.

Periodicidade: Anual

A Ação é Curricular? Não

Abrangência: Nacional

Tem Limite de Vagas? Não

Local de Realização:

A parte de capacitação dos discentes envolvidos será realizada no Laboratório de Genética Quantitativa e Melhoramento Animal (LGQMA), no Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Agrossocioambiental Sustentável da Faculdade de Veterinária da Universidade Federal Fluminense (UFF). A açoes envolvendo os produtores serão realizadas propriedades leiteiras em municípios distintos nos estados de Minas Gerais e do Rio de Janeiro, incluindo a Fazenda Escola da UFF localizada em Cachoeiras de Macacu.

Período de Realização:

Uma vez que a escolha de material genético nas propriedades leitieiras é initerrupta, a ações do projetam vão ter continuidade ao

longo dos anos.

Tem Inscrição? Não

1.3 Público-Alvo

Produtores rurais do estado do Rio de Janeiro e Minas Gerais. Técnicos relacionados à produção de leite. Alunos de graduação em Medicina Veterinária da UFF.

Nº Estimado de Público: 68

Discriminar Público-Alvo:

	А	В	С	D	E	Total
Público Interno da Universidade/Instituto	5	30	0	1	0	36
Instituições Governamentais Federais	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Estaduais	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Municipais	0	0	0	0	0	0
Organizações de Iniciativa Privada	0	0	0	0	0	0
Movimentos Sociais	0	0	0	0	0	0
Organizações Não-Governamentais	0	0	0	0	0	0
(ONGs/OSCIPs)	0	0	0	U	0	U
Organizações Sindicais	0	0	0	0	0	0
Grupos Comunitários	0	0	0	0	0	0
Organizações Sindicais	0	0	0	0	0	0
Outros	0	0	0	0	30	30
Total	5	30	0	1	30	66
Legenda: (A) Doscente; (B) Discente; (C) Discente de Pós-Graduação; (D) Técnico adiministrativo; E (outros)						

1.4 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.5 Caracterização da Ação

Área de Conhecimento: Ciências Agrárias » Zootecnia » Produção Animal » Genética e

Melhoramento dos animais domésticos

Área Temática Principal: Tecnologia e Produção

Área Temática Secundária: Trabalho

Linha de Extensão: Desenvolvimento Rural e questões agrárias

1.6 Descrição da Ação

Resumo da Proposta:

A ação de extensão em questão consiste na capacitação de discentes, técnicos e produtores para interpretação de avaliações genéticas de bovinos da raçã leiteiras e utilização das estimativas de valores genéticos de características de conformação para realização de acasalamentos dirigidos. Após a capacitação da equipe envolvida, iniciará o processo de cpacitação dos produtores colabotradores, e o acompnanhamento dos acasalamentos nas propriedades.

Palavras-Chave:

Avaliação Genética, Acasalamento Dirigido, Raça Holandêsa, Gir Leiteiro, Girolando, Valor Genético, Pecuária Leiteira

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

Além da formação de recurso humano, a a correta utilização das avaliações genéticas, maximizará o potecial de ganho genético dos rebanhos envolvidos no projeto, contribuindo assim para a evolução da produção leiteira nacional.

1.6.1 Justificativa

As avaliações genéticas das principais raças exploradas na bovinocultura leiteira são disponibilizadas para todos produtores, porém a interpretação das estimativas de valores genéticos ainda não é amplamente dominada por técnicos e produtores, o que minimiza as possibilidades e as vantagens da sua utilização. A falta de conhecimento sobre a utilização dos resultados da avaliação genéticas, além de diminuir a possibilidade de retorno finaceiro da atividade, minimiza o potencial de ganho genético dos rebanhos a cada geração, tendo um impacto negativo acumulativo ao longo dos anos. Assim, a realização deste projeto possibilitará o maior ganho genético dos rebabhos leiteiros assistidos pelo projeto, sem alterar o custo de produção de cada unidade produtiva. Além de gerar oportunidades para os discente vivenciarem processo de tomadas de descisão a campo, o que contribuirá na formação e capacitação de cada discente envolvido no projeto.

Fundamentação Teórica

reprodução, conformação e manejo. O valor genético de um indivíduo, por sua vez, é o potencial genético que ele possui e pode transmitir para sua progênie. Para essa avaliação é feita uma coleta de dados que leva em consideração as mensurações do próprio animal e de seus parentes (o nível de influência depende do grau de parentesco entre os indivíduos, logo filhas, filhos e pais têm um efeito maior sobre a avaliação do indivíduo do que avós, primos, tios e outros parentes mais distantes). Além disso, deve ser considerado o ambiente em que a vaca performou para avaliar sua capacidade genética. As informações sobre as características de conformação e de manejo que são mensuradas nas avaliações podem ajudar o produtor a conseguir um rebanho mais eficiente produtiva e economicamente, pela utilização dos melhores reprodutores. Por fim, é fundamental para o produtor conhecer e compreender os parâmetros e confiar nas avaliações, a fim de otimizar o processo produtivo, aumentando seus resultados (Pererira, 2012)

Além disso, alguns conceitos como o da "PTA" e "STA" são fundamentais para a compreensão da avaliação e do valor genético de cada indivíduo. PTA - É a sigla para "Predicted Transmitting Ability", ou Capacidade Prevista de Transmissão em português. É uma medida do desempenho esperado das filhas do touro em relação à base genética da avaliação. Assim, por exemplo, uma PTAL de 500 kg significa que, se o touro for usado numa população com nível genético igual à base genética de sua avaliação, cada filha produzirá em média 500 kg por lactação a mais do que a média dessa base genética. STA - É a sigla para "Standard Transmitting Ability", ou Capacidade Prevista de Transmissão Padronizada. É a PTA padronizada. A STA permite que as características sejam comparadas, mesmo que tenham sido medidas em unidades diferentes. (Pereira, 2012)

Parâmetros Avaliados em Gir Leiteiro:1- Produção: (leite, gordura, proteína e sólidos totais) 2- Reprodução: (idade ao primeiro parto); 3- Conformação: (altura de garupa, perímetro torácico, comprimento corporal, comprimento de garupa, largura entre ísquios e entre ílios, ângulo de garupa, ângulo dos cascos, posição das pernas vistas lateralmente, ligamento de úbere anterior, largura de úbere posterior, profundidade do úbere, comprimento e diâmetro de tetos); 4- Manejo: (facilidade de ordenha e temperamento) (PANETO, et al. 2024)

Parâmetros Avaliados em Touros da Raça Holandesa: 1- Produção: (leite, gordura e proteína); 2-Conformação: Escore Corporal Angulosidade Profundidade Corporal Largura de Peito Nivelamento de Linha Superior Estatura Pernas Posteriores-Vista Posterior Pernas Posteriores-Vista Lateral Qualidade Óssea Profundidade do Talão Ângulo de Casco Comprimento de Tetos Colocação de Tetos Posteriores Largura do Úbere Posterior Altura do Úbere Posterior Colocação Tetos Anteriores Inserção Úbere Anterior Ligamento Médio Textura de Úbere Profundidade do Úbere Força de Lombo Largura da Garupa Ângulo da Garupa (COSTA, 2023)

1.6.2 Objetivos

- 1) Difundir conhecimentos relação à avaliação genéticas de bovinos leiteiros das raças, Holandês, Gir e Girolando;
- 2) Capacitar produtores técnicos, produtores rurais e discentes de medicina veterinária para escolha de reprodutores baseadas em estimativas de valores genéticos;
- 3) Difuncir conhecimentos relativos à acasalamentos direcionados baseados em estimativas de valores genéticos estimados para car(STAs)
- 4) Promover integração entre produtores rurais, técnicos, discentes e doscentes;

1.6.3 Metodologia e Avaliação

As atividades relacionadas à esta ação de extenção são dividades em quatros grupos:

- A) ELABORAÇÃO DE MATERIAL PARA TREINAMENTO: os doscentes e os discentes envolvidos irão elaborar apresentações e cartilhas com os resultados das mais rescentes avaliações genéticas de cada raça abordada no projeto, abordando os principais conceitos e os resultados de cada reprodutor;
- B) CAPACITAÇÃO DOS DISCENTES E TÉCNICOS ENVOLVIDOS:a segunda etapa consiste na capaicitaçãos dos mebros que agiram nas atpas com o sprodutores rurais. Os treinamentos serão realizados no Laboratório de Genética Quantitativa (LGQMA) da faculdade de veterinária e na Fazenda

Escola localizada de Cachoeiras de Macacu. Além da revisões dos conceitos relacionados à avaliações genéticas, os treinamentos serão focados na interpretação das provas individuais, e a indentificação da importância de cada característica para as vacas dos rebanhos em questão.

- C) CAPACITAÇÃO DOS PRODUTORES DE LEITE: esta etapa será feita de forma indicidual com cada produtor, na sua propriedade, afim de de poder conhecer o rebanho e identificar as nescessidades específicas de cada população. Esta etapa será realizadas pelos discentes e técnicos envolvidos.
- D) CONTINUIDADE DO ACOMPANHAMENTO: após a etapa de capacitação dos produtores incia as visitas nas propriedades para acomapnhamento da es colhas de reprodutores, e priencipalmente o acasalamento dos animais selecionados com as matrizes de cada rebanho. Com a continuidade do acompanhamento, irá inciar o nas cimento dos produtos originário das escolhas e acasalmantos realizados utilizando os conhecimentos abordados nesta ação, o que promoverá um crescimentos tantos da euipe técnica quanto dos produtores, pois possibilitará a avaliação dos animais obtidos, identificandos os acertos e erros.

As etapas serão acompanhadas, visão identificar a eficiência dos treinamentos e adequação das cpacitação à real nescessidade de informação para a correta interpretação e uso dos resultados de avaliação genética.

1.6.4 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão

A realização das atividades previstas possibilitará à equipe técnica envolvida (docentes, discentes e técnicos) a oportunidade de aprendizagem relacionada com implementações de tecnologias e conceitos teóricos na prática, uma vez que a implementação da ação irá gerar uma diversidade de situações que promoverão a aprendizagem dos envolvidos.

A realização da ação fundamenta-se na difusão de conhecimentos relativos à avaliação genética, gerando situações que possibilitem a aprendizagem do emprego de conhecimentos de melhoramento genético. A continuidade da ação possibilitará avaliação dos resultados obtidos utilizando as estimativas de valores genéticos, forncendo subisídios para nortear as seuências dos trabalhos de pesquisas relacionados à avaliação genéticas das raças de bovinos em questão.

1.6.5 Avaliação

A avaliação da ação por parte do público-alvo será feita de acordo com a função do participante. Os discientes e técnicos envolvidos avaliarão as ações por meio de listas de dificuldades e facilidades, de sugestões quanto à realização das atividades. A avaliação por parte dos produtores será feitas por questionários específico abordando as mudanças no processo de escolha de material genético, as dificuldades no processo, e os resultados obtidos.

1.6.6 Referências Bibliográficas

COSTA, C.N. Avaliação Genética Nacional da Raça Holandesa – 2023 Características, Seções da Conformação e Pontuação Final EMBRAPA-CNPGL, 2023, PG 7.

PANETO, J.C.C; SILVA,M.V.G.B.; VERNEQUE, R.S.; MACHADO, M.A.; FERNANDES, A.R.; MARTINS, M.R. Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touros 7ª Avaliação Genômica de Touros Resultado do Teste de Progênie. DOCUMENTO 283, 116 PG. 2024.

PEREIRA, J.C.C. Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal. FEPMVZ, Belo Horizonte - MG, 2012. 6 a Ed. 758 pg.

1.6.7 Observações

1.7 Divulgação/Certificados

Meios de Divulgação: Folder, Internet, Imprensa

Outros meios de Divulgação: Divulgação oral através dos Técnicos Rurais e Palestras em

encontros técnicos para produtores de Leite do estado.

ratfilho@id.uff.br -

Contato:

Emissão de Certificados:

Qtde Estimada de Certificados para Participantes: 0

Qtde Estimada de Certificados para Equipe de Execução: 50

Total de Certificados: 50

Menção Mínima:

Frequência Mínima (%):

Justificativa de Certificados:

Uma vez desempenhando atividades no programa, é uma forma de

reconhecimento e valorização dos integrantes

1.8 Outros Produtos Acadêmicos

Gera Produtos: Sim

Produtos: Artigo Completo

Capítulo de Livro

Manual

Relatório Técnico Resumo (Anais)

Software

Descrição/Tiragem:

Anexos

Nome	Tipo

Equipe de Execução

1.9 Membros da Equipe de Execução

Docentes da UFF

	Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções	
PROEX -	Carla Aparecida Florentino Pró-Reitoria de Extensão da UFF Rua I Rodrigues	nigu Dedi raş ã ଉଂଫ୍ଟ ଟଏରା ଏ ar - n	caraí - Ni telloF - RJ Telef	one & 1 2 hjr 2 629	-5188 (2013/00/00 dor- Págir	na 7 de
	Erika Toriyama				Colaborador	

Discentes da UFF

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Guilherme Joras	Medicina Veterinária	UFF	30 hrs	Colaborador,
				Membros

Técnico-administrativo da UFF

Nome	Instituição	Carga	Função
Arnaldo de Sá Geraldo	UFF	24	Colaborador

Outros membros externos a UFF

Nome	Instituição	Carga	Função
Luis Gustavo Fellet Fernando Junqueira Ferraz	Autônomo Autônomo	24 24	Colaborador Colaborador

Coordenador:

Nome: Rodolpho de Almeida Torres Filho

Nº de Matrícula: 1643827 CPF: 02822037612 Email: ratfilho@id.uff.br

Categoria: Professor Associado

Fone/Contato: 21-998041976 / 21-982563366

1.10 Cronograma de Atividades

Atividade: Revisão de Literatura, preparação e atualização do material para treinamento

Início: fev/2025 Duração: 11 Meses

Responsável: Rodolpho de Almeida Torres Filho

Atividade:	Capacitação dos discentes e técnicos					
Início: Responsável:	Març/2025 Rodolpho de Almeida T	Març/2025 Duração: 2 Meses Rodolpho de Almeida Torres Filho				
Atividade:	Capacitação dos Produ	itores				
Início: Somatório da carga h Responsável:	abril/2025 orária dos membros: 5 Horas Rodolpho de Almeida T		5 Meses			
Atividade:	Continuidade do Acom	panhamento nas Propriedade	es Leiteiras			
Início:	Mai/2025	Duração:	8 Meses			
Somatório da carga h Responsável:	orária dos membros: 6 Horas Carla Aparecida Floren					
Atividade:	Aplicação de questioná	rios para avaliação da ação				
Início: Responsável:	set/2025 Arnaldo de Sá Geraldo	Duração:	1 Meses			
Atividade:	Apresentação de result de campo e congresso:	ados em semana de extensã s.	o, encontros técnicos, dias			
Início: Responsável:	Set/2021 Guilherme Joras	Duração:	2 Meses			
Lo	, 02/12/ cal	Rodolpho	o de Almeida Torres Filho rdenador(a)/Tutor(a)			