

## Relatório anual de atividades PROGEM - Ano base 2021-2022

1. Nome do laboratório multiusuário: Laboratório de Dosagem Hormonal
2. Coordenador: Prof. Dr. Felipe Zandonadi Brandão
3. Lotação: Departamento de Patologia e Clínica Veterinária
4. Site do laboratório: [http://reproducaoanimal.sites.uff.br/?page\\_id=109](http://reproducaoanimal.sites.uff.br/?page_id=109)  
(atualizado em 25.04.2022)
5. Telefone: 21 99355-0838
6. E-mail: fzbrandao@id.uff.br
7. Comitê gestor (e lotação de cada membro):
  - Prof. Felipe Zandonadi Brandão – Faculdade de Veterinária - UFF
  - Prof. Maurício Alves Chagas (Instituto Biomédico – UFF)
  - Prof. Gilson Teles Boaventura (Faculdade de Nutrição – UFF)
  - Prof. André Luis Rios Rodrigues (Faculdade de Veterinária – UFF)
  - Prof. Dr. José Antônio Silva Ribas (Instituto Biomédico – UFF)
  - Dr. Jeferson Ferreira da Fonseca (Embrapa Caprinos e Ovinos)
  - Dr. Alexandre Garcia Rossetto (Embrapa Pecuária Sudeste)
8. Datas das reuniões do comitê gestor no período: não houve reunião neste período.
9. Equipamentos cadastrados no PROGEM (para novos equipamentos a serem cadastrados, incluir o formulário de cadastramento):

Equipamento	Modelo	Marca	Nº de Série
Contador Gama	modelo Wizard	Perkin Elmer	DG12095815
centrífuga refrigerada	Modelo Centra 8R	IEC	2479037
Uni-Shaker	Do-O – digital orbital	Uniscience	SC4A001310
UniVortex		Uniscience	VB3C011144
Banho Maria	Thermomix	B.Braun Biotech International	321054
Banho Maria	316-10D	Nova Ética	5287
Contador Gheiger	GP-500	MRA	GP-350
Vortex	AP56	PHOENIX	1004114

8. Valor solicitado ao PROGEM no período:  
Não foram solicitados recursos ao PROGEM no ano de 2021.
9. Descrição dos serviços executados:  
Não se aplica
10. Outras fontes de recurso do laboratório - listar órgão(s) financiador(es), número de processo e montante:  
Projeto aprovado na Faperj no Edital 13/2016 – Equipamentos Multiusuários (Manutenção dos equipamentos dos Laboratórios de Dosagem Hormonal e Imagem da Universidade Federal Fluminense (E-26/010.001517/2016) – Valor R\$65.418,00 (recurso não liberado)

Projeto aprovado na Faperj no Edital Cientista do Nosso Estado – Desenvolvimento de novas estratégia para a otimização da produção in vivo de embriões na espécie ovina (E-26/202.781/2018) – Valor R\$ 100.800,00 (manutenção de equipamentos pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

Projeto aprovado na Faperj no Edital Apoio a grupos Emergentes de Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro –Avaliação de protocolos de coleta e conservação de sêmen e da estacionalidade de carneiros (E-26/010.002238/2019) – Valor R\$ 228.568,00 (manutenção de equipamentos pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

Projeto aprovado na Faperj no Edital Programa e Apoio a Projetos Temáticos no Estado do Rio de Janeiro – 2021 – Otimização das técnicas de produção in vitro e criopreservação de embriões visando o melhoramento genético de rebanhos ovinos (E-26/21.297/2021) – Valor R\$ 312.000,00 (manutenção de equipamentos pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

Projeto aprovado na Faperj no Edital 30/2021 – Apoio à Manutenção de equipamentos multiusuários – 2021. Manutenção dos Laboratórios Multiusuários do Setor de Reprodução Animal da Universidade Federal Fluminense (E-26/210.678/2021) – Valor R\$90.605,68

11. Estimativa de despesa anual com (detalhar manutenção de equipamentos ou consumo) do laboratório:

Contratação de empresa para dosimetria = R\$900,00

Compra de material de consumo (ponteiros, tubos, estantes) = R\$2.200,00

Realização de contrato de manutenção corretiva no contador gama = R\$56.425,68

12. Equipamentos com demanda de manutenção corretiva no período (com recursos do PROGEM ou de outra natureza):

Contador Gama

13. Número de análises realizadas no período

( X ) por equipamento ( ) por processo/sistema (listar os equipamentos envolvidos)  
1731

14. Lista de usuários atendidos no período:

(X ) por equipamento ( ) por processo/sistema (listar os equipamentos envolvidos)

Tabela no final do relatório.

15. Artigos publicados com dados obtidos no laboratório:

SILVA, ELISA S.M. ; VAZ, ISABELA S. ; RODRIGUES, TAMIRIS S. ; BRANDÃO, FELIPE Z. ; OQUENDO, PEDRO S. ; OQUENDO, FABIANA M.G. ; BELETTI, MARCELO E. ; CUERVO-ARANGO, JUAN . ARTIFICIAL LONG ESTRUS PROTOCOLS ADMINISTERED PRIOR TO PROGESTERONE INCREASE ENDOMETRIAL UTEROCALIN EXPRESSION IN ANESTROUS MARES. JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE, v. 103, p. 103669, 2021.

DE MOURA FERNANDES, DANIEL ANDREWS ; DE SOUZA, CLARA VIEIRA ; ALVAREZ BALARO, MARIO FELIPE ; RODRIGUES SANTOS, JULIANA DANTAS ; BARBOSA DOS SANTOS, VANESSA MOREIRA ; CAMPOS PEREIRA DA COSTA, MARTA MARIA ; DA SILVA CARVALHO, ANA BEATRIZ ; RIOS RODRIGUES, ANDRÉ LUÍS ; Ungerfeld, Rodolfo ; Brandão, Felipe Zandonadi . Response of rams to electroejaculation following the administration of oxytocin and cloprostenol with or without GnRH. THERIOGENOLOGY, v. 173, p. 32-36, 2021.

LEMES, AMANDA PRUDÊNCIO ; Garcia, Alexandre Rossetto ; PEZZOPANE, JOSÉ RICARDO MACEDO ; Brandão, Felipe Zandonadi ; WATANABE, YEDA FUMIE ; COOKE, REINALDO FERNANDES ; SPONCHIADO, MARIANA ; DE PAZ, CLAUDIA CRISTINA PARO ; CAMPRESI, ANNELESE CARLA ; BINELLI, MARIO ; GIMENES, LINDSAY UNNO . Silvopastoral system is an alternative to improve animal welfare and productive performance in meat production systems. Scientific Reports, v. 11, p. 14092, 2021.

SANTO, C. G. E. ; Balaro, Mario Felipe Alvarez ; Santos, J.D.R. ; CORREIA, L. F. L. ; TAIRA, A. R. ; COSTA, M. M. C. P. ; Carvalho, Ana Beatriz da Silva ; UNGERFELD, R. ; BRANDÃO, FELIPE Z. . Semen quality, testosterone values, and testicular and accessory gland parameters in rams receiving sustained stimulation with low doses of buserelin. Animal Production Science, v. ., p. .-, 2021.

Santos, J.D.R. ; Batista, Ribrio Ivan Tavares Pereira ; Ungerfeld, Rodolfo ; TAIRA, A. R. ; SANTO, C. G. E. ; Souza, J.M.G. ; FERNANDES, D. A. M. ; Balaro, Mario Felipe Alvarez ; Oliveira, I. C ; Brair, Viviane Lopes ; PINTO, PEDRO HENRIQUE N. ; Carvalho, Ana Beatriz da Silva ; FONSECA, Jeferson Ferreira ; BRANDÃO, FELIPE Z. . Hormonal protocol used for cervical dilation in ewes does not affect morphological embryo quality, but it reduces the recovery rate and temporarily alters gene expression. VETERINARY RECORD, v. ., p. e1064, 2021.

#### 16. Monografias, dissertações e teses defendidas com dados obtidos no laboratório:

Juliana Dantas Rodrigues Santos. Protocolo de relaxamento cervical para coleta de embriões em ovelhas Santa Inês: eficiência, bem-estar animal, qualidade embrionária e proteômica do lavado uterino. 2021. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, . Orientador: Felipe Zandonadi Brandão.

Ana Paula Pereira Schmidt. CARACTERIZAÇÃO PRÉ-PUBERAL E PUBERAL EM NOVILHAS GIROLANDO. 2021. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Simone Eliza Facioni Guimaraes.

#### 17. Problemas enfrentados no período:

Custos altos quanto a compra de kits a serem utilizados e necessidade de realização de manutenção corretiva.

#### 18. Outras observações:

<b>Data</b>	<b>Pesquisador Responsável</b>	<b>Amostra</b>	<b>Hormônio Dosado</b>	<b>Nº amostras dosadas</b>	<b>Origem do Kit</b>	<b>Lote</b>	<b>Programa de Pós-Graduação</b>
24/01/2021	Simone Guimarães	Experimento de puberdade em novilhas	Progesterona	423	MP Biomedical	LCCPK 2036,37	PPG MV - UFV
29/01/2021	Simone Guimarães	Experimento de puberdade em novilhas	Progesterona	88	MP Biomedical	LLCPK 2036,37	PPG MV - UFV
16/02/2021	Joanna Maria Fabjan	Projeto de Regressão Prematura de CL em ovinos	Progesterona	168	MP Biomedical	LLCPK 2042,43	PPG MV - UFF
17/02/2021	Felipe Brandão	Projeto efeito macho durante superovulação em ovelhas	Progesterona	226	MP Biomedical	LLCPK 2042,43	PPG MV - UFF
02/03/2021	Felipe Brandão	Projeto Bem-estar coleta de embriões em ovinos	Cortisol	242	MP Biomedical	LLC FK2054	PPG MV - UFF
05/03/2021	Joanna Maria Fabjan	Projeto Bem-estar coleta de embriões em ovinos	Cortisol	220	MP Biomedical	LLC FK2054	PPG Ciência Animal - UFERSA
17/03/2021	Paula Medici	Projeto Antas	Testosterona	41	Imunotech		PPG Ciência Animal - UFERSA

25/03/2021	Paula Medici	Projeto Emas	Testosterona	21	Imunotech		PPG Ciência Animal - UFERSA
25/03/2021	Paula Medici	Projeto Antas	Estrógeno	51	MP Biomedicals	LLC E2 K2105A	PPG Ciência Animal - UFERSA
26/03/2021	Alexandre Rodrigues	Projeto Antas	Progesterona	51	MP Biomedicals	PK2110,11	PPG Ciência Animal - UFERSA
05/04/2021	Alexandre Rodrigues	Projeto Emas	Estrogênio	12	MP Biomedicals	LLC E2 K2105A	PPG Ciência Animal - UFERSA
05/04/2021	Alexandre Rodrigues	Projeto Emas	Progesterona	2	MB Biomedicals	RK2 110,11	PPG Ciência Animal - UFERSA
23/10/2021	Simone Guimarães	Projeto SOV em suínos	IGF-1	93	MB Biomedicals		PPG MV - UFV
08/11/2021	Simone Guimarães	Projeto SOV em suínos	Estrógeno	93	MB Biomedicals MP Biomedicals	E2K 2123,24	PPG MV - UFV