

## Relatório anual de atividades PROGEM - Ano base 2017

1. Nome do laboratório multiusuário: Laboratório de Dosagem Hormonal
2. Coordenador: Prof. Felipe Zandonadi Brandão
3. Lotação: Departamento de Patologia e Clínica Veterinária
4. Site do laboratório (atualizado em 22/02/2018):  
[http://reproducaoanimal.sites.uff.br/?page\\_id=109](http://reproducaoanimal.sites.uff.br/?page_id=109)
5. Telefone: 21 9355-0838 e 2629-9526
6. E-mail: fzbrandao@id.uff.br
7. Comitê gestor (e lotação de cada membro):  
Prof. Felipe Zandonadi Brandão (Coordenador do Comitê Gestor)  
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:  
26/04/2017
9. Equipamentos cadastrados no PROGEM :  
Contador Gama modelo Wizard
10. Valor solicitado ao PROGEM no período:  
Nenhum recurso foi solicitado no período.
11. Descrição dos serviços executados:  
Nenhum serviço foi executado no período.
12. 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 Multusuários (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-26/202.942/2015) – Valor R\$ 100.800,00 (manutenção de equipamentos pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

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

Estou aguardando o envio do orçamento por parte da empresa PerkinElmer para realização de manutenção preventiva (com calibragem) e corretiva (problema de software).

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

Contador Gama

15. Número de análises realizadas no período

(X) por equipamento ( ) por processo/sistema (listar os equipamentos envolvidos)  
2.962

16. Artigos publicados com dados obtidos no laboratório:

NUNES ARASHIRO, EDUARDO KENJI; Ungerfeld, Rodolfo; Clariget, Raquel Perez; NICOLAU PINTO, PEDRO HENRIQUE; ALVAREZ BALARO, MARIO FELIPE; Bragança, Glaucia Mota; Ribeiro, Lilian Santos; DA FONSECA, JEFERSON FERREIRA; Brandão, Felipe Zandonadi . Early pregnancy diagnosis in ewes by subjective assessment of luteal vascularisation using colour Doppler ultrasonography. THERIOGENOLOGY. , v.106, p.247 - 252, 2018.

CADENAS, J.; MASIDE, C.; FERREIRA, A.C.A.; VIEIRA, L.A.; LEIVA-REVILLA, J.; PAES, V.M.; ALVES, B.G.; Brandão, F.Z.; RODRIGUES, A.P.R.; WHEELER, M.B.; FIGUEIREDO, J.R. Relationship between follicular dynamics and oocyte maturation during in vitro culture as a non-invasive sign of caprine oocyte meiotic competence. THERIOGENOLOGY. , v.107, p.95 - 103, 2017.

SOUZA-FABIAN, JOANNA MARIA G.; Rosa, Rômulo Mendonça; Balaro, Mario Felipe Alvarez; Pinto, P.H.N.; SANTOS, G. B.; ARASHIRO, E. K. N.; Fonseca, Jeferson Ferreira da; Ungerfeld, Rodolfo; Brandão, Felipe. Effect of different hormonal combinations on follicular wave emergence and superovulatory response in sheep. THERIOGENOLOGY. , v.103, p.24 - 29, 2017.

BALARO, MARIO FELIPE A.; SANTOS, ALEX S.; MOURA, LUIZ FERNANDO G.M.; FONSECA, JEFERSON F.; BRANDÃO, FELIPE Z. Luteal dynamic and functionality assessment in dairy goats by luteal blood flow assessment, luteal biometry, and hormonal assay. Theriogenology. , v.95, p.118 - 126, 2017.

Lage, Camila Flávia; Azevedo, Rafael; Machado, Fernanda; Campos, Mariana; PEREIRA, L. G. R.; CARVALHO, Bruno Campos de; Alves, Bruna; SANTOS, G. B.; Brandão, Felipe Zandonadi; Coelho, S.G. The effect of increasing amounts of milk replacer powder added to whole milk on the postweaning performance, reproduction, glucose metabolism and mammary fat pad in dairy heifers. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. , v.100, p.8967 - 8976, 2017.

AQUINO-CORTEZ, A; PINHEIRO, BQ; SILVA, HVR; LIMA, DBC; SILVA, TFP; SOUZA, MB; VIANA, DA; XAVIER JÚNIOR, FAF; EVANGELISTA, JSAM; BRANDÃO, FZ; SILVA, LDM

Serum testosterone, sperm quality, cytological, physicochemical and biochemical characteristics of the prostatic fraction of dogs with prostatomegaly. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. , v.00, p.1 - 6, 2017.

AZEVEDO DE MENESES, JULIANA; DE ARAÚJO TRUGILHO, LIANA; DE AGUIAR LIMA, SAMANTHA; FERREIRA FREITAS, AMANDA CARNEIRO; SALDANHA MELO, HENRIQUE; ROCHA FERREIRA, MAITÊ; COCA VELARDE, LUIS GUILLERMO; ZANDONADI BRANDÃO, FELIPE; DE SOUZA ROCHA, GABRIELLE The influence of a diet based on flaxseed, an omega-3 source, during different developmental periods, on the blood pressure of rats submitted to stress. Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. , v.30, p.1 - 11, 2017.

DE ANDRADE PANTOJA, MESSY HANNEAR; Esteves, Sérgio Novita; JACINTO, MANUEL ANTONIO CHAGAS; PEZZOPANE, JOSÉ RICARDO MACEDO; DE PAZ, CLÁUDIA CRISTINA PARO; DA SILVA, JAMILE ANDRÉA RODRIGUES; DE BRITO LOURENÇO JUNIOR, JOSÉ; Brandão, Felipe Zandonadi; MOURA, ANA BEATRIZ BOSSOIS; ROMANELLO, NARIAN; BOTTA, DANIELA; Garcia, Alexandre Rossetto. Thermoregulation of male sheep of indigenous or exotic breeds in a tropical environment. JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY. , v.69, p.302 - 310, 2017.

Almeida, Sheylla Foligno Carvalho Menezes; SOUZA-FABIAN, JOANNA MARIA GONÇALVES; Balaro, Mario Felipe Alvarez; Bragança, Glaucia Mota; Pinto, P.H.N.; Almeida, José Gabriel; MOURA, ANA BEATRIZ BOSSOIS; FONSECA, J. F.; Brandão, F.Z. Use of two doses of cloprostenol in different intervals for estrus synchronization in hair sheep under tropical conditions. TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. , 2017.

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

Luma Morena Passos Freire. Caracterização e biometria do trato reprodutor de fêmeas de jaguatirica (*Leopardus pardalis*) por ultrassonografia modo-B. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação Em Ciências Veterinárias) - Universidade Estadual do Ceará, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientadora: Profa. Dr. Lucia Daniel Machado da Silva

Narian Romanello. Avaliação da qualidade do sêmen de touros Canchim (*Bos taurus* x *Bos indicus*) sob diferentes condições climáticas e tratamento hormonal. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rossetto Garcia.

Messy Hannear de Andrade Pantoja. Características termolíticas de machos ovinos naturalizados ou exóticos criados em ambiente tropical. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Alexandre Rossetto Garcia.

Ana Beatriz Bossois Moura. Perfil da temperatura da superfície escrotal e da qualidade seminal de ovinos de distintos genótipos criados em clima tropical. 2017. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão e Coorientador: Alexandre Rossetto Garcia.

Amanda Prudêncio Lemes. Desempenho produtivo e reprodutivo de fêmeas de corte de raça composta em áreas de pastejo intensivo com ou sem a presença de arborização. Início: 2015. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).

Victor Macêdo Paes. Efeito do estresse térmico na sobrevivência e desenvolvimento de folículos pré-antrais cultivados in vitro. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Fisiológicas) - Universidade Estadual do Ceará, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: José Ricardo de Figueiredo.

Jesús de los Reyes Cadenas Moreno. Desarrollo de un medio de cultivo dinámico para el cultivo in vitro de folículos ováricos preantrales aislados de caprinos. Início: 2014. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Universidade Estadual do Ceará, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: José Ricardo de Figueiredo.

Keilla Moreira Maia. Estudo da influência sazonal sobre a função testicular de catetos (*Tayassu tajacu*) criados no bioma caatinga. Início: 2014. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).

Andressa Esteves da Cruz Gonçalves. Características seminais do sagui-da-serra-escuro (*Callithrix aurita*, Geoffroy in Humboldt, 1812) (Primates, Callitrichidae). 2016. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientadora: Ana Maria Reis Ferreira.

Vivian Angélico Pereira Alfradique. Efeito do fluido e células epiteliais do oviduto bovino na fase folicular ou luteal na modulação in vitro da função e capacitação de espermatozoides ovinos. Início: 2016. Dissertação (Mestrado profissional em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão

Glaucia Mota Bragança. Estudo de pontos estratégicos para elevação da eficiência da técnica de produção in vitro de embriões em ovinos.. Início: 2015. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão

Juliane Teramachi Trevizan. Avaliação ultrassonográfica (modo-B e Doppler) de ovários e útero de fêmeas caprinas para diagnóstico superprecoce de gestação. Início: 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Medicina Veterinária) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador: Maria Emília Franco Oliveira

Gustavo Bervian dos Santos. Puberdade em novilhas leiteiras e parâmetros produtivos e reprodutivos de primíparas mestiças leiteiras no pós-parto. Início: 2015. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão

18. Problemas enfrentados no período:

Custos altos quanto a compra de kits a serem utilizados.

19. Outras observações:

20. Lista de usuários atendidos no período pelo o equipamento

Data	Pesquisador responsável	Estudante	Hormônio Dosado	nº amostras dosadas	Origem do kit	Lote	Programa de Pós-graduação	Projeto
12/01/2017	Prof. Felipe Zandonadi Brandão	Ana Beatriz Bossois Moura	Cortisol	363	Embrapa Sudeste	FK1659,60,61	PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF	Perfil da temperatura da superfície escrotal e da qualidade seminal de ovinos de distintos genótipos criados em clima tropical
12/01/2017	Dr. Alexandre Rossetto Garcia	Narian Romanello	Cortisol	122	Embrapa Sudeste	FK1659,60,61	PPG Ciência Animal - UFPA	Avaliação da qualidade do sêmen de touros Canchim (Bos taurus x Bos indicus) sob diferentes condições climáticas e tratamento hormonal
12/01/2017	Dr. Alexandre Rossetto Garcia	Amanda Prudêncio Lemes	Cortisol	327	Embrapa Sudeste	FK1659,60,61	PPG Medicina Veterinária - UNESP	Desempenho produtivo e reprodutivo de fêmeas de corte de raça composta em áreas de pastejo intensivo com ou sem a presença de arborização
12/01/2017	Dr. Alexandre Rossetto Garcia	Messy H. A. Pantoja	Cortisol	64	Embrapa Sudeste	FK1659,60,61	PPG Ciência Animal - UFPA	Características termolíticas de machos ovinos naturalizados ou exóticos criados em ambiente tropical
13/01/2017	Prof. Dr. José Ricardo Figueiredo	Jesús de los Reyes Cadenas Moreno	Estradiol	47	Faperj	-	PPG Ciências Veterinárias - Universidade Estadual do Ceará	Desarrollo de un medio de cultivo dinámico para el cultivo in vitro de folículos ováricos preantrales aislados de caprinos
13/01/2017	Prof. Dr. José Ricardo Figueiredo	Victor Macêdo Paes	Estradiol	63	Faperj	-	PPG Ciências Veterinárias - Universidade Estadual do Ceará	Efeito do estresse térmico na sobrevivência e desenvolvimento de folículos pré-antrais cultivados in vitro
13/01/2017	Prof. Felipe Zandonadi Brandão	Gláucia Mota Bragança	Estradiol	65	FaperjDr. Jefers	-	PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF	Estudo de pontos estratégicos para elevação da eficiência da técnica de produção in vitro de embriões em ovinos.
13/01/2017	Prof. Felipe Zandonadi Brandão	Vivian Angélico Pereira Alfradique	Estradiol	2	Faperj	-	PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF	Efeito do fluido e células epiteliais do oviduto bovino na fase folicular ou luteal na modulação in vitro da função e capacitação de espermatozoides ovinos.
17/01/017	Dr. Alexandre Rossetto Garcia	Ana Beatriz Bossois Moura, Narian Romanello, Amanda Prudêncio Lemes, Messy H. A. Pantoja	Testosterona	980	Embrapa Sudeste	RTK1636,37	PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF, PPG Medicina Veterinária - UNESP PPG Ciência Animal - UFPA	descritos anteriormente

08/08/2017	Prof. Felipe Zandonadi Brandão	Eduardo Kenji Nunes Arashiro	Progesterona	170	Faperj	Lote PK1719,20	PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF	Protocolo precoce de resincronização do estro em ovinos da raça Santa Inês associado a um diagnóstico precoce de gestação utilizando a ultrassonografia com Doppler colorido
08/08/2017	Prof. Felipe Zandonadi Brandão	Gustavo Bervian dos Santos	Progesterona	15	Faperj	Lote PK1719,20	PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF	Puberdade em novilhas leiteiras e parâmetros produtivos e reprodutivos de primíparas mestiças leiteiras no pós-parto
08/08/2017	Profa. Dra. Lucia Daniel Machado da Silva	Luma Morena Passos Freire	Progesterona	46	Faperj	Lote PK1719,20	PPG Ciências Veterinárias - Universidade Estadual do Ceará	Reproductive assessment of captive female ocelots ( <i>Leopardus pardalis</i> ): a sonographic, colpocytological and hormonal analysis
08/08/2017	Dr. Jeferson Ferreira da Fonseca	Dr. Jeferson Ferreira da Fonseca	Progesterona	78	Faperj	Lote PK1719,20	-	Avaliação de protocolos de sincronização do estro em cabras leiteira
08/08/2017	Profa. Dra. Maria Emília Franco Oliveira	Juliane Teramachi Trevizan	Progesterona	95	Faperj	Lote PK1719,20	PPG Medicina Veterinária - UNESP	Avaliação ultrassonográfica (modo-B e Doppler) de ovários e útero de fêmeas caprinas para diagnóstico superprecoce de gestação
17/10/2017	Prof. Dr. Alexandre Rodrigues Silva	Keilla Moreira Maia	Testosterona	360	UFERSA	Lote RTK1724,25	Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal - UFERSA	Estudo da influência sazonal sobre a função testicular de catetos ( <i>Tayassu tajacu</i> ) criados no bioma caatinga
23/10/2017	Prof. Dr. Ana Maria Reis Ferreira	Andressa Esteves da Cruz Gonçalves	Testosterona	81	UFERSA	Lote RTK1724,25	PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF	Características seminais do sagui-da-serra-escuro ( <i>Callithrix aurita</i> , Geoffroy in Humboldt, 1812) (Primates, Callitrichidae)
24/10/2017	Profa. Dra. Lucia Daniel Machado da Silva	Luma Morena Passos Freire	Cortisol CT	42	UeCE	FK1741	PPG Ciências Veterinárias - Universidade Estadual do Ceará	Reproductive assessment of captive female ocelots ( <i>Leopardus pardalis</i> ): a sonographic, colpocytological and hormonal analysis
25/10/2017	Profa. Dra. Lucia Daniel Machado da Silva	Luma Morena Passos Freire	Estradiol	42	UeCE	E2K1722,23	PPG Ciências Veterinárias - Universidade Estadual do Ceará	Reproductive assessment of captive female ocelots ( <i>Leopardus pardalis</i> ): a sonographic, colpocytological and hormonal analysis