

## Relatório anual de atividades PROGEM - Ano base 2020

1. Nome do laboratório multiusuário: Unidade de Pesquisa Experimental em Caprinos e Ovinos - UniPECO
2. Coordenador: Prof. Felipe Zandonadi Brandão
3. Lotação: Departamento de Patologia e Clínica Veterinária
4. Site do laboratório (atualizado em 08/02/2021): <http://unipeco.sites.uff.br/>
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 (UFF) – fzbrandao@id.uff.br
  - Dr. Mário Felipe Alvarez Balaro (UFF) – mariobalaro@hotmail.com
  - Prof. Dr. Carlos Otávio de Paula Vasconcelos (FF) – cvasconcelos@id.uff.br
  - Profa. Nathalie Cunha (UFF) – nathaliecunha@id.uff.br
  - Profa. Joanna Maria Gonçalves de Souza-Fabjan (UFF) – joannavet@gmail.com
8. Datas das reuniões do comitê gestor no período:  
10/03/2020
9. Equipamentos cadastrados no PROGEM :

1	Autoclave	Depósito de resíduo infectante		
2	Estação Meteorológica	578782	Escritório	
3	Picadeira	578256	Galpão	
4	Bloco Térmico KACIL	517485	Laboratório	
5	Termômetro Digital	Não possui	Laboratório	
6	Microscópio Zeiss óptico	Não possui	Laboratório	
7	Microscópio Zeiss contraste de fase	Não possui	Laboratório	
8	Banho Maria	79377	Laboratório	
9	Centrifuga centrífuga fanem baby I	274493	Laboratório	
10	balança Marca Marte AS2000C	524981	Laboratório	
11	fluxo laminar horizontal Pachane Modelo PA22A	281003	Laboratório	
12	Centrifuga centrífuga fanem excelsa ii 206 bl	517486	Laboratório	
13	Centrifuga centrífuga fanem excelsa ii 206 bl	578225	Laboratório	
14	Vortex FANEM	578226	Laboratório	
15	Estufa bacteriológica	589884	Laboratório	
16	Descongelador de Sémén WTA	596474	Laboratório	
17	Incubadora NAPCO	Não possui	Laboratório	

18	Microscópio Estereoscópico Olympus	Não possui	Laboratório
19	Microscópio JENA	Não possui	Laboratório
20	Microscópio CASA	Não possui	Laboratório
21	PC DELL CASA	Não possui	Laboratório
22	Monitor Dell CASA	Não possui	Laboratório
23	Botijão de Nitrogênio MVR – 33 l	557214	Laboratório
24	Botijão de Nitrogênio IMV – 20 l	551651	Laboratório
25	Mesa Aquecedora WTA	557219	Laboratório
26	balança Urano 15/5	513352	Laboratório
27	mesa aquecedora Master Digital SA300	279809	Laboratório
28	mesa aquecedora Master Digital SA300	Não possui	Laboratório
29	Maquina de Congelar Sêmen e Embriões	524953	Laboratório
30	Autoclave	Não possui	Sala de Lavagem e Esterelização
31	Destilador	578228	Sala de Lavagem e Esterelização
32	Seladora	Não possui	Sala de Lavagem e Esterelização
33	Carrinho de anestesia	Não possui	Sala de Procedimento
34	Ultrassom SIUI	557228	Sala de procedimento
35	Fonte de Luz Stryker para laparoscópio	596475	Sala de procedimento
36	Camera para laparoscopico	596476	Sala de procedimento
37	Monitor Phillips	596478	Sala de procedimento
38	Estufa	Não possui	Sala de procedimento
39	Eletroejaculador	351658	Sala de procedimento
40	DL 1000 Multiparâmetro Touch Screen	596467	Sala de procedimento
41	DL 400 Foco Cirúrgico – pedestal	596468	Sala de procedimento
42	Estufa de secagem	Não possui	Sala de procedimento
43	Ultrassom Aquila	551654	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
44	Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	561182	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
45	Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	524658	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
46	Condicionador de Ar SAMSUNG	578466	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
47	Centrifuga Oleman	596469	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
48	transdutor linear endorectal 6/8	551655	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
49	transdutor 5/7,5 R-10	551956	Sala de Ultrassonografia e Dispensário

10. Valor solicitado ao PROGEM no período:

Não foi solicitado recursos para o Laboratório no referido período.

11. Descrição dos serviços executados:

Não se aplica.

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 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 – faixa C – Desenvolvimento de protocolos de aspiração folicular em ovelhas da raça Santa Inês visando a produção in vitro de embriões (E-26/010.001471/2019) – Valor R\$ 106.888,00 (manutenção de equipamentos pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

Projeto aprovado no Edital Fopesq/UFF. Produção in vivo de embriões em ovelhas: avaliação do bem-estar. Valor R\$9.000,00 (compra de luvas, seringas, agulhas)

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

Realização de manutenção corretiva nos aparelhos de ultrassonografia Doppler.

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

Não há.

15. Número de análises realizadas no período

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

***I. Avaliação da estacionalidade reprodutiva em carneiros da raça Santa Inês – Felipe Zandonadi Brandão – CEUA nº 5526080119.***

Autoclave Depósito de resíduo infectante

Picadeira 578256 Galpão

Bloco Térmico KACIL 517485 Laboratório

Banho Maria 79377 Laboratório

Centrifuga centrífuga fanem baby I 274493 Laboratório

Centrifuga centrífuga fanem excelsa ii 206 bl 578225 Laboratório

Vortex FANEM 578226 Laboratório

Descongelador de Sêmen WTA 596474 Laboratório

Microscópio CASA Não possui Laboratório

PC DELL CASA Não possui Laboratório

Monitor Dell CASA Não possui Laboratório

Botijão de Nitrogênio MVR – 33 l	557214	Laboratório
Botijão de Nitrogênio IMV – 20 l	551651	Laboratório
Mesa Aquecedora WTA	557219	Laboratório
Maquina de Congelar Sêmen e Embriões	524953	Laboratório
Autoclave	Não possui	Sala de Lavagem e Esterelização
Destilador	578228	Sala de Lavagem e Esterelização
Estufa	Não possui	Sala de procedimento
Eletroejaculador	351658	Sala de procedimento
Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	561182	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	524658	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
Centrifuga Oleman	596469	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
transdutor linear endorectal 6/8	551655	Sala de Ultrassonografia e Dispensário

**II. Eficácia da vacinação e da antibioticoterapia no controle da leptospirose genital em ovinos experimentalmente infectados - Walter Lilenbaum – CEUA nº 1784100719.**

Autoclave		Depósito de resíduo infectante
Picadeira	578256	Galpão
Banho Maria	79377	Laboratório
Centrifuga centrifuga fanem baby I	274493	Laboratório
fluxo laminar horizontal Pachane Modelo PA22A	281003	Laboratório
Centrifuga centrifuga fanem excelsa ii 206 bl	578225	Laboratório
Vortex FANEM	578226	Laboratório
Autoclave	Não possui	Sala de Lavagem e Esterelização
Destilador	578228	Sala de Lavagem e Esterelização
Carrinho de anestesia	Não possui	Sala de Procedimento
Fonte de Luz Stryker para laparoscópio	596475	Sala de procedimento
Camera para laparoscopico	596476	Sala de procedimento
Monitor Phillips	596478	Sala de procedimento
Estufa	Não possui	Sala de procedimento
DL 1000 Multiparâmetro Touch Screen	596467	Sala de procedimento
DL 400 Foco Cirúrgico – pedestal	596468	Sala de procedimento
Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	561182	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	524658	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
Centrifuga Oleman	596469	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
transdutor linear endorectal 6/8	551655	Sala de Ultrassonografia e Dispensário

**III. Avaliação histológica e histomorfométrica in vivo de implantes dentários com diferentes tratamentos de superfície – Monica Diuana Calasans Maia–CEUA nº 9531061119.**

Autoclave		Depósito de resíduo infectante
Picadeira	578256	Galpão
Autoclave	Não possui	Sala de Lavagem e Esterelização
Destilador	578228	Sala de Lavagem e Esterelização

Carrinho de anestesia	Não possui	Sala de Procedimento
Fonte de Luz Stryker para laparoscópio	596475	Sala de procedimento
Camera para laparoscopico	596476	Sala de procedimento
Monitor Phillips	596478	Sala de procedimento
DL 1000 Multiparâmetro Touch Screen	596467	Sala de procedimento
DL 400 Foco Cirúrgico – pedestal	596468	Sala de procedimento

**IV. Efeito da proteína anticongelante tipo I na criotolerância de embriões ovinos produzidos in vivo – Joanna Maria Gonçalves de Souza Fabjan – CEUA nº 5956101218.**

Autoclave	Depósito de resíduo infectante	
Picadeira	578256	Galpão
Banho Maria	79377	Laboratório
fluxo laminar horizontal Pachane Modelo PA22A	281003	Laboratório
Botijão de Nitrogênio MVR – 33 l	557214	Laboratório
Botijão de Nitrogênio IMV – 20 l	551651	Laboratório
Mesa Aquecedora WTA	557219	Laboratório
Autoclave	Não possui	Sala de Lavagem e Esterelização
Destilador	578228	Sala de Lavagem e Esterelização
Estufa	Não possui	Sala de procedimento
Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	561182	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	524658	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
transdutor linear endorectal 6/8	551655	Sala de Ultrassonografia e Dispensário

**V. Avaliação do efeito macho durante o protocolo de superovulação em ovelhas da raça Santa Inês – Felipe Zandonadi Brandão – CEUA nº 9500240418.**

Autoclave	Depósito de resíduo infectante	
Picadeira	578256	Galpão
Bloco Térmico KACIL	517485	Laboratório
Banho Maria	79377	Laboratório
Centrifuga centrífuga fanem baby I	274493	Laboratório
fluxo laminar horizontal Pachane Modelo PA22A	281003	Laboratório
Centrifuga centrífuga fanem excelsa ii 206 bl	578225	Laboratório
Microscópio CASA	Não possui	Laboratório
PC DELL CASA	Não possui	Laboratório
Monitor Dell CASA	Não possui	Laboratório
Botijão de Nitrogênio MVR – 33 l	557214	Laboratório
Botijão de Nitrogênio IMV – 20 l	551651	Laboratório
Mesa Aquecedora WTA	557219	Laboratório
Autoclave	Não possui	Sala de Lavagem e Esterelização
Destilador	578228	Sala de Lavagem e Esterelização
Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	561182	Sala de Ultrassonografia e Dispensário
Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	524658	Sala de Ultrassonografia e Dispensário

transdutor linear endorectal 6/8 551655 Sala de Ultrassonografia e  
Dispensário

**VI. Produção in vivo de embriões em ovelhas a partir do protocolo do Dia 0: avaliação do bem-estar, protocolo superovulatório e prevenção da regressão prematura do corpo lúteo – Felipe Zandonadi Brandão – CEUA nº 3155020620.**

Autoclave		Depósito de resíduo infectante		
Picadeira	578256	Galpão		
Bloco Térmico KACIL	517485	Laboratório		
Banho Maria	79377	Laboratório		
Centrifuga centrífuga fanem baby I	274493	Laboratório		
Centrifuga centrífuga fanem excelsa ii 206 bl	578225	Laboratório		
Vortex FANEM	578226	Laboratório		
Descongelador de Sémén WTA	596474	Laboratório		
Botijão de Nitrogênio MVR – 33 l	557214	Laboratório		
Botijão de Nitrogênio IMV – 20 l	551651	Laboratório		
Mesa Aquecedora WTA	557219	Laboratório		
Autoclave	Não possui	Sala de Lavagem e Esterelização		
Destilador	578228	Sala de Lavagem e Esterelização		
Eletroejaculador	351658	Sala de procedimento		
Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	561182	Sala de Ultrassonografia e Dispensário		
Aparelho de Ultrassonografia Doppler SonoScape modelo S6	524658	Sala de Ultrassonografia e Dispensário		
Centrifuga Olemán	596469	Sala de Ultrassonografia e Dispensário		
transdutor linear endorectal 6/8	551655	Sala de Ultrassonografia e Dispensário		

16. Artigos publicados com dados obtidos no laboratório:

Bragança, Glaucia Mota ; Souza, J.M.G. ; RIBEIRO, L. S. ; BRAIR, V. L. ; Cortês, Luana Rangel ; Souza, Clara Vieira ; BATISTA, R. I. T. P. ; Fonseca, J.F. ; MENCHACA, A. ; BRANDÃO, FZ . Exogenous progestogen does not affect first-wave follicle populations and oocyte quality during ovarian stimulation with FSH in sheep. DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY, v. ., p. 106369-., 2020.

PINTO, PEDRO HENRIQUE NICOLAU ; Balaro, Mario Felipe Alvarez ; SARAIVA, H. F. R. A. ; BRAIR, V. L. ; Alfradique, Vivian Angélico Pereira ; Cortês, Luana Rangel ; COSENTINO, I. O. ; SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA G. ; FONSECA, Jeferson Ferreira ; Brandão, Felipe Zandonadi . Successive in vivo embryo production in Santa Ines sheep. Animal Production Science, v. ., p. .-, 2020.

SANTOS, JULIANA DANTAS RODRIGUES ; Ungerfeld, Rodolfo ; BALARO, MÁRIO FELIPE ALVAREZ ; SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA GONÇALVES ; Cosentino, Isabel Oliveira ; Brair, Viviane Lopes ; SOUZA, CLARA VIEIRA DE ; PINTO, PEDRO HENRIQUE NICOLAU ; BADE, ANA LUIZA CUNHA ; Fonseca, Jeferson Ferreira da ; Brandão, Felipe Zandonadi .

Transcervical vs. laparotomy embryo collection in ewes: The effectiveness and welfare implications of each technique. THERIOGENOLOGY, v. 153, p. 112-121, 2020.

BRAIR, VIVIANE L. ; MAIA, ANA LUCIA R.S. ; CORREIA, LUCAS FRANCISCO L. ; BARBOSA, NATHALIA O. ; SANTOS, JULIANA D.R. ; BRANDÃO, FELIPE Z. ; FONSECA, JEFERSON F. ; BATISTA, RIBRIO IVAN T.P. ; SOUZA-FABJAN, JOANNA M.G. . Gene expression patterns of in vivo-derived sheep blastocysts is more affected by vitrification than slow freezing technique. CRYOBIOLOGY, v. ., p. ., 2020.

BRAGANCA, G. M. ; BATISTA, R. I. T. P. ; GONÇALVES SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA ; Alfradique, Vivian Angélico Pereira ; ARASHIRO, E. K. N. ; Pinto, P.H.N. ; Santos, J.D.R. ; Camargo, L.S. ; MENCHACA, A. ; Fonseca, J.F. ; Felipe Zandonardi Brandão . Exogenous progestogens differentially alter gene expression of immature cumulus-oocyte complexes in sheep. DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY, v. 74, p. 106518, 2020.

SANTOS, VANESSA M. B. ; PINTO, PEDRO HENRIQUE N. ; BALARO, MARIO FELIPE A. ; SANTOS, JULIANA D. R. ; TAIRA, AUGUSTO R. ; ESPIRITO SANTO, CAROLINE G. ; GONÇALVES, FERNANDA M. ; FONSECA, JEFERSON F. ; BRANDÃO, FELIPE Z. . Use of oxytocin to attain cervical dilation for transcervical embryo transfer in sheep. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS (1990. INTERNET), v. 55, p. 1446-1454, 2020.

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

Caroline Gomes do Espírito Santo. Avaliação reprodutiva de carneiros da raça Santa Inês submetidos a doses basais de GnRH. 2020. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária ( Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão.

Vanessa Moreira Barbosa dos Santos. Protocolos hormonais para o relaxamento cervical visando a transferência não cirúrgica de embriões ovinos. 2020. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária ( Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão.

Daniel Andrew de Moura Fernandes. Protocolos hormonais para otimizar a eletroejaculação de carneiros. 2018. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária ( Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão.

Outras observações:

O laboratório foi utilizado para a realização das aulas práticas do Setor de Reprodução Animal, sendo as seguintes disciplinas ministradas: Tópicos Avançados em Biotecnologias Reprodutivas de Pequenos Ruminantes, Fisiopatologia e Biotecnologia da Reprodução Animal do Macho e Fisiopatologia e Biotecnologia da Reprodução da Fêmea. Além do uso para aulas na graduação, o Laboratório foi utilizado como base para

a ação do Grupo de Pesquisa e Extensão em Caprinos e Ovinos, onde foram atendidos produtores rurais na região de Cachoeiras de Macacu.