

INTERCÂMBIO

Intercâmbios Nacionais (Resultados de 2015)

Os resultados dos acordos de colaboração nacionais do PPGAADS podem ser expressos pelos projetos e por seus resultados: publicações coordenadas pela prof. Aparecida Fontes FMRP: O projeto Synthetic ... Disease tem como colaboradores: Angélica Miglino e Frederico Gomes da FMVZ-USP. O projeto Mecanismos ... Meduloblastoma tem como colaborador, Frederico Gomes da FMVZ-USP. O projeto Células ... metastáticos tem como colaboradores: Dimas Covas, Lucas de Souza, Danilo Almeida, e Ricardo Silva do Hemocentro-RP. Destes foram produzidos 3 artigos em 2015, a saber: Castilho-Fernandes, et al. Significant ... lines. *Biotechnology Letters*, v. 37, p. 991-1001, 2015. ORELLANA, M. D. et al. Efficient ... replacement. *Cryobiology*, v. 71, p. 151-160, 2015. SOUZA, L. E.B. et al. Intravenous ... melanoma colonization. *Experimental Cell Research*, v. x, p. x, 2015. Os projetos coordenados pela Dra. Ana Nishiyama: O projeto Análise ... animal, tem como colaboradora Camila Azzi (FMUSP). O projeto Geração ... Tecidual, tem como colaboradores: Gabriel Levin e Mari Cleide Sogayar da FMUSP. O projeto Produção ... mamíferos, tem como colaboradores: Gabriella Mannini, Mariele Moraes e Gabriel Levin da FMUSP. Tais projetos resultaram em 2015 em 4 artigos científicos, a saber: GONCALVES, F. et al. Hybrid ... Ability. *Materials (Basel)*, v. 8, p. 408-423, 2015. Daltro, G. C. et al; Efficacy of ... study. *Stem Cell Research & Therapy*, v. 6, p. 110, 2015. ADOLFI, M. C et al. Molecular ... altiparanae. *Reproductive Biology and Endocrinology*, v. 13, p. 2, 2015. TROMBETTA-LIMA, M. et. Isolation ... variants. *OncoTarget*, v. 6, p. 33120-33133, 2015. Os projetos coordenados pelo Prof. Antônio Assis Neto PROCAD/CAPES: Redução das Assimetrias ..., tem como colaboradores: Alana Sousa (UEMA), Carlos Fernandes e Jairo Neves da UNIFENAS. O projeto Controle ... spixii, tem como colaborador: Moacir Oliveira (UFERSA). O projeto Expression ... Agouti, tem como colaborador: Moacir Oliveira (UFERSA). Tais projetos resultaram em 2015 em 4 artigos, a saber: SANTOS, A. C.; et al . Adrenal ... aspects. *Brazilian Journal of Biology*, 2015. OLIVEIRA, F. D. et al. Bovine ... stage. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, 2015. OLIVEIRA, F. D. et al . The ... Dogs. *Journal of Cytology and Histology*, 2015. Santos, A. C et al. Intrauterine ... Caviidae). *Pakistan Journal of Zoology*, 2015. Os projetos coordenados por Carlos Ambrósio: Produção coelhos, tem como colaboradores: Vanessa Oliveira e Natalia Gonçalves da FMVZ-USP e Helena Zomer da UFSC. O projeto Projeto Rede UGPN ... de São Paulo tem como colaboradores: Natalia Gonçalves e Vanessa Oliveira da FMVZ-USP e Helena Zomer (UFSC). O projeto Produção ... caninos tem como colaboradores: Aline Souza e Natalia Gonçalves da FMVZ-USP. O projeto Produção ... bovino, tem como colaboradoras: Celina Mançanares (UNIFEQB) e Maria Miglino (FMVZ-USP). O projeto Rede Norte ... Animal tem como colaborador Mario Binelli (FMVZ-USP). O projeto INCTC ... Terapia Celular, coordenado por Roberto Falcão, tem como colaboradores: Carlos Ambrósio e Flávio Meirelles da FZEA-USP; Dimas Covas (Hemocentro-RP), Marco Antonio Zago (FMRP-USP), Maria Miglino (FMVZ-USP), e Ligya da Veiga Pereira (IB-USP). Tais projetos resultaram em 2015 em 13 artigos, a saber: SAMPAIO, R.V. et al. Generation ... multipotentiality. *Genetics and Molecular Research*, v. 14, p. 53-62, 2015. TEIXEIRA, D.G. et al . Morphological ... apella. *Zoological Science*, v. 32, p. 97-104, 2015. OLIVEIRA, V.C. et al. Characterization ... sac. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, p. n/a-n/a, 2015. DUAN, D. et al. Early, v. 8, p. 193-194, 2015. MARTINS-JÚNIOR, H. et al. Profiles ... Dilution LC-MS/MS. *Plos One*, v. 10, p. e0126585, 2015. PIERI, NCG et al.

Comparative ... Cats. *Reproduction in Domestic Animals* (1990), v. 50, p. n/a-n/a, 2015. MANÇANARES, C.A.F et al. Isolation ... embryos. *Theriogenology*, v. 84, p. 887-898, 2015. AMBROSIO, C. et al. Mesenchymal ... perspectives. *Stem Cells and Cloning: Advances and Applications*, v. 8, p. 125-134, 2015. CARVALHO, Y. K. et al. Isolation ... Wagler, 1831). *Pesquisa Veterinária Brasileira* v. 35, p. 590-598, 2015. OLIVEIRA, R. E. M. et al. Ramos ... Wagler, 1831). *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. 35, p. 762-766, 2015. ROCHA-NETO, et al. Cardiothoracic ... images. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. 35, p. 853-858, 2015. MORINI, A. C. et al. DEVELOPMENT ... (bubalis). *Buffalo Bulletin*, v. 34, p. 429-439, 2015. LESSA, T. B. et al. Arquitetura ... camundongos. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. 35, p. 56-60, 2015. Os Projetos coordenados pela profa. Danielle Martins: Epigenética ... caninas, tem como colaboradores: Naira Pieri, Aline Souza, e Ana Mançanares da FMVZ-USP. O Projeto O estudo ... caninos tem como colaboradores: Natalia Rosa e Vanessa Oliveira da FMVZ-USP e Helena Zomer (UFSC). O Projeto Espermatogênese ... camundongo tem como colaboradora Naira Pieri (FMVZ-USP). O projeto Derivação ... caninas tem como colaboradora Aline Souza (FMVZ-USP). Desses projetos, foram publicados em 2015 2 artigos científicos, a saber: PIERI, NCG ; et al Comparative ... Cats. *Reproduction in Domestic Animals* (1990), v. 50, p. n/a-n/a, 2015. MARTINS-JÚNIOR, H. A. et al. Profiles ... /MS. *Plos One*, v. 10, p. e0126585, 2015. Os Projetos coordenados pelo prof Durvanei Maria: Avaliação hepatocarcinoma tem como colaborador Arthur Luna (Inst. Butantã). O Projeto Processo ... hemostáticas tem como colaboradores: Ana Tavassi (Inst. Butantã). e Sônia Will (FMVZ-USP). O projeto Caracterização ... humana tem como colaboradora Thais Conceição (Inst. Butantã). O Projeto Obtenção ... Sphingidea tem como colaborador Wilson Damasceno (FMVZ-USP). O Projeto Associação ... hepática tem como colaborador Lenadro D'Agostinho (Inst. Butantã). O Projeto Efeitos ... humanos tem como colaboradora Letícia Gaziola (Inst. Butantã). O Projeto Células ... canino, coordenado por. Rose Ricci (FMVZ-USP), tem como colaboradores: Durvanei Maria (Inst. Butantã) e Sônia Will (FMVZ-USP). O Projeto Pré-Clínico ... 28 dias, coordenado por Ana Tavassi, tem como colaboradores: Durvanei Maria (Inst. Butantã) e Sônia Will (FMVZ-USP). Tais projetos resultaram em 2015 e 05 artigos, a saber: NACIF, L. S. et al. Which ... in rats? *Acta Cirúrgica Brasileira*, v. 30, p. 100-106, 2015. FAIÃO-FLORES, F. et al. Curcumin ... Progression. *Plos One*, v. 10, p. e0118702, 2015. AIRES, M.B. et al Rat ... diabetes. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 48, p. 676-682, 2015. GALDOS-RIVEROS, A.C.; et al. Bovine ... profiles. *Genetics and Molecular Research*, v. 14, p. 6223-6238, 2015. IKEDA NE et al Synthesis ... complex. *Chemico-Biological Interactions*, v. 239, p. 184, 2015. Os Projetos coordenados pelo prof. Eduardo Birgel Jr.: Influência ... lactação tem como colaborador Marcelo Feckinghaus (Industria Ouro Fino). O Projeto Proteinograma ... caprinos tem como colaboradora Raquel Raimondo (FMVZ-USP). O Projeto O uso ... Clonagem tem como colaboradora Mariana Nunes (FMVZ-USP). O Projeto Parâmetros ... Clonagem tem como colaborador Fabio Pogliani (FMVZ-USP). O Projeto Hematologia ... Clonagem tem como colaboradora Eliza Komninou (FMVZ-USP). O Projeto Influência ... São Paulo tem como colaborador João Saut (UFU). Tais projetos resultaram em 2015, 01 artigo, a saber: NASCIMENTO, L. V. et al. Treponemes ... Infection: *Journal of Clinical Microbiology*, v. 53, p. 1935-1937, 2015. Os Projetos Produção coordenados pela dra. Fabiana Bressan: Produção..... núcleo tem como colaboradores: Paulo Neto (Unopar), Juliano Sangalli (FMVZ-USP), Rafael Sampaio (Unopar) e Marcos R Chiaratti (UFScar). O Projeto Transportadora ... terapêutico, coordenado por Osnir Yoshime Watanabe, tem como colaboradores: Fabiana Bressan, Felipe Percin e Flávio Meirelles da FZEA-USP; Kamilla Swiech, Kelen Farias,

Simone Haddad, Maristela Orellana e Dimas Tadeu Covas da FMRP-USP e Yeda Watanabe (WTA). O Projeto Rotas ... in vitro, coordenado por Felipe Perecin, tem como colaborador: Juliano Sangalli (FMVZ-USP). O Projeto Efeitos ... bovinos, coordenado por Flávio Meirelles, tem como colaboradores: Fabiana Bressan e Felipe Perecin da FZEA-USP. Tais projetos resultaram em 2015 em 7 artigos, a saber. SAMPAIO, R. V. et al. Generation ... multipotentiality. *Genetics and Molecular Research*, v. 14, p. 53, 2015. MARTINS, S. M. M. K et al. Organic ... semen. *Andrologia (Berlin)*, v. 47, p. 85-90, 2015. PERES, K. C. et al. Characterization ... cattle. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. 35, p. 477-485, 2015. Bressan, F. F. et al. Challenges ... vesicles. *Ciência Rural*, v. 45, p. 1879-1886, 2015. MEIRELLES, F. V. Nuclear ... animals. *Spermova*, v. 5, p. 199, 2015. PESSÔA, L.V.F. et al. Mitochondrial ... cell line. *Genetics and Molecular Research*, v. 14, p. 14093-14104, 2015. Smith, L.C. et al; Epigenetic ... IGF2R. *Frontiers in Genetics*, v. 6, p. x, 2015. Os Projetos coordenados pelo prof. Felipe Perecin: Vesículas ... folicular, tem como colaborador: Juliano Silveira da FMVZ-USP. O projeto Expressão ... métodos tem como colaboradores: Mariane Martucci e Fabiana Bressan da FMVZ-USP. Tais projetos resultaram em 2015, 07 artigos, a saber: da SILVEIRA, et al. Involvement ... Development. *Reproductive Sciences (Thousand Oaks.)*, v. 22, p. 1474-1483, 2015. MEIRELLES, F. V. et al; Challenges ... vesicles. *Ciência Rural*, v. 45, p. 1879-1886, 2015. MARTINS Jr, H. et al. Profiles... LC-MS/MS. *Plos One*, v. 10, p. e0126585, 2015. PESSÔA, L. V. Mitochondrial ... line. *Genetics and Molecular Research*, v. 14, p. 14093-14104, 2015. MANÇANARES, C. et al . Isolation Embryos. *Theriogenology*, v. 84, p. 887-898, 2015. OLIVEIRA, F. D. et al. Bovine... stage. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 67, p. 1483-1491, 2015. MEIRELLES, F. V. Nuclear ... animals. *Spermova*, v. 5, p. 199-205, 2015. O Projeto CEPID - FAPESP Centro de Terapia Celular, coordenado por Flavio Meirelles tem como colaboradores: Dimas Covas e Marco Zago da FMRP-USP; Wilson Junior e Eduardo Rego da Fundação Hemocentro e Ligia Pereira do IB-USP. Deste projeto, resultaram em 2015, 13 artigos: Smith, L. C. et al. Epigenetic ... IGF2R. *Frontiers in Genetics*, v. 6, p. 58, 2015. GARCIA, S. M. et al Developmental ... Kinetics. *Plos One*, v. 10, p. e0119463, 2015. Sampaio, R.V. et al. Generation ... multipotentiality. *Genetics and Molecular Research*, v. 14, p. 53-62, 2015. DA SILVEIRA, J. C. et al . Involvement ... Development. *Reproductive Sciences (Thousand Oaks, Calif.)*, v. x, p. 1-10, 2015. OLIVEIRA, V.C. et al. Characterization ... sac. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, v. x, p. n/a-n/a, 2015. MAIORKA, P. C. et al. Vascular ... Birth. *Plos One*, v. 10, p. e0106663, 2015. MANÇANARES, C.A.F. et al . Isolation ... Embryos. *Theriogenology*, v. x, p. x-xx, 2015. BRESSAN, FF. et al. Challenges ... vesicles. *Ciência Rural*, v. 45, p. 1879-1886, 2015. MACHADO, T. S. et al PCR quantification ... strains. *Plos One*, v. 10, p. 1, 2015. KADARMIDEEN, H. N.; et al _Genomic_ production. *Animal Reproduction*, v. 12, p. 389-396, 2015. ARNOLD, D.L R; G. et al. Nuclear ... cattle. *Reproduction, Fertility and Development*, v. 00, p. 00-00, 2015. O Projeto coordenado pela profa. Patrícia Braga, Constituição ... Rett, tem como colaboradora Graciela Pignatari da FMVZ-USP. O Projeto Terapia ... amniótica, coordenado por Graciela Pignatari, tem como colaboradores: Nanci Nascimento do IPEN, Roberto Tedesco da UNIFESP e Mariana Matera da FMUSP. O Projeto Avaliação ... cães, coordenado por Graciela Pignatari, tem como colaboradora: Patricia Braga da EACH. O Projeto Implante ... ovinos, coordenado pela pesquisadora Graciela Pignatari, tem como colaboradora: Patricia Braga da EACH. Tais projetos resultaram em 2015 em 2 artigos: Pignatari GC et al Aquapuncture ... *Medicine*, v. 2015, p. 132706, 2015. Russo FB et al . Induced ... disorders. *World Journal of Transplantation*,

v. 5, p. 209-221, 2015. Os Projetos coordenados pelo prof Luciano Silva: Desenvolvimento ... equina, , tem como colaboradores: Pedro Brito e Marília Ferreira da FZEA-USP e Ana Peway da FMVZ-USP. O Projeto Acompanhamento ... ovariana tem como colaboradores: Pedro Brito e Marília Ferreira da FZEA-USP e Ana Peway da FMVZ-USP. O Projeto A fertilidade ... proveniente CL tem como colaborador: Ed Madureira da FMVZUSP. O Projeto Comparação ... congelção tem como colaborador: Renato Rezende (FMVZ-USP). O Projeto Avaliação ... égua, tem como colaborador: Reno Araújo da FMVZ-USP. O Projeto Prenhez ... placenta tem como colaboradores: Maria Miglino e Paula Papa da FMVZ-USP. O Projeto Efeito ... (SCNT) tem como colaborador: Reno Araújo (FMVZ-USP). O projeto Marcadores ... Bovinas, coordenado por Mario Binelli, tem como colaborador Luciano Silva (FZEA-USP). O projeto Efeitos ... progesterona, coordenado pelo prof. Rubens Arruda tem como colaboradores: Maria Alonso (FMVZ-USP) e Luciano Silva (FZEA-USP). Desses projetos foram produzidos 02 artigos em 2015, a saber: Pinaffi, F.L.V. et al . Follicle ... beef cattle. Pesquisa Veterinária Brasileira, v. 35, p. 470-476, 2015. PERAZZA, C. A. et al. Evaluation ... Tambaqui. Boletim do Instituto de Pesca, v. 41, p. 803-809, 2015. Os Projetos coordenados por Marcos Chiaratti: Derivação ... mitocondrial tem como colaboradores: Flávio Meirelles (FZEA-USP); Nadja Pinto (IQ-USP); Suely Marie e Sueli Shinjo da FM-USP. O projeto Transferência ... mitocondriais tem como colaboradores: Nadja Pinto (IQ-USP); Flávio Meirelles, Lais Snidei e Adriana Barrilao da FZEA-USP. O Projeto Bases ... mitocondrial tem como colaboradores: Nadja Pinto e Alicia Kowaltowski do IQ-USP; Maria Miglino (FMVZ-USP); Flávio Meirelles, Lais Snidei, Rafael Sampaio e Tiago De Bem da FZEA-USP. Desses projetos foram produzidos 4 artigos em 2015, a saber: Gimenes, L. U. et al. The interval ... bubalis. Theriogenology, v. 83, p. 385-393, 2015. SAMPAIO, R. V. et al Generation ... multipotentiality. Genetics and Molecular Research, v. 14, p. 53-62, 2015. CHIARATTI, M R et al . Is placental ... mouse?. Plos One, v. 10, p. 1, 2015. MACHADO, T. S. et al. Real-time PCR ... strains. Plos One, v. 10, p. 1, 2015. Os Projetos coordenados por Mariana Veras: Efeitos ... murino tem como colaboradores: Marisa Dolhnikoff, Paulo Saldiva, Natalia Costa e Gabriel Ribeiro da FMUSP e Dulcinéia Abdalla (FCF-USP). O Projeto Efeitos ... adulta tem como colaboradores: Marisa Dolhnikoff, Paulo Saldiva, Natalia Costa, Adair Alemany e Gabriel Ribeiro da FMUSP; Sarah Menezes, Iran Augusto e Maria Miglino da FMVZ-USP; Vilma Leyton (Instituto Oscar Freire); Marina Tavares (IQ-USP) e Dayanne Lourenço (Mackenzie). O Projeto Efeitos ... Fetal tem como colaboradores: Sonia Soto e Joel Heimann da HCFMUSP; Paulo Saldiva, Marisa Dolhnikoff, Karla Castro e Nilsa Rodrigues da FMUSP. O projeto Aplicação ... microultrassom tem como colaboradores: Natália Costa, Marlise di Domenico e Rosana Pulcinelli da FMUSP e Sarah Benevenuto da FMVZUSP. O Projeto Efeito ... camundongos tem como colaboradores: Elia Caldini, Marlise di Domenico e Paulo Saldiva da FMUSP e Claudia Rohden (UFCSA). O Projeto Instituto ... Inflamação tem como colaboradores: Marisa Dolhnikoff, Paulo Saldiva, Natalia Costa, Adair Alemany, Thais Mauad, Luciano Belotti e Gabriel Ribeiro da FMUSP e Karina Marques da UFU. O Projeto Aplicação ... Patologia tem como colaboradores: Marisa Dolhnikoff, e Paulo Saldiva da FMUSP. O Projeto Estudo estereológico e imuno-histoquímico dos efeitos da poluição sobre o desenvolvimento dos testículos em camundongos tem como colaboradores: Elia Caldini, Nilsa Rodrigues, Claudia Naves Battlehner, Paulo Saldiva e Jaqueline Fermi da FMUSP. Destes projetos foram produzidos 2 artigos em 2015, a saber Góis P. et al . TENOFOVIR ... OFFSPRING. Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 2015. Melo J.O et al . Inhalation ... placenta. Toxicology Letters, 2015. Os projetos coordenados por Angélica Miglino: Remodelamento ... clonados tem como

colaboradores: Dimas Covas e José Rosa da FMRP-USP; Durvanei Maria do Inst. Butantan; César Isaac da FM-USP; Patricia Castelucci e Edson Liberti do ICB-USP; Felipe Perecin, Fabiana Bressan, Carlos Ambrósio e Daniele Martins da FZEA-USP. O projeto PRODUÇÃO ... TECIDOS tem como colaboradores: Dimas Covas e José Rosa da FMRP-USP; Durvanei Maria do Inst. Butantan; César Isaac da FM-USP; Patricia Castelucci e Edson Liberti do ICB-USP; Felipe Perecin, Fabiana Bressan, Carlos Ambrósio e Daniele Martins da FZEA-USP. O projeto Projeto Procad Casadinho USP/UFERSA tem como colaborador Moacir Oliveira. O projeto Apoio ... REBAX tem como colaboradora Alana Sousa da UEMA. O projeto Programa de Aperfeiçoamento da Pós-Graduação tem como colaboradores: Aparecida Fontes da FMRP – USP; Carlos Ambrósio, Daniele Martins, Eduardo Birgel, Fabiana Bressan, Flávio Meirelles, Felipe Perecin e Luciano Silva da FZEA-USP; Edson Liberti e Ii Sei Watanabe do ICB-USP; Mariana Veras e Sonja Lobo da FM-USP; Matsuyoshi Mori da FO – USP; Patricia Castelucci do ICB-USP; Patricia Braga da EACH-USP; Ana Claudia Nishiyama do IQ-USP; Marcos Chiaratti da UFSC; Durvanei Maria e Selma Santos do Inst. Butantan. O Projeto Avaliação ... Parcial tem como colaboradores: Mari Sogayar e Luiz D'Albuquerque e Durvanei Maria do Inst Butantan. O projeto Núcleo de Estudos e Terapia Celular e Molecular – NETCEM, coordenado por Luiz Onuchic tem como colaboradores: Angélica Miglino da FMVZ-USP; Patricia Braga da EACH; Maria Sogayar do IQ-USP; Suely Marie, Maria Gianella, Berenice Mendonça, Roger Chammas, Irene Noronha, Ana Latronico, Verônica Coelho, Miguel Srougi, Luiz D Albuquerque, Henning Ulrich da FM-USP e José Barbuto do ICB-USP. O Projeto Morfofisiologia ... maranhense, coordenado por Alana Sousa, tem como colaboradores: Angélica Miglino da FMVZ-USP, Antônia Oliveira, Daniel Chaves, Rafaek Carvalho e Maria Pinheiro. O Projeto Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Células - Tronco e Terapia Celular, coordenado por Roberto Falcão, tem como colaboradores: Angélica Miglino da FMVZ-USP; Flavio Meirelles da FZEA-USP; Dimas Covas, Eduardo Rego e Marcos Zago da FMRP-USP; Lewis Greene e Lygia Pereira. Destes projetos foram produzidos 27 artigos em 2015, a saber: ERCOLIN, A. C. M. et al. Rabbit ... characterization. *Acta Cirúrgica Brasileira*, v. 31, p. 59, 2015. SANTOS, A. C.; et al, Morphological ... caviidae. *Bioscience Journal*, v. 31, p. 1174-1182, 2015. TEIXEIRA, D. G. et al. Morphological ... apella. *Zoological Science*, v. 32, p. 97-104, 2015. SIMOES, L. et al . RELATO ... BISCUIT. *Anatomia & Ciências*, v. 5, p. 1, 2015. BORGHESI, J. et Morphology ... Sigmodontinae). *Open Journal of Animal Sciences*, v. 05, p. 132-141, 2015. OLIVEIRA, V.C. Characterization ... yolk sac. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, v. x, p. n/a-n/a, 2015. MAIORKA, P.C.; et al. Vascular ... Birth. *Plos One*, v. 10, p. e0106663, 2015. CIENA, A. P. et al Morphological ... Carcharhinidae). *Anatomia, Histologia, Embryologia*, v. xx, p., 2015. ESPER, G. et al. Aquapuncture ... Medicine, v. 2015, p. 1-7, 2015. BARROS, P. S. et al. Topografia ... Inglês. *BRAZILIAN JOURNAL VETERINARY RES. AND ANIMAL SCIENCE*, v. 52, p. 6-14, 2015. MANÇANARES, C.A.F.; et al. Isolation and ... Embryos. *Theriogenology*, v. 30, p. 1-12, 2015. MARTINS-JÚNIOR, H.A. Profiles ... MS/MS. *Plos One*, v. 10, p. e0126585, 2015. GALDOS-RIVEROS, A.C. et al. Bovine ... profiles. *Genetics and Molecular Research*, v. 14, p. 6223-6238, 2015. BECEGATO, E. Z. et al Reproductive ... guianensis). *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v. 87, p. 0000, 2015. FAVARON, P. O. et al. The ... Review. *Reproduction in Domestic Animals* (1990), v. 50, p. 881-892, 2015. OLIVEIRA, R. et al Ramos ... Wagler, 1831). *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. 35, p. 762-766, 2015. SIMOES, L. S. ;et al. SINAIS CLÍNICOS ... PÚBLICA - REVISÃO. *Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária*, v. 13, p. 1-16, 2015. SILVEIRA, T. B.; et al . Avaliação da ... (Schweigger,

1812). Pesquisa Veterinária Brasileira, v. 35, p. 1002-1008, 2015. PRADO, A. A. A. F. et al Characterization ... membrane. BMC Veterinary Research, v. 11, p. 281, 2015. OLIVEIRA, F. D. ; et al . The Development ... Dogs. Journal of Cytology and Histology, v. s3, p. 003, 2015. PEREIRA, M. A. et al. Reconhecimento ... produção Revista de Educação Continuada em Medicina Veterinária e Zootecnia do CRMV-SP, v. 13, p. 30, 2015. MORINI, A.C. et al. DEVELOPMENT ... bubalis). Buffalo Bulletin, v. 34, p. 429, 2015. RANGEL, BIANCA S. et al. Morphological ...: Carcharhiniformes). Neotropical Ichthyology, v. 13, p. 663-672, 2015. PRADO, CÉSAR V. G. B. et al Arquitetura ... WAGNER, 1842). BRAZILIAN JOURNAL VETERINARY RES. AND ANIMAL SCIENCE, v. 51, p. 297, 2015. MIGLINO, M. A. The ... enigma. Placenta (Eastbourne), v. 36, p. 478-479, 2015. OLIVEIRA, F.D. et al. Bovine ... blastocyst stage. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 67, p. 1483-1491, 2015. LIMA, A. R. et al. Anatomia ... apella). Pesquisa Veterinária Brasileira, v. 35, p. 000, 2015. Os Projetos coordenados por Patrícia Castelucci: Estudo ... (GRMD) tem como colaboradores: Mariana Silveira, Crisina Mendes, Kelly Palombit, Ii Sei Watanabe e Marcia Mizuno do ICB-US. O Projeto Efeito ... intestinal tem como colaboradores: Crisina Mendes, Kelly Palombit, Ii Sei Watanabe, Flávio Rodrigues, Andressa Silva e Marcia Mizuno do ICB-USP. O Projeto Estudo ... experimental tem como colaboradores: Crisina Mendes, Kelly Palombit, Ii Sei Watanabe, Marcos Silva, Aline Bobna e Marcia Mizuno do ICB-USP. O Projeto Estudo ... intestinal tem como colaboradores: Crisina Mendes, Kelly Palombit, Andressa Silva, Thaira Pereira, Wothan de Lima, Ii Sei Watanabe e Marcia Mizuno do ICB-USP. O Projeto Estudo ... superior tem como colaboradores: Crisina Mendes, Kelly Palombit, Wothan de Lima, Ii Sei Watanabe, Marcos da Silva, Aline Bobna e Marcia Mizuno do ICB-USP. Destes projetos, foram produzidos 03 artigos em 2015, a saber: MAROSTI, A. R. et al. . Differential ... expressing P2X2 receptors. Histology and Histopathology, v. 30, p. 489-501, 2015. DA SILVA, et al . Differential ... neurons. Histochemistry and Cell Biology, v. 143, p. 171-184, 2015. MENDES, C. E. et al. The Effect ... Ileum. Digestive Diseases and Sciences, v. 60, p. 2677-2689, 2015. O Projeto Isolamento ... caprinos, coordenado por Flávio Alves tem como colaboradora a professora Patrícia Braga da EACH-USP. Os projetos coordenados por Patrícia Braga: Implante ... distróficos, tem como colaboradora Estela Bevilacqua do ICBUSP. O projeto Estudo ... humana tem como colaborador Paulo Maiorka da FMVZ-USP. O projeto Monitoramento ... GRMD tem como colaboradores: Carlos Ambrósio da FZEA-USP e Gobbetti da Univ California San Diego. Destes projetos, foram produzidos 2 artigos em 2015, a saber: ESPER, G. V. et al Aquapuncture... Medicine, v. 2015, p. 1-7, 2015. RUSSO, F. B. et al. Induced ... disorders. World Journal of Transplantation, v. 5, p. 209-221, 2015. Os Projetos coordenados por Paula Papa: Corpo Lúteo ... dependentes, tem como colaboradores: U F Machado do ICBUSP e Danila Campos da UFPB. O projeto Correlação ... ressociação, tem como colaborador Giuliano Lesnau (UFPR). O Projeto "Hipóxia e Luteólise em cadelas"tem como colaboradora Mariuz Kowaleski da Universidade da Suíça. O Projeto Estimulação ... bovinas tem como colaboradores: Mario Binelli, Luciana Fátima, Nathia Rigoglio e Joana Pinto da FMVZ-USP. Destes projetos foram produzidos 4 artigos em 2015, a saber: FRANÇA, M.R.; et al . Modulation ... levels. Domestic Animal Endocrinology, v. 50, p. 83-90, 2015. DIAS, F. et al Morphometric ... rats. Journal of the Neurological Sciences, v. 349, p. 129-137, 2015. BEZERRA M. et al. Microvascularization ... gonadotropin. Microscopy Research and Technique, v. 78, p. 747-753, 2015. MOURA, C. E. MC3T3-E1 ... Discharge. Artificial Organs, v. 29, p. n/a-n/a, 2015. Os Projetos coordenados por Paula Fratini: Utilização ... Dystrophy, tem como colaboradora Ana Nishiyama da FM-USP.

O Projeto Caracterização ... regenerativa tem como colaboradora Ana Nishiyama da FM-USP. O projeto Avaliação ... coxofemoral tem como colaborador Daniel Benedetti da FMVZ-USP. Desses projetos foi publicado em 2015 1 artigo a saber: Bertassoli, BM et al. Morphological ... gestation. *Journal of Basic and Applied Research International*, v. 10, p. 14-20, 2015. Os Projetos coordenado por Phelipe Favaron: Matriz ... tecidos tem como colaborador Joaquim Garcia da UNESP. O Projeto Placentas ... tecido tem como colaborador Marco Demange (FM-USP). O Projeto Terapia ... tratamento tem como colaboradores: Alexandre Cristante, Luis Tirico e Marco Demange da FMUSP. O projeto Padrões ... Caviomorpha tem como colaboradores: Maria Angélica Miglino (FMVZ-USP) e Moacir de Oliveira da UFERSA. O Projeto Integração ... Semiárido Nordeste tem como colaboradores: Carlos Ambrósio e Daniele Martins da FZEA-USP; Marcio Rodrigues UF Amazonas; Moacir de Oliveira, Valeria de Paula, Alexandre da Silva e José Fontenele da UFERSA. Tais projetos produziram 11 artigos em 2015, a saber: MAIORKA, P. C. et al. Vascular ... Birth. *Plos One*, v. 10, p. e0106663, 2015. GALDOS, A. C.; et al. Bovine ... profiles. *Genetics and Molecular Research*, v. 14, p. 6223-6238, 2015. Prado A.A.F.; et al. Characterization ... membrane. *BMC Veterinary Research*, v. 11, p. 281, 2015. BARBAUX, S. et al. Animal ... restriction. *Placenta (Eastbourne)*, v. 15, p. S0143, 2015. OLIVEIRA, F. D et al. The Development ... Dogs. *Journal of Cytology and Histology*, v. S3:003, p. 003, 2015. BORGHESI, J. et al Morphology ... Sigmodontinae). *Open Journal of Animal Sciences*, v. 05, p. 132-141, 2015. Pereira, M.A. et al Reconhecimento ... produção. *Revista de Educação Continuada em Medicina Veterinária e Zootecnia do CRMV-SP*, v. 13, p. 30-35, 2015. Favaron, P. O. et al. The ... A Review. *Reproduction in Domestic Animals* (1990), p. n/a-n/a, 2015. SIMOES, L. S. et al. TOXOPLASMA ... REVISÃO. *Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária*, v. 25, p. 1-16, 2015. MORINI, A. C. et al. DEVELOPMENT ... bubalis). *Buffalo Bulletin*, v. 34, p. 429-439, 20. ANUNCIACAO, A. R. A.; et al. Comparative ... placentation - Review. *Open Journal of Animal Sciences*, 2015. O projeto CÉLULAS ... CANINO, coordenado por Rose Ricci, tem como colaborador Durvanei Maria do Inst Butantan. Tal projeto resultou em 2015 em 3 artigos a saber: CIENA, A. P. et al. Morphological ... Carcharhinidae). *Anatomia, Histologia, Embryologia*, v. xx, p. n/a-n/a, 2015. LARANJEIRA, M.E. et al. Ultrastructure ... Carcharhinidae). *Microscopy Research and Technique*, v. xx, p. n/a-n/a, 2015. SANTOS, A. C. et al Morphological ... caviidae). *Bioscience Journal*, v. 31, p. 1174-1182, 2015. O Projeto Avaliação ... bleomicina, coordenado por Vicente Borelli tem como colaborador Carlos Brunner da UNIP. Tal projeto produziu 2 artigos em 2015, a saber: FERNANDES, W. A. et al. Padrão ... modelo experimental. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. x, p. x, 2015. BARROS, P. S. M. et al. Topografia ... Inglês. *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science*, v. 52, p. 6-14, 2015. O Projeto Casadinho USP/UFERSA , resultou em 2015 na participação de 29 estudantes de mestrado, doutorado e IC, sendo que houve no período, 9 missões discentes e de docência à pesquisa, bem como 2 reuniões de avaliação ou acompanhamento das atividades do projeto. Foram publicados 33 artigos em periódicos nacionais indexados; 12 artigos em periódicos internacionais indexados; 39 trabalhos apresentados em congressos nacionais e 6 trabalhos apresentados em congressos internacionais. O projeto motivou a realização de 3 projetos de iniciação científica, 18 dissertações e 4 teses de doutorado. O Projeto Procad USP/UEMA/UNIFENAS resultou em 2015 em: 1. Três Projetos de Iniciação Científica. Biotécnicas ... (PIVE); Gustavo Henrique de Sousa Pereira. Saúde Uterina em Bovinos; Guilherme Cruvinel Carreira. Utilização da ressincronização ... leiteiras; Marcelo Mendonça. 2. Projetos de Pós doutorado(2): Miller Pereira Palhão: ANÁLISE MORFOLÓGICA, PROTEÔMICA E LIPIDÔMICA

PRÉ- E PÓS-IMPLANTAÇÃO DE EMBRIÕES BOVINOS PRODUZIDOS IN VITRO OU IN VIVO. Marilu Martins Gioso: CARACTERÍSTICAS DO ENDOMÉTRIO E PERFIS MORFOFUNCIONAIS E BIOMOLECULARES EM GESTAÇÕES BOVINAS INICIAIS PRODUZIDAS POR IATF E FIV. Projetos de Mestrado (5): Utilização ... pequenos produtores. Aécio Raymundy. Efeitos locais e sistêmicos ... bovinos. Lucas Pereira. Pré-estimulação com eCG ... in vitro. Felipe Gonçalves. Controle da ... Minas Gerais. Fernando Rubim. Projetos de Doutorado (2): Atividade biológica ... bovinos. Humberto Nery. Protocolos de ... vitro. Tochimara Miyauchi. 5. Mobilidade (Programado). A ministração de cursos prevista na reunião realizada em 05/02/2015. 6. Artigos publicados: NERI, H.L.H et al, M.P. Perfil ... vaginais. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 67, p. 405-410, 2015. GUIMARÃES, C.R.B et al. Corpus ... Herds. Theriogenology, v. 84, p. 215-219, 2015. NERI, HL et al. Endogenous ... Cattle. Reproduction in Domestic Animals (1990), v. 2, p. n/a-n/a, 2015. FERNANDES, C. A. et al. Weight ... conditions. Tropical Animal Health and Production, v. 57, p. 0920-6, 2015. GUIMARÃES, C.R.B. et al. Corpus Luteum ... Herds. Theriogenology, v. 9, p. 1110, 2015. FERNANDES, C. A. C.; et al Weight ... conditions. Tropical Animal Health and Production, v. pp, p. 1-5, 2015. FERES, L. F. et al EFFECT ... EMBRYOS. Reproduction, Fertility and Development, v. 27, p. 210, 2015. MACHADO, M. F. et al. Fibroblast ... cattle. Theriogenology, v. 1, p. 1-10, 2015. CAMARGO, L. S. A. et al. Absence ... Stage. Reproduction in Domestic Animals (1990), v. -, p. n/a-n/a, 2015. 7. Ações externas vinculadas ao PROCAD: Edital: EDITAL ANA-CAPES/DEB Nº 18/2015. Programa de Apoio à Produção de Material Didático para a Educação Básica - Projeto Água: cujo objetivo é elaborar conteúdos didáticos para distribuição em escolas básicas. Biotécnicas associadas à ... “in vitro”, cujo objetivo é avaliar as técnicas relacionadas à produção in vitro de embriões. Controle da saúde uterina ... Gerais: cujo objetivo é estudar as infecções uterinas em rebanhos leiteiros no sul do estado de MG.

Intercâmbios Internacionais (Resultados de 2015)

Consórcio Norte Sul de Biologia e Biotecnologia Reprodutiva Animal - CAPES DFAIT. Trata-se de Colaboração entre PPG do Brasil e do Canadá. Em 2015, 1 doutorando que realizou estágio sanduíche, junto à Universidade de Laval/Canada, Rodrigo Barreto, concluiu e defendeu sua tese, e aplicou com sucesso seu projeto de pós doutoramento à Fapesp, planejando retornar ao Canada, para elaborar parte do seu pós douramento. A Aluna Nathia Rigolio realizou estágio Sanduíche em 2015 na Universidade de Montreal, sob a orientação do Prof. Lawrence Smith; 2. Convênio USP/ Universidade da Carolina do Norte/ USA. Proposta de colaboração entre a FMVZ/USP, a FZEA/USP e a North Carolina State University. Rede UGPN – Animal Induced Pluripotent Stem Cells Network USP/NCSU. Em 2015, o Prof. Jorge Piedrahita visitou o PPG ministrando cursos e palestras discutindo resultados e publicações. 3. Projeto Brasil-Suíça (CAPES 025/11) Intitulado: “Hipóxia e luteólise em cadelas não-prenhes”. Em 2015 a Profa. Paula Papa visitou a Universidade de Zurique para complementar os resultados do projeto. 4. Prof. Dr. Eduardo Harry Birgel Junior: Colaboração estabelecida com o Prof. Dr. Manfred Fűrll da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Leipzig, República Federal da Alemanha, que esteve no Brasil em 2015 para participar em disciplina da pós-graduação. 5. Prof. Dr. Carlos Eduardo Ambrósio. Parcerias com: a. Profa. Christiane Pfarrer, Departamento de Anatomia Veterinária da Universidade de Hannover-Alemanha; b. Universidade da

Califórnia, Prof. Gary Anderson; c. Universidade Complutense de Madrid, Profa. Maria J. Illera Del Portal e Juan Carlos Illera Del Portal; d. Universidade de La Plata, Argentina, Prof. Claudio Barbeito e Profa. Alicia Flamini. Em 2015 como resultado das colaborações, o PPG recebeu a Profa. Pfarrer, bem como elaborou projeto PAEP com a Profa. Illera-Portal. O Prof. Ambrósio publicou 15 artigos em 2015, 10 deles com colaborações internacionais. 6. Profa. Dra. Daniele dos Santos Martins. Instituição: Universidad de La Plata – La Plata/Argentina. Colaboradores: Prof. Dr. Claudio Barbieto e Profa. Dra. Mirta Alicia Flamini. Instituição: Universidad Complutense de Madrid – Madri/Espanha. Colaboradores: Profa. Dra. Maria J. Illera Del Portal e Prof. Dr. Juan Carlos Illera Del Portal. Em 2015 as colaborações, o PPG recebeu o Prof. Claudio Barbeito de La Plata-Argentina, o qual visitou o Programa participando de Projeto PAEP, bem como de 3 bancas examinadoras de doutorado. 7. Prof. Dr. Luciano Andrade Silva. Instituição: University of Wisconsin - Madison/Eutheria Foundation. Pesquisador: Dr. Oliver J. Ginther, VMD, PhD. Instituição: University of Florida – Gainesville. Pesquisadores: Dr. Daniel C. Sharp, BS, PhD. Dr. Alan Ealy, BS, PhD. Instituição: University of Kentucky. Pesquisadores: Dr. Mats H. Troedsson, DVM, PhD. Dr. Claudia Klein, DVM, PhD. Instituição: North Dakota State University. Pesquisadores: Dr. Lawrence P. Reynolds, BS, PhD. Dr. Pawel P. Borowicz, DVM, PhD. Instituição: Ohio State University. Pesquisador: Matthew Utt, BS, MS. Em 2015 como resultado das colaborações o Prof. Silva publicou 2 artigos de colaboração internacional. 8. Profa. Dra. Patrícia Cristina Baleeiro Beltrão Braga. A colaboração com o Prof. Dr. Alysson Renato Muotri está relacionada com reprogramação celular, neurociência. Em 2015 as discentes Isabela Fernandes e Fabielle Russo concluíram seus estágios sanduíche sob a supervisão do Prof. Muotri, defenderam suas teses, sendo que a Dra. Isabela Fernandes retornou a California para cumprir pós doc. 9. Flávio Vieira Meirelles. Instituição: Centre de Recherche en Reproduction Animale (CRR) da Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Montréal. Colaboradores: Prof. Dr. Lawrence Charles Smith. O grupo de pesquisas liderado pelos docentes Prof. Dr. Flávio Vieira Meirelles e Prof. Dr. Felipe Perecin possuem estreita colaboração com o grupo de Pesquisas do Prof. Lawrence Charles Smith. Em 2015, a equipe publicou os seguintes artigos: Smith, Lawrence C. et al . Epigenetic consequences of artificial reproductive technologies to the bovine imprinted genes SNRPN, H19/IGF2, and IGF2R. *Frontiers in Genetics*, v. 6, p. 58, 2015.. 10. Prof. Dr. Ii Sei Watanabe. Contatos: Prof. Dr. Tetsuji Nagata – Professor Titular, Professor Emérito da Faculdade de Medicina da Universidade de Shinshu, Matsumoto, Japão. Prof. Dr. F. Tachibana – Professor Titular, Chefe do Departamento de Anatomia da Faculdade de Medicina da Universidade de Fukuoka, Japão. Prof. Dr. Koichi Ogawa – Professor Titular, Professor Associado de Anatomia da Faculdade de Medicina da Universidade de Fukuoka, Japão. Prof. Dr. Chizuka Ide – Professor Titular, Professor Emérito da Faculdade de Medicina da Universidade de Kyoto, Japão. Em 2015 o Prof. Watanabe realizou estágio Sênior no Japão. 11. Profa. Maria Angélica Miglino. a. Colaborações: - Daniel Salamone - Facultad de Agronomía Universidad Buenos Aires. Edital MCT/CNPq/CT-Biotecnologia CBAB com o Centro Argentino Brasileiro de Biotecnologia. b. Prof. Anthony Michael Carter – Odense University – Dinamarca. c. Profa. Andrea Mess – Museu de História Natural de Berlim. A Profa. Mess visita anualmente o Programa de Pós-Graduação, onde participa como colaboradora de disciplina de pós-graduação e é coorientadora de projetos de teses. d. Profa. Maria Illera Del Portal – Universidade Autônoma de Madri. A Profa. Illera visita anualmente o Programa e os laboratórios coordenados por Miglino. f. Prof. Dr. Claudio Barbeito e Profa. Dra. Mirta Alicia Flamini. A colaboração se dá entre a Universidade de São Paulo e a Universidad de La

Plata – Argentina, visando estabelecer a preservação e a criação controlada e racional das viscachas. Em 2015 os frutos das colaborações da Profa. M. A. Miglino resultaram em 27 artigos. A Profa. M.A. Miglino tornou-se membro da “Real Academia de Ciencias Veterinárias da Espanha”. Publicou com a pesquisadora Andrea Mess 2 artigos internacionais. 12. Prof. Alysson Renato Muotri. Contatos: a. Profa. Dra. Patrícia Baleeiro Beltrão da Universidade de São Paulo, Brasil. Linha de pesquisa: “Autismo e células-tronco induzidas”. b. Dr. Yanick Crow, Inglaterra. Linha de pesquisa: “2-L1 retrotransposição no cérebro humano”. c. Dr. Kinichi Nakashima, Japão. Linha de pesquisa: “MicroRNA desregulados na síndrome de Rett”. d. Dr. Dieter Chichung, Alemanha. Linha de pesquisa: “Co-fatores para a proteína Sox11”. e. Dr. Hilde Van Esch, Bruxelas. Linha de pesquisa: “Efeitos da duplicação do gene MeCP2 em neurônios humanos”. f. Dr. Vikas Druvvi, EUA. Linha de pesquisa: “Dopamina em Anorexia Nervosa”. g. Dr. Fred Gage e Katerina Semendeferi, EUA. Linha de pesquisa: “Estudo da evolução do cérebro de primatas”. h. Dr. Albert La Spada, EUA. Linha de pesquisa: “Diferenciação de neurônios motores”. i. Dr. Jonatham Sebat, EUA. Linha de pesquisa: “Genética do autismo e esquizofrenia”. j. Dr. Ursula Bellugi, EUA. Linha de pesquisa: “Modelo humano para a síndrome de Williams”. l. Dr. Anirvan Gosh, Suíça. Linha de pesquisa: “Proteômica da síndrome de Rett”. m. Dr. Larry Goldstein, EUA. Linha de pesquisa: “Diferenciação de células da glia a partir de células-tronco”. n. Dr. Carlos Menck, Brasil. Linha de pesquisa: “Efeito da proteína CSB no estresse oxidativo de células-tronco”. o. Drs. Eric Courschesne e Daniel Geschwind, EUA. Linha de pesquisa: “Comparação da expressão genica em neurônios autistas”. p. Dr. Gabriel Haddad, EUA. Linha de pesquisa: “Efeito da altitude em neurônios humanos”. q. Dr. Ada Almutari, EUA. Linha de pesquisa: “Transporte axonal em neurônios humanos”. Em 2015 os frutos das colaborações do Prof. Muotri são representados pelas publicações dos seguintes artigos: HUIWEN W Z. HAO, XIANG Q GU, THANATHOM CHAILANGKARN, ALYSSON RENATO MUOTRI, GABRIEL HADDAD. Altered ipsc-derived neurons' sodium channel properties in subjects with monge's disease. *Neuroscience*, v.288, pg187-199; Nageshappa S, Carromeu C, ALYSSON RENATO MUOTRI, Van Esch H. ALTERED NEURONAL NETWORK AND RESCUE IN A HUMAN MECP2 DUPLICATION MODEL. *Molecular Psychiatry*, v.21, pg. 178-188; JUAN CARLOS IZPISUA BELMONTE, EDWARD M. CALLAWAY, SARAH J. CADDIC, PATRICIA CHURCHLAND, ALYSSON RENATO MUOTRI, FENG ZHAN. Brains, genes, and primates, *Neuron* (Cambridge, Mass.), v. 86, pg 617-631; KRISTEN J. BRENNAND, CAROL MARCHETTO, NISSIM BENVENISTY, OLIVER BRÜSTLE, ALLISON EBERT, ALYSSON RENATO MUOTRI. Creating patient-specific neural cells for the in vitro study of brain disorders. *Current Stem Cell Reports*, v.5, pg. 933-945; GILLIAN ROSE LANGLEY, CHRISTOPHER P. AUSTIN, ALYSSON RENATO MUOTRI, MAURICE WHELAN, CATHERINE WILLETT. Lessons from toxicology: developing a 21st-century paradigm of medical research. *Environmental Health Perspectives*, v.123, pg. A268-A272. GRIESI-OLIVEIRA K., A R GUPTA, ALYSSON RENATO MUOTRI. Modeling non-syndromic autism and the impact of trpc6 disruption in human neurons. *Molecular Psychiatry*, v.20, pg. 1350-1365; ANNA MOSZCZYNSKA, AMANDA FLACK, PING QIU, ALYSSON RENATO MUOTRI, BRYAN A. KILLINGER. Neurotoxic methamphetamine doses increase line-1 expression in neurogenic zones of the adult rat brain. *Scientific Reports*, v.5, pg. 1-14; UIRA SOUTO MELO, ALYSSON RENATO MUOTRI, GIULIANA CASTELLO COATTI, FERNANDO KOK, MAYANA ZATZ. Overexpression of klc2 due to a homozygous deletion in the non-coding region causes spoan syndrome. *Human Molecular Genetics*, v.24, pg. 6877-

6885; MARINHO PA, CHAILANGKARN T, ALYSSON RENATO MUOTRI. Systematic optimization of human pluripotent stem cells media using design of experiments. *Scientific Reports*, v.5, pg. 1-13; ALYSSON RENATO MUOTRI. THE HUMAN MODEL: Changing focus on autism research. *Biological Psychiatry* (1969), v. S0006-3223, pg. 1-8; ALLAN ACAB, ALYSSON RENATO MUOTRI. The use of induced pluripotent stem cell technology to advance autism research and treatment. *Neurotherapeutics*, v. 12, pg. 534-545. 13. Dra. Rose Eli Grassi Ricci. a. Colaborações: Daniel Salamone - Facultad de Agronomía Universidad Buenos Aires. Em 2015 A Dra. Ricci publicou 3 artigos de colaboração. 14. Profa Dra Mariana Matera Veras. Colaboração com o Prof Dr. Terry Mayhew e Prof Dr Matthias Ochs das Universidades de Nottingham_Reino Unido e Hannover da Alemanha, respectivamente na área de estereologia. Também desenvolve projetos em colaboração com a Profa Dra Anne Croy da Queen's University do Canada na área de biologia da reprodução. Além disto, o laboratório ao qual a pesquisadora está afiliada na FM/USP possui forte vínculo de pesquisa com a Universidade de Harvard – Public Health School, o que possibilita a ida de alunos de pós-graduação para realizar intercâmbios e estágios. Além disto, estudos e projetos estão sendo desenvolvidos em parceria com BASF- The Chemical Company da Alemanha, na área de toxicologia da reprodução. Esta empresa possui um forte programa de pós-doutorado e recebe anualmente alunos do Brasil com bolsas próprias. A Dra. Mariana Veras esteve, recentemente na sede de pesquisa da empresa para o desenvolvimento de projetos em colaboração. Em 2015 a Profa. Veras demonstrou como resultado das colaborações publicou os seguintes artigos: EICHEM, CINTHYA; BOMFIM, GISELE FACHOLI; CERAVOLO, GRAZIELA SCALIANI; OLIVEIRA, MARIA APARECIDA; SANTOS-EICHLER, ROSÂNGELA APARECIDA; BECHARA, LUIZ ROBERTO; Veras, Mariana Matera ;Saldiva, Paulo Hilário Nascimento; FERREIRA, JULIO CESAR; AKAMINE, ELIANA HIROMI; FORTES, ZULEICA BRUNO; DANTAS, ANA PAULA ; CARVALHO, MARIA HELENA CATELLI DE. Anti-toll like receptor 4 (TLR4) therapy diminishes cardiac remodeling regardless of changes in blood pressure in spontaneously hypertensive rats (SHR). *International Journal of Cardiology*, v. 187, p. 243-245, 2015; Saldiva, Paulo H. Nascimento; ALVES, N. O. ; Veras, M.M. . Addressing the complexity of urban living: a new opportunity to improve public health. *Cadernos de Saúde Pública*, v. 31, p. 15-23, 2015; FAJERSZTAJN, LAÍS ; ALVES, NILMARA DE OLIVEIRA ; COELHO, MICHELINE DE SOUZA ZANOTTI STAGLION ; Veras, Mariana Matera ; Saldiva, Paulo Hilário Nascimento . How can ecological urbanism promote human health? *Urbe. Revista Brasileira de Gestão Urbana*, v. x, p. xx, 2015. Recebeu premio internacional e ministrou palestra no exterior. 15. Prof. Dr. José Roberto Kfoury Junior. Pesquisa em colaboração com Prof. Dr. Carlos A. Strussmann e o Prof. Goro Yoshizaki, Tokyo University of Marine Science and Technology, Japão, na avaliação da resposta imunológica na rejeição de células germinativas em transplantes para "barrigas de aluguel" de trutas e salmão. Espera-se que essa colaboração seja incrementada, uma vez que este projeto será submetido no próximo edital do Programa Capes JSPS e, caso seja aprovado, iniciar-se-á o processo de intercâmbio de alunos entre a FMVZ/USP e a Tokyo University of Marine Science and Technology. Em 2015 1 pós-doutorando e 1 mestrando da TUMSAT – Japão visitaram o PPG. 16. Prof. Dra Patricia Castelucci. Colaboração com o Prof John Furness, em cujo laboratório tem trabalhado no aprendizado de motilidade com o uso de banho de órgãos. Também tem colaboração com o Prof. Paulo Corrêa, do Departamento de Farmacologia da Universidade do Porto. Estas colaborações contribuem no entendimento do papel do sistema nervoso entérico sobre a motilidade intestinal. Em 2015 1 doutorando oriundo do laboratório do Prof.

Paulo Corrêa realizou estágio sanduíche no Brasil. 17. Dr. Phelipe Oliveira Favaron. Colaboração com a Universidade de La Plata, Argentina, junto à equipe do Prof. Dr. Claudio Gustavo Barbeito. Projetos em colaboração com o Institut National de la Recherche Agronomique – INRA, Jouy-em-Josas, França, junto ao grupo coordenado pela Profa. Dra. Pascale Chavatte-Palmer em estudos sobre placenta e placentação em roedores e lagomorfos. Em 2015 um docente deste PPG participou do Congresso Científico em Paris e visitou o INRA – França. 18. Prof. Dr. Antônio Assis Chaves Neto. Colaboração com o Department of Population Health and Reproduction – Universidade da Califórnia em Davis (UC Davis) – em colaboração com o Prof. Dr. Alan James Conley. Em 2015 foi estabelecido Projeto de Cooperação Internacional do Prof. Conley junto a Projeto PROCAD Casadinho coordenado por Assis Neto. 19. Prof. Dr. Felipe Perecin. Instituição: Università degli Studi di Milano – Facoltà di Medicina Veterinaria (Setor de Reprodução Animal). Colaboradores: Prof. Dr. Fausto Cremonesi e Dra. Anna Lange Consiglio. Instituição: Centre de Recherche en Reproduction Animale (CRRA) da Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Montréal. Colaboradores: Prof. Dr. Lawrence Charles Smith. Universidade de Turim - colaboração com pesquisadores da Universidade de Turim – Itália em projeto que visa investigar o papel da gonadotrofina coriônica equina no desenvolvimento folicular ovariano de bovinos. Universidade de Copenhague/Dinamarca – Participa do projeto “GIFT – Genetic Improvement and Fertilization Traits in Danish and Brazilian Cattle” (<http://gift.ku.dk/>) uma grande colaboração estratégica entre pesquisadores dinamarqueses e brasileiros, financiados pelo “Programme Commission on Health, Food and Welfare of the Danish Council for Strategic Research” e pela FAPESP. Em 2015 o Prof. Perecin recebeu em seu laboratório para estágio Sanduíche aluna de doutorado da Universidade de Milão-Itália. 20. Profa. Dra. Paula Papa de Carvalho. Projeto Brasil-Suíça (CAPES 025/11) Intitulado: “Hipóxia e luteólise em cadelas não-prenhes”. Em 2015 a coordenadora do projeto cumpriu missão na Suíça. 21. Profa. Dra. Selma Almeida Santos. Parcerias com a. Universidade de Sydney, na Austrália, parceria esta com o Prof. de Biologia evolutiva Richard Shine e com a Profa. Ligia Pizzato; b. Universidade de Cornell – USA , parceria com o Prof. Harry Grenne e Profa. Kelly Zamudio do Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva; c. Harvey B. Lillywhite, Universidade da Flórida. Em 2015 a Profa. Santos ampliou suas colaborações à Universidade da Austrália enviando pós-doutorando para estágio junto à Universidade de Sidney -Austrália. 22. Prof. Marcos Roberto Chiaratti a. Contato: Profa. Dra. Joanna Poulton, Profa. Titular e Consultora Honorária em Genética Mitocondrial na Universidade de Oxford, Inglaterra. A Profa. Poulton é reconhecida internacionalmente por seus trabalhos na área de doenças mitocondriais. A Profa. Poulton tem colaborado com o grupo em estudos envolvendo os mecanismos moleculares envolvidos com a herança de mutações no DNA mitocondrial; b. Contato: Prof. Dr. Lawrence C. Smith, Prof. Titular em Biotecnologia e Clonagem Animal na Universidade de Montreal, Canadá. O Prof. Smith é reconhecido por seus trabalhos na área de epigenética e herança mitocondrial. O Prof. Smith tem colaborado com o nosso grupo em estudos envolvendo a herança citoplasmática em animais clonados. Em 2015 o Prof. Chiaratti publicou 5 artigos frutos das colaborações: Gimenes, L. U. ; FERRAZ, M. L. ; FANTINATO-NETO, P. ; CHIARATTI, MR ; MESQUITA, LIGIA GARCIA ; Meirelles, Flávio V. ; TRINCA, L. A. ; RENNO, F. P. ; WATANABE, YEDA FUMIE ; BARUSELI, P. S. . The interval between the emergence of pharmacologically synchronized ovarian follicular waves and ovum pickup does not significantly affect in vitro embryo production in *Bos indicus*, *Bos taurus*, and *Bubalus bubalis*. *Theriogenology*, v. 83, p. 385-393, 2015; SAMPAIO, R. V.; CHIARATTI, MR;

SANTOS, D. C. N.; BRESSAN, FABIANA FERNANDES ; Sangalli, Juliano R. ; SA, A. L. ; Silva, T. V. G. ; COSTA, N. N. ; Cordeiro, M. S. ; Santos, S. S. D. ; AMBROSIO, C. E. ; Adona, Paulo R. ; MEIRELLES, FV ; Miranda, Moysés S. ; OHASHI, O. M. . Generation of bovine (*Bos indicus*) and buffalo (*Bubalus bubalis*) adipose tissue derived stem cells: isolation, characterization, and multipotentiality. *Genetics and Molecular Research*, v. 14, p. 53-62, 2015; CHIARATTI, M R; MALIK, S. ; DIOT, A. ; RAPA, E. ; MACLEOD, L. ; MORTEN, K. ; VATISH, M. ; BOYD, R. ; POULTON, J. Is placental mitochondrial function a regulator that matches fetal and placental growth to maternal nutrient intake in the mouse? *Plos One*, v. 10, p. 1, 2015; MACHADO, T. S.; MACABELLI, C. H.; SANGALI, J. R.; RODRIGUES, T. B. ; SMITH, L C ; MEIRELLES, F V ; CHIARATTI, MR . Real-time PCR quantification of heteroplasmy in a mouse model with mitochondrial DNA of C57BL/6 and NZB/BINJ strains. *Plos One*, v. 10, p. 1, 2015; BATISTA, E. O. S.; MACABELLI, CAROLINA HABERMANN; CHIARATTI, MR ; YASUOKA, M. M. ; SALA, R. V. ; ORTOLAN, M. D. D. V. ; JESUS, E. F. ; VALLE, T. A. ; RENNO, F. P. ; Baruselli, Pietro Sampaio . Impacto do grupo genético (*Bos indicus* vs. *Bos taurus*) e da ingestão de matéria seca (alta vs. baixa) sobre a expressão gênica de enzimas hepáticas relacionadas ao metabolismo de progesterona. In: Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embriões, 2015, Gramada. *Animal Reproduction*, 2015. v. 11. p. 500. 23. Prof. Durvanei Maria: 1- Ricardo Thomas Perez - Projeto Santander-Universidades - Estudo sobre os mecanismos pro-apoptóticos e autofagia provocados pelo fenolato de sódio em células de melanoma humano e murinho. 2- Guilherme Cantuaria Desenvolvimento de projeto de pesquisa com bolsa – sanduíche Ciências sem Fronteiras, do aluno de doutorado Arthur Cássio de Lima Luna, estudo de compostos nanoparticulados com fosfoetanolamina em adenocarcinoma hepático. Em 2015 o Prof. Maria publicou 06 artigos frutos da colaboração. 24. Paula Fratini : Parceria com a Universidade da California Davis Prof. Trish Berger. Em 2015 a equipe elaborou e submeteu projeto de pesquisa a FAPESP, para obtenção de recursos para o projeto: modelo de Sertolioma. Em 2015 estabeleceu convênio de cooperação com o prof. Pedro Granja da Universidade do Porto Portugal em projeto relacionado a engenharia tecidual. 26. Aparecida Maria Fontes 1) Instituição: Case Western Reserve University, OH, USA - Interação com a Case Western Reserve University (CWRU). No Departamento de Oncologia-Hematologia no Laboratório do Prof. Stanton Gerson. Mantem há 16 anos diversas colaborações com Dr. Stanton Gerson, resultando em 2015 em diversas publicações importantes. 2) J. Craig Venter Institute, MA, CA, USA - Colaboração com o professor John Craig Venter diretor do J. Craig Venter Institute junto com Dr. Daniel Gibson, do Departamento de Biologia Sintética dessa Instituição resultando no desenvolvimento de um vetor lentiviral por biologia sintética, trabalho esse que recebeu o Premio Mercosul. 3) Indiana University – Purdue University Indianapolis / IUPUI, IN, USA. Interação com a Universidade de Indiana com Dr. Ângelo Cardoso, nos estudos na área de câncer. Dr. Cardoso é também colaborador do Projeto Regular da FAPESP em vigência intitulado Mecanismos Epigenéticos de Modulação do Genes Hox em Meduloblastoma. 4) Massachusetts Institute of Technology, MA, USA – Colaboração com MIT-USA há tres anos envolvendo projetos de pesquisa em Biologia Sintética, junto ao Prof. Dr. Ron Weiss diretor do Centro de Biologia Sintética do MIT, MA, USA no Projeto de Pesquisa na área de Erro Inato do Metabolismo originando dois projetos: 1. Intitulado Synthetic Biology, use of humanized codons and microRNAs for the production of a biopharmaceutical for Gaucher disease (FAPESP e Agilent) e Synthetic biology, optimized codons and microRNAs for replacement therapy for patients with Gaucher disease (FAPESP e MIT). Esse segundo projeto de pesquisa

conta também com a colaboração da Profa Natalie Kudell, coordenadora da BioBuilder Foundation, conveniada ao MIT. O principal objetivo dessa Fundação é desenvolver materiais educativos para escolas do ensino médio. Em 2015 o doutorando Frederico Gomes realizou estágio Sanduíche junto ao MIT/USA. O discente César Vinicius Gil Braz do Prado participou da 41a. Annual IVAS – Congresso n Veterinary Acupuncture, Nova Scotia, Canada. O Programa CAPESP/COFECUB visa o desenvolvimento e aplicação de novas tecnologias de edição gênica como ZINC FINGERS, TALENS e CRISPR/CAS9 para avaliar o papel específico dos genes nas células e em modelos animais, tais como o fator de transcrição CREB, fator de sobrevivência neural Dermcidin, E3 ligase FBXO25, e proteína Tiorredoxina (TXNIP) nas respostas imunes, na cardiologia, comportamento neurológico e doenças neurológicas. Assim como o estudo de herança mitocondrial e possíveis formas de controlá-la, através da geração de uma nova linhagem celular com knockout do gene TFAM bovino seguido de knockin do TFAM humano em células bovinas. A aluna Vanessa Oliveira estagiou em 2015, por este convênio no Museu de História Natural de Paris. 2. O convênio com o Centro de Pesquisa: University of Missouri – School of Medicine Departamento: Molecular Microbiology and Immunology a aluna Thais Lessa em 2015 realizou estágio sanduíche sob a supervisão do Prof. Dr. Dongsheng Duan e Dr. Chady Hakim. Desenvolvimento da análise músculo funcional (propriedades contráteis e passivas) do músculo diafragma murino; - Análise músculo funcional comparativa do músculo diafragma do camundongo C57BL10, mdx e mdx/utrn+/-; -Análise morfofisiológica do músculo diafragma do camundongo C57BL10, mdx e mdx/utrn+/-; 3. O convênio estabelecido com o pesquisador Gene Louise Wijffels da Queens-land Bioscience Precinct/ Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO), que se intitula: Desenvolvimento e validação da técnica espectrometria de massas por monitoramento de reação múltiplo (MRM) para mensuração dos níveis de citocinas em plasma bovino, recebeu em 2015 o doutorando Pedro Rato Pires. Agência de Fomento: FAPESP/BEP. O convênio USP/Massachusetts Medical Center, permitiu que o aluno Juliano Rodrigues Sangalli, sob a supervisão do prof. Dr. Oliver Joaquin Rando, estagiasse em 2015 junto a University of Massachusetts Medical School - Depto/LAB: Department of Biochemistry and Molecular Pharmacology. Os convênios USP (CCINT/ProReitoria de Graduação permitiu que o Prof. Dr. Antonio Chaves de Assis Neto recebesse em 2015, 2 discentes: Demi Lenette-Dawso e Cassie Smith da Surrey University UK. Período: 20 a 24 de julho de 2015 no Laboratório Multidisciplinar do Setor de Anatomia. O convênio USP/Universidad Concepcion Chile permitiu que o Prof. Dr. Felipe Perecin, recebesse o doutorando Joel Cabezas Salazar, aluno da Universidadde Concepción – Chile, em estágio em 2015. O convênio USP/MIT, permitiu que o aluno, Frederico Guilherme dos Santos Martins, orientado pela Profa. Aparecida Maria Fontes estagiasse sob a supervisão da Dra. Natalie Kudell na Massachusetts Institute of Tehnology. O objetivo deste estagio foi realizar curso educativo que é ministrado a professores do ensino básico de diversas escolas americanas, visando aplicar esse material em nossas escolas brasileiras. - Agência de Fomento (FAPESP em colaboração com MIT). O convênio USP/CSIRO permitiu que o docente aluno: Pedro Ratto Lisboa Pires, orientado por Flávio Vieira Meireles e supervisionado no exterior pela Profa. Louise Wijffels, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO) estagiasse na Austrália. Bolsa no Exterior – Estágio–Doutorado. Processo FAPESP 14/05405-1. Vigência: 01 de setembro de 2014 a 09 de junho de 2015. No tema: “Desenvolvimento e validação da técnica espectrometria de massas por monitoramento de reação múltiplo (MRM) para mensuração dos níveis de citocinas em plasma bovino”. O convênio USP/Universidad

de Saskatchewan, permitiu que a aluna Renata dos Santos Silva realizasse Doutorado Sanduíche - Programa de Doutorado Sanduíche no Exterior (PDSE) – CAPES, Supervisionada no exterior pelo Prof. Dr. Suraj Unniappan - Laboratório de Neuroendocrinologia / Departamento de Ciências Biológicas Veterinária /Universidade de Saskatchewan / Saskatoon - Saskatchewan / Canadá. Tema da insulina sobre a esteroidogênese e o transporte de glicose no corpo lúteo canino. O convênio USP/Universidade de Concepcion-Chile permitiu que o docente Felipe Perecin colaborasse com a Universidad de Concepción – Chile. Colaboradores: Prof. Dr. Fidel O. Castro Reboredo. Há um acordo bilateral estabelecido entre a Universidade de São Paulo (FZEA/USP) e a Universidad de Concepción - Chile, para desenvolvimento de projetos na área de indução de pluripotência celular. Como resultado desta colaboração, o Prof. Felipe Perecin orientou o doutorando Joel Cabezas Salazar, aluno da Universidad de Concepción – Chile, em estágio na FZEA. Com a Università degli Studi di Milano –a doutoranda Claudia Perrini, pós-graduanda da Universidade de Milão (UNIMI) – Itália, em 2015 realizou estágio sob supervisão do Prof. Felipe Perecin. Com a Colorado State University (CSU). O PPG enviou em 2015 a aluna de doutorado, a pós-graduanda Gabriella Mamede Andrade sob a supervisão do Prof. Dr. Gerrit Bouma, desenvolvendo, junto à CSU, projeto de pesquisa intitulado: Análise da função de MicroRNAs na maturação de oócitos e desenvolvimento in vitro de embriões bovinos. A aluna Aline Fernanda de Souza, orientada pela Prof. Daniele Martins realizou estágio sanduíche em 2015, desenvolvendo o trabalho: “Tracing the process of human embryonic reprogram germ cells”, junto a Professora Dra. Susana Chuva Sousa Lopes, no Leiden University Medical Center – Department: Anatomy and Biology. A docente Patricia Castelucci recebeu no Laboratório De Neurogastroenterologia o Prof. Dr. Paulo Correia-de-Sá, Universidade do Porto, Portugal. O objetivo da visita foi discutir trabalhos em colaboração e participação de 5th Brazilian Purine Club Meeting. Selma Santos. Projeto em colaboração que resultou a aprovação de uma bolsa de Pós-Doutorado, financiada pelo CNPQ do ex-orientado de mestrado e doutorado Henrique Bartolomeu Braz. O projeto realizado na “The University of Sydney”, Faculty of Science, School of Biological Sciences. A supervisão foi realizada pelo colaborador Prof Dr. Mike Thompson. O título do projeto: é Evolução da “Viviparidade em Répteis Squamata”. O docente José Roberto Kfoury Jr., recebeu a visita do pesquisador Naoto Katayama do Laboratório de Fish Physiology da Tokyo University of Marine Science and Technology – Japão em 2015 para discussões sobre projetos de colaboração em resposta imunológica em xenotransplantes de células germinativas. A aluna Nathia Rigolo realizou em 2015 estágio Sanduiche junto a Universidade de Montreal Canada no tema: Controle e pigmento do Gene Imprinted Snorp n durante o desenvolvimento e reprogramação nuclear em equídeos. ESTAGIOS DE DOCENTES NO EXTERIOR. O Prof. Ii Sei Watanabe realizou em 2015 estágio sênior junto à Universidade de Fukuoka-Japão. A Prof. Maria Angélica Miglino realizou em 2015 treinamento junto a Havard Apparatus Regenerative Technology; Regenerated Organs for Transplants – Boston-EUA. O Prof. Phelipe Favaron realizou em 2015 treinamento junto à Havard Apparatus Regenerative Technology: Regenerative Organs for Transplants – Boston-EUA. A Prof. Maria Angelica Miglino, ministrou a convite da Universidae de Purdue, EUA Palestra intitulada Tissue Engeneering: Placental Aplicatiom aos alunos de pos graduação do PPE in “Chemistry: Analical Chemistry” Universidade de Purdue-USP. O Prof. Phelipe Favaron, visitou o Discovery Park da Universidade de Purdue – Indiana – EUA no período de julho/2015. A Prof. Mariana Matera Veras ministrou a convite Palestra durante a 27th. Conference of International Society for Envirommental Epidemiology nos EUA. A Profa. Maria Angélica Miglino orientou e participou de

banca de qualificação junto a Universidade de Temuco-Chile do aluno Paulo Salinas. A citada docente recebeu da Real Academia de Ciências Veterinária da Espanha título de membro da Academia em 2015. O Prof. Felipe Percim orientou e participou de banca examinadora de tese junto a Universidade de Concepcion-Chile do aluno Joel Cabezas Salazar. O Prof. Felipe Percim ministrou palestra sobre “Produccion in vitro de embriones y anomalias epigeneticas em bovinos, na Universidade de Antioquia – Medellin – Colombia. Outras atividades de Intercâmbios Internacionais: O Programa de Pós-graduação apresentou a convite 3 palestras em Universidades Internacionais, 2 delas no Peru (Universidade de Santa Maria) - Arequipa/Peru e outra na Universidade Maior de S. Marcos-Lima/Peru. Além dessas, apresentou seus objetivos, linhas de pesquisa e suas diretrizes a docentes e pesquisadores da Universidade de Maputo. Eduardo Mondlaine em Moçambique-África.