

CENTRO DE INVESTIGAÇÃO EM PEDIATRIA
CIPED - FCM - UNICAMP

Relatório 2013

Coordenador: Gil Guerra-Júnior

Coordenador Associado: José Dirceu Ribeiro

Administração:

Rosa Maria Genésio

Milton César Souza

Antonio Salvador Pedretti Neto

Enfermagem:

Silvana Dalge Severino

Campinas - SP

Fevereiro de 2014

INTRODUÇÃO

Desde a nomeação em outubro de 2010 para a Coordenação e a Coordenação-Associada do Centro de Investigação em Pediatria (CIPED) da Faculdade de Ciências Médicas (FCM) da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) dos Profs. Drs. Gil Guerra-Júnior e José Dirceu Ribeiro, respectivamente, o Centro vem passando por processo de institucionalização e modernização.

O regimento do CIPED foi aprovado pela Congregação da FCM-UNICAMP em março de 2012 e já está disponível no novo site do CIPED.

Neste período de 2010 a 2012 foram instalados dois novos laboratórios no CIPED: em outubro de 2011, o Laboratório de Urodinâmica que é coordenado pelos Profs. Drs. Carlos Arturo Levi D’Ancona e Maria Helena Baena de Moraes Lopes, localizado no hall de entrada do CIPED e, em junho de 2012, o Laboratório de Fibrose Cística com ênfase para as canelopatias que é coordenado pelo Prof. Dr. Antonio Fernando Ribeiro. Com isso, o CIPED preenche todas as áreas de laboratórios existentes.

Também nesse período foi realizada a adequação de um espaço para almoxarifado central para o Centro. Com verba de projeto de infraestrutura junto às Pró-reitorias de Pesquisa e Pós-Graduação foi instalada em 2012 a rede sem fio do CIPED. Também 2012 foi instalado o Centro de Impressões do CIPED com permissão de impressão para todos os pesquisadores e funcionários e cota de cinco mil impressões ao mês.

Por meio de um Edital de Pró-Equipamentos da CAPES ligado a Pró-Reitoria de Pós-graduação (PRPG), em fim de 2011, o projeto vencedor da FCM foi o do programa de Pós-Graduação de Saúde da Criança e do Adolescente propondo a compra de um aparelho de Densimetria Óssea para o CIPED. Esse aparelho foi instalado no início de 2013 e está sendo utilizado em vários projetos de pesquisa, pois é usado tanto para avaliar a massa óssea quanto a composição corporal. Esse aparelho tem um software bem atualizado, avalia também gordura visceral e pode ser usado para pessoas com peso acima de duzentos quilos, apesar de ser um Centro de Pediatria com pesquisas voltadas para criança, foi feito um projeto para que todos os Departamentos da FCM possam usar.

Com relação à reforma do CIPED como um todo, já foi realizada a modernização do sistema de ar condicionado para alguns laboratórios que estavam com a capacidade de refrigeração reduzida. Ainda estão previstas a construção das bancadas para estudo e ampliação da copa do primeiro andar, adequação dos banheiros de deficientes e aumento do número de computadores na sala de Bioestatística.

Após um amplo estudo da rede elétrica do CIPED, verificou-se que a sua capacidade estava reduzida para atender tantas instalações ao mesmo tempo e com a chegada de mais laboratórios e

mais equipamentos sendo instalados, alguns desses, começaram a queimar por não estarem adequados para a capacidade da rede e assim fora do gerador.

Diante disso, foi feito um novo projeto de infraestrutura que pudesse contemplar essa readequação, tendo sido aprovado integralmente com verbas do CIPED, da FCM e da Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário (PRDU) e com previsão de realização inicial em 2013 junto com a reforma do sistema de alarme de incêndio, mas adiado para início de 2014.

Em relação à aprovação de pesquisadores colaboradores, estão credenciados os Profs. Drs. Antonio Condino Neto, pesquisador na área de biologia molecular, Amabile Arias e Denise Campos, pesquisadoras em nível de pós-doutorado na área de neurologia e supervisionadas pela Profa. Dra. Marilisa Mantovani Guerreiro, e os pesquisadores Ezequiel Moreira Gonçalves e Everton Paulo Roman, na área de crescimento e desenvolvimento, supervisionados pelo Prof. Dr. Gil Guerra-Júnior.

Abaixo estão relatadas as produções de cada Laboratório do CIPED no período de janeiro a dezembro de 2013.

PRODUÇÃO

(I) LIP - Laboratório de Investigação em Patologia - Patologia Molecular

Responsável: José Vassalo

Colaborador: André Almeida Schenka

Biomédico: Paulo Latuff Filho

Técnica em Química: Caroline Bondarik

I.1. Projetos financiados:

1) Bolsa produtividade científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, processo 301412/2010-3 concedida no nível 1-B por 48 meses a partir de março de 2011 a fevereiro de 2015. Taxa de bancada: R\$ 1100,00 mensais, totalizando R\$ 52.800,00 – responsável José Vassallo.

2) FAPESP 12/50203-2 para o projeto “Linfoma de Hodgkin clássico: correlação entre parâmetros clinicopatológicos e marcadores do microambiente tumoral (macrófagos, linfócitos, células NK e citotóxicas)”. Em 22/03/2012. Total: R\$ 35.000,00 e Euro 201.000,00 - responsável José Vassallo.

I.2. Artigos publicados:

1) de Resende MF, Chinen LT, Vieira S, Jampietro J, da Fonseca FP, Vassallo J, Campos LC, Guimarães GC, Soares FA, Rocha RM. Erratum to: Prognostication of OCT4 isoform expression in prostate cancer. *Tumour Biol* 2013.

- 2) de Toledo MC, Sarian LO, Sallum LF, Andrade LL, Vassallo J, de Paiva Silva GR, Pinto GA, Soares FA, Fonseca CD, Derchain SF. Analysis of the contribution of immunologically-detectable HER2, steroid receptors and of the "triple-negative" tumor status to disease-free and overall survival of women with epithelial ovarian cancer. *Acta Histochem* 2013.
- 3) Marcello MA, Morari EC, Cunha LL, De Nadai Silva AC, Carraro DM, Carvalho AL, Soares FA, Vassallo J, Ward LS. P53 and expression of immunological markers may identify early stage thyroid tumors. *Clin Dev Immunol* 2013:846584, 2013.
- 4) Campos AH, Vassallo J, Soares FA. Matrix metalloproteinase-9 expression by hodgkin-reed-sternberg cells is associated with reduced overall survival in young adult patients with classical hodgkin lymphoma. *PLoS One* 8(9):e74793, 2013.
- 5) Rodrigues-Peres RM, Cadore S, Febraio S, Heinrich JK, Serra KP, Derchain SF, Vassallo J, Sarian LO. Tissue aluminum concentration does not affect the genomic stability of ERBB2, C-MYC, and CCND1 genes in breast cancer. *Biol Trace Elem Res* 154(3):345-51, 2013.
- 6) Lavorato-Rocha AM, Rodrigues IS, de Melo Maia B, Stiepcich MM, Baiocchi G, Carvalho KC, Soares FA, Vassallo J, Rocha RM. Cell cycle suppressor proteins are not related to HPV status or clinical outcome in patients with vulvar carcinoma. *Tumour Biol* 34(6):3713-20, 2013.
- 7) Carvalho KC, Maia BM, Omae SV, Rocha AA, Covizzi LP, Vassallo J, Rocha RM, Soares FA. Best practice for PTEN gene and protein assessment in anatomic pathology. *Acta Histochem* 2013.
- 8) Demasi AP, Martinez EF, Napimoga MH, Freitas LL, Vassallo J, Duarte AS, Soares AB, Araujo NS, Araujo VC. Expression of peroxiredoxins I and IV in multiple myeloma: association with immunoglobulin accumulation. *Virchows Arch* 463(1):47-55, 2013.
- 9) Silva AM, Lisboa BC, Cunha IW, Rocha RM, Zequi SC, Guimarães GC, Vassallo J, Soares FA. Comment on: EGFR mutational status in Brazilian patients with penile carcinoma. *Expert Opin Ther Targets* 17(7):857-9, 2013.
- 10) Sallum LF, Sarian LO, Lucci De Angelo Andrade L, Vassallo J, Soares FA, Pinto GA, Ferreira PA, Derchain S. Survival of women with ovarian carcinomas and borderline tumors is not affected by estrogen and progesterone receptor status. *J Gynecol Oncol* 24(2):167-76, 2013.
- 11) Cunha LL, Marcello MA, Vassallo J, Ward LS. Differentiated thyroid carcinomas and their B7H1 shield. *Future Oncol* 9(10):1417-9, 2013.
- 12) Martins MB, Marcello MA, Morari EC, Cunha LL, Soares FA, Vassallo J, Ward LS. Clinical utility of KAP-1 expression in thyroid lesions. *Endocr Pathol* 24(2):77-82, 2013.
- 13) Benites BD, Lima CS, Lorand-Metze I, Delamain MT, Oliveira GB, Almeida Dd, Souza CA, Vassallo J, Pagnano KB. Primary myelofibrosis: risk stratification by IPSS identifies patients with poor clinical outcome. *Clinics (Sao Paulo)* 68(3):339-43, 2013.

- 14) de Resende MF, Chinen LT, Vieira S, Jampietro J, da Fonseca FP, Vassallo J, Campos LC, Guimarães GC, Soares FA, Rocha RM. Prognostication of OCT4 isoform expression in prostate cancer. *Tumour Biol* 34(5):2665-73, 2013.
- 15) Rodrigues-Peres RM, Cadore S, Febraio S, Heinrich JK, Serra KP, Derchain SF, Vassallo J, Sarian LO. Aluminum concentrations in central and peripheral areas of malignant breast lesions do not differ from those in normal breast tissues. *BMC Cancer* 13:104, 2013.
- 16) de Oliveira Mota MT, Bonilha JL, Rosa BM, de Arruda JG, Soares FA, Vassallo J, Calmon MF, Rahal P. High-risk human papillomaviruses in two different primary tumors in the same patient. *Int J Urol* 20(10):1046-8, 2013.
- 17) Calmon MF, Mota MT, Babeto É, Candido NM, Girol AP, Mendiburu CF, Bonilha JL, Silvestre RV, Rosa BM, Thomé JA, Medeiros GH, Soares FA, Guimarães GC, de Arruda JG, Oliani SM, Villa LL, Vassallo J, Rahal P. Overexpression of ANXA1 in penile carcinomas positive for high-risk HPVs. *PLoS One* 8(1):e53260, 2013.
- 18) de Melo Maia B, Munhoz Cestari F, Lavorato-Rocha AM, Sant'Ana Rodrigues I, Baiocchi G, Cardoso Guimarães G, Vassallo J, Stiepcich M, Soares FA, Malagoli Rocha R. Characterization of sociodemographic and clinicopathological features in Brazilian patients with vulvar squamous cell carcinoma. *Gynecol Obstet Invest* 75(1):53-60, 2013.
- 19) Ferreira RC, Cunha LL, Matos PS, Adam RL, Soares F, Vassallo J, Ward LS. Chromatin changes in papillary thyroid carcinomas may predict patient outcome. *Cell Oncol (Dordr)* 36(3):259-64, 2013.
- 20) Cunha LL, Marcello MA, Morari EC, Nonogaki S, Conte FF, Gerhard R, Soares FA, Vassallo J, Ward LS. Differentiated thyroid carcinomas may elude the immune system by B7H1 upregulation. *Endocr Relat Cancer* 20(1):103-10, 2013.
- 21) Feio Pdo S, Gomes CB, Nogueira AS, Almeida LY, Vassallo J, Soares FA, Almeida OP, León JE. Reactive tonsillar enlargement showing strong 18F-FDG uptake during the follow-up of follicular lymphoma. *Head Neck Pathol* 7(3):258-62, 2013.

I.3. Orientações:

- 1) Doutorado de Frederico Fernandes Ribeiro Maia, no tema “Mecanismos de proliferação celular, apoptose e angiogênese em nódulo de tireóide: correlação clínica, ultrassonográfica, cintilográfica e citopatológica”. Orientadora Denise Engelbrecht Zantut Wittmann - Co-orientador José Vassallo. Programa de Clínica Médica da FCM, Unicamp. Início em 2011.
- 2) Mestrado de Carlos Camilo Neto, no tema “Linfoma de Hodgkin clássico: correlação entre parâmetros clinicopatológicos e marcadores do microambiente tumoral (macrófagos, linfócitos,

células NK e citotóxicas)”. Orientador José Vassalo. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, Unicamp. Início em 2012.

3) Doutorado de Lucas Leite Cunha, no tema “Análise crítica do papel da infiltração de células imunes no prognóstico do paciente com carcinoma diferenciado de tireóide”. Orientadora Laura Sterian Ward - Co-orientador José Vassalo. Programa de Clínica Médica da FCM, Unicamp. Início em 2012.

4) Doutorado de Angelo Borsarelli Carvalho de Brito, no tema "Angiogênese em Linfomas não-Hodgkin de grandes células B: impacto de polimorfismos nos genes VEGF e VEGFR2 na vascularização tumoral". Orientador José Vassalo. Programa de Clínica Médica da FCM, Unicamp. Início em 2013.

II) LAFIP - Laboratório de Fisiologia Pulmonar

Responsável: José Dirceu Ribeiro

Fisioterapeuta: Maria Ângela Gonçalves Oliveira Ribeiro

II.1. Projetos financiados:

1) FAPESP 2011/12939-4 para o projeto " Associação entre polimorfismos de genes moduladores em crianças e adolescentes com asma alérgica e não alérgica - leve, moderada e grave". Em 01/07/2012. Total: R\$ 177.241,98 - responsáveis José Dirceu Ribeiro e Fernando Augusto de Lima Marson.

2) CNPq para o projeto "Valores de referência de espirometria para crianças brasileiras". Total: R\$80.000,00 - Estudo Multicêntrico patrocinado pelo CNPq e pela Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia - responsáveis: Marcus Herbert Jones (PUC-RS), Renato Stein (PUC RS), Paulo Augusto Moreira Camargos (UFMG), Carlos Alberto de Castro Pereira (UNIFESP) e José Dirceu Ribeiro (Unicamp).

3) FAEPEX 29713. Auxílio a pesquisa. R\$ 8.000,00 - responsável José Dirceu Ribeiro.

4) NOVARTIS para o projeto "EMBRACE: Pesquisa Perfil microbiológico de contaminação dos nebulizadores utilizados no tratamento da colonização pulmonar crônica por *Pseudomonas aeruginosa* em pacientes com fibrose cística". Total: R\$10.000,00 reais. Pesquisador Responsável: José Dirceu Ribeiro.

II.2. Capítulos de livro publicados:

1) Procianoy EFA, Costa LDC, Ribeiro JD, Marchi MFBP. Bronquiolite viral aguda: tratamento e prevenção. Programa de Atualização Baseado em Diretrizes da AMB. Porto Alegre: Artmed Panamericana Editora Ltda, Ciclo 3, volume 2, 121-140, 2013.

II.3. Artigos publicados:

1) da Silva ER, Pitrez PM, Arruda E, Mattiello R, Sarria EE, de Paula FE, Proença-Modena JL, Delcaro LS, Cintra O, Jones MH, Ribeiro JD, Stein RT. Severe lower respiratory tract infection in infants and

toddlers from a non-affluent population: viral etiology and co-detection as risk factors. *BMC Infect Dis* 13(1):41, 2013.

2) Pepino VC, Ribeiro JD, de Oliveira Ribeiro MA, de Noronha M, Mezzacappa MA, Schivinski CI. Manual therapy for childhood respiratory disease: a systematic review. *J Manipulative Physiol Ther* 36(1):57-65, 2013.

3) Marson FAL, Rezende LM, Furgerl DT, Ribeiro AF, Ribeiro JD, Bertuzzo CS. ADRA2A is a Cystic Fibrosis modifier gene. *GENE. Int J Genet* 5(1):125-31, 2013.

4) Marson FAL, Marcelino ARB, Ribeiro JD, Ribeiro AF, Bertuzzo CS. COX-2 gene polymorphisms: genetic determinants of Cystic Fibrosis comorbidities. *Int J Genet* 5(1):132-8, 2013.

5) Gonçalves AC, Marson FAL, Mendonça RMH, Ribeiro JD, Ribeiro AF, Paschoal IA, Levy CE. Saliva as a potential tool for cystic fibrosis diagnosis. *Diagn Pathol* 19; 8(1): 46, 2013.

6) Marson FAL, Bertuzzo CS, Ribeiro MAGO, Ribeiro AF, Ribeiro JD. Screening for F508del as a first step in the molecular diagnosis of cystic fibrosis. *J Bras Pneumol* 39(3): 306-316, 2013.

7) Marson FAL, Marcelino ARB, Rezende LM, Ribeiro AF, Ribeiro JD, Bertuzzo CS. The IFRD1 (57460C>T polymorphism) gene: a negative report in cystic fibrosis clinical severity. *J Mol Genet Med* 7:1000058, 2013.

8) Vilas Boas APD, Marson FAL, Ribeiro MAGO, Sakano E, Conti PBM, Toro ADC, Ribeiro JD. Walk test and school performance in mouth-breathing children. *Braz J Otorhinol* 79:212-8, 2013.

9) Servidoni MF, Sousa M, Vinagre AM, Cardoso SR, Ribeiro MAGO, Meirelles LR, Carvalho RB, Kunzelmann K, Ribeiro AF, Ribeiro JD, Amaral MD. Rectal forceps biopsy procedure in cystic fibrosis: technical aspects and patients perspective for clinical trials feasibility. *BMC Gastroenterol* 13:91, 2013.

10) Marson FAL, Bertuzzo CS, Secolin R, Ribeiro AF, Ribeiro JD. Genetic interaction of GSH metabolic pathway genes in cystic fibrosis. *BMC Med Genet* 14:60, 2013.

11) Grotta M, Squebola-Cola DM, Toro ADC, Ribeiro MAGO, Mazon SB, Ribeiro JD, Antunes E. Obesity increases eosinophil activity in asthmatic children and adolescents. *BMC Pulm Med* 13:39-47, 2013.

12) Rossanese LB, Marson FAL, Ribeiro JD, Coy CS, Bertuzzo CS. APC germline mutations in families with familial adenomatous polyposis. *Oncol Rep* 30:2081-8, 2013.

14) Alvarez AE, Marson FA, Bertuzzo CS, Arns CW, Ribeiro JD. Epidemiological and genetic characteristics associated with the severity of acute viral bronchiolitis by respiratory syncytial virus. *J Pediatr (Rio J)* 89:531-543, 2013.

15) de Oliveira PM, Almeida Junior AA, Almeida CC, Ribeiro MAGO, Ribeiro JD. Neonatal and pediatric manual hyperinflation: Influence of oxygen flow rates on ventilatory parameters. *Respir Care* 58:2127-33, 2013.

16) Siva Filho LVRF, Ferreira FA, Reis FC, Britto MCA, Levy CE, Clark O, Ribeiro JD. Pseudomonas aeruginosa infection in patients with cystic fibrosis: scientific evidence regarding clinical impact, diagnosis, and treatment. J Bras Pneumol 39:495-512, 2013.

17) Correa CAA, Ribeiro AF, Bertuzzo CS, Ribeiro JD, Marson FAL. Mutations in the CFTR gene in a referral center for cystic fibrosis. J Bras Pneumol 39:555-61, 2013.

II.4. Orientações:

1) Doutorado de Emersom Rodrigues da Silva, no tema " The impact of RSV and co-infections by other respiratory viruses in severe respiratory disease in a non-affluent population". Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2011. Defesa em 2013.

2) Mestrado de Mariana Simões Ferreira, no tema "Avaliação do desempenho físico de crianças e adolescentes obesos e eutróficos e comparação das variáveis de normalidade no Teste de Caminhada de Seis Minutos". Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2011. Defesa em 2013.

3) Mestrado de Daniela Barros, no tema "Relação entre Índice de Oxigenação e Ventilação com o Tempo em Ventilação Mecânica de Pacientes em Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica". Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2010. Defesa em 2013.

4) Mestrado de Ana Paula Dias Vilas Boas, no tema "Teste de caminhada e rendimento escolar na avaliação de crianças respiradoras bucais". Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2011. Defesa em 2013.

5) Doutorado de Fernando Augusto de Lima Marson, no tema "Associação entre polimorfismos de genes moduladores em lactentes e pré-escolares com asma atópica e não atópica – leve, moderada e grave". Bolsa FAPESP. Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2011.

6) Doutorado de Priscila Mara Novais de Oliveira, no tema "Influência do Fluxo de Oxigênio nos parâmetros ventilatórios durante a ventilação manual". Bolsa CAPES. Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2011.

7) Mestrado de Adriana Carolina Marques Ferreira, no tema "Alterações Ventilatórias em Diferentes Sistemas de Umidificação e Aquecimento em Pacientes Pediátricos Submetidos à Ventilação Mecânica". Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2011.

- 8) Mestrado de Carla Cristina Souza Gomez, no tema "Dosagem de eletrólitos no suor por meio de correntes contínuas e alternadas em indivíduos saudáveis e com fibrose cística". Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2011.
- 9) Doutorado de Alfonso Eduardo Bragunde Alvarez, no tema "Polimorfismos genéticos associados a gravidade pelo Vírus Sincicial Respiratório em lactentes com Infecção Respiratória Aguda Grave". Bolsa FAPESP. Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2012.
- 10) Mestrado de Emília da Silva Gonçalves, no tema "Avaliação da prevalência e da gravidade da asma em escolares e adolescentes nascidos com peso inferior a 1500 gramas com e sem displasia broncopulmonar utilizando o questionário ISSAC". Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2011.
- 11) Mestrado de Livia Cocatto Luiz, no tema "Avaliação da função cardio-pulmonar em crianças e adolescentes com Distrofia Muscular". Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2012.
- 12) Mestrado de Kátia Cristina Alberto Aguiar, no tema " Sexualidade em adolescentes e adultos com Fibrose Cística". Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2012.
- 13) Mestrado de Livia Cocatto Luiz, no tema "Avaliação da função cardio-pulmonar em crianças e adolescentes com Distrofia Muscular". Bolsa CAPES. Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2013.
- 14) Mestrado de Paloma Lopes Francisco Parazzi, no tema "Eficiência ventilatória por meio da capnografia volumétrica durante um teste de esforço em crianças e adolescentes com fibrose cística". Orientador José Dirceu Ribeiro. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2013.

(III) LIM - Laboratório de Imunologia

Responsável: Maria Marluce dos Santos Vilela

Bióloga: Tais Nisch Mazzola

III.1. Projetos financiados:

- 1) FAEPEX 2011/442 - Auxílio para o projeto "Atividade citotóxica de NK e proliferação de linfócitos T para BCG em pacientes com Imunodeficiência Comum Variável (ICV) e Agamaglobulinemia ligada ao X (XLA)". Concluído em 2011. Valor R\$ 8.000,00 - responsável Maria Marluce dos Santos Vilela.

- 2) FAPESP 2011/50589-5 - Auxílio para o projeto "Agamaglobulinemia ligada ao X: mutações e expressão da proteína BTK e suas relações com marcadores de estresse do retículo endoplasmático". Início 06/2011. Valor R\$ 73.306,67 - responsável Maria Marluce dos Santos Vilela.
- 3) FAPESP 2012/06194-9 - auxílio para o projeto "Abordagem funcional, molecular e histopatológica de Síndrome Linfoproliferativa e Autoimunidade como manifestação de Imunodeficiência Primária". Início 01/2013. Valor R\$ 156.319,69 e US\$ 190.342,81 - responsável Maria Marluce dos Santos Vilela.
- 4) FAEPEX 2012/138 - Auxílio para o projeto " Agamaglobulinemia ligada ao X : mutações e expressão da proteína BTK e suas relações com marcadores de estresse do reticulo endoplasmático". Início em 2012. Valor R\$ 8.000,00 - responsável Maria Marluce dos Santos Vilela.
- 5) FAEPEX 2012/1398 - Auxílio para o projeto "Inflamação: sinal de alerta do sistema imunológico". Programa Ciência e Arte nas Férias. Concluído em 2012. Valor R\$ 2.000,00 - responsável Maria Marluce dos Santos Vilela.
- 6) INCT do Sangue - MCT/CNPq/FAPESP - coordenado por Fernando Ferreira Costa e Sara Therezinha Ollala Saad da FCM-UNICAMP com a colaboração de Maria Marluce dos Santos Vilela na área de Imunodeficiências. Em andamento.
- 7) 2013 PROJETO BRA/K57 - UNODC Carta Acordo BIRD – Acordo 7901/BR MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais "Imunogenicidade da vacina recombinante de hepatite B (Butang®) combinada com a vacina BCG produzida pelo Instituto Butantan (SP-Brasil), oito anos após a sua aplicação". Valor financiado \$143.000,00.

III.2. Capítulos de livro:

- 1) Vilela MMS, Kokron CM. Citometria de fluxo no diagnóstico das Imunodeficiências Humorais. In: Sales MM, Moraes-Vasconcelos DD, Silva AJ (Eds) - Citometria de Fluxo – Aplicações no laboratório clínico e de pesquisa. São Paulo, Editora Atheneu, 2013.
- 2) Vilela MMS. Defeitos da Imunidade Inata. In: Sarinho ESC, Alves JGB - Alergia e Imunologia na Criança e no Adolescente. Rio de Janeiro, Med Book, 2013.

III.3. Artigos publicados:

- 1) Grumach AS, Valle SO, Toledo E, de Moraes Vasconcelos D, Villela MM, Mansour E, Pinto JA, Campos RA, França AT; group interested on HAE (GINHA). Hereditary angioedema: first report of the Brazilian registry and challenges. J Eur Acad Dermatol Venereol 27(3):e338-44, 2013.
- 2) Riccetto AG, Buzolin M, Fernandes JF, Traina F, Barjas-de-Castro ML, Silva MT, Oliveira JB, Vilela MM. Compound Heterozygous RAG2 Mutations Mimicking Hyper IgM Syndrome. J Clin Immunol 2013.

3) Bernardi DM, Ribeiro AF, Mazzola TN, Vilela MM, Sgarbieri VC. The impact of cystic fibrosis on the immunologic profile of pediatric patients. J Pediatr (Rio J) 89(1):40-7, 2013.

III.4. Orientações:

4) Mestrado de Júlia Figueiredo Machado, no tema "Doença de Crohn: efeito de suplemento nutricional sobre o Índice de Atividade da Doença (IADC) e estado nutricional de pacientes sob terapia com anti-TNF-alpha e azatioprina". Orientadora Maria Marluce dos Santos Vilela. Bolsa Capes/Fapesp. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2011. Data da defesa: 31 de julho de 2013.

5) Mestrado de Jéssica Santana Bernachi, no tema "Expressão gênica de citocinas em coculturas de linfócitos e células dendríticas derivadas de monócitos de crianças e adolescentes infectados pelo HIV". Orientadora Maria Marluce dos Santos Vilela. Bolsa Capes. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2012.

6) Doutorado de Taís Nitsch Mazzola, no tema "Impacto da infecção crônica pelo Vírus da Imunodeficiência Humana na interação entre células dendríticas e linfócitos T". Orientadora Maria Marluce dos Santos Vilela. Bolsa CNPq. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2008. Data da Defesa: 12 de dezembro de 2013.

7) Doutorado de Beatriz Mariana Abramczuk, no tema "Diagnóstico de Imunodeficiência Primária, análise histopatológica do linfonodo e avaliação da regulação da resposta imune em pacientes com condições não usuais de Síndrome Linfoproliferativa". Orientadora Maria Marluce dos Santos Vilela. Bolsa Capes. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2010.

8) Doutorado de Vanessa Oya, no tema "Doença de Crohn ativa: efeitos de um concentrado de proteínas de soro de leite bovino enriquecido com TGF- β ". Orientadora Maria Marluce dos Santos Vilela. Bolsa Capes. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2010.

9) Doutorado de Vanessa Domingues Ramalho, no tema "Agamaglobulinemia ligada ao X: mutações e expressão da proteína BTK e suas relações com marcadores de estresse do retículo endoplasmático". Orientadora Maria Marluce dos Santos Vilela. Bolsa Capes. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2010.

10) Doutorado de Maraisa Centeville, no tema "Estudo da proliferação linfocitária BCG específico na Agamaglobulinemia ligada ao X e na Imunodeficiência Comum Variável". Orientadora Maria Marluce dos Santos Vilela. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente da FCM, UNICAMP. Início em 2008.

(IV) LABCREED - Laboratório de Crescimento e Desenvolvimento

Responsável: Gil Guerra-Júnior

Colaboradores: André Moreno Morcillo

Antonio de Azevedo Barros-Filho

Sofia Helena Valente de Lemos-Marini

Técnica de Laboratório: Cristiane dos Santos da Cruz Piveta

IV.1. Projetos financiados:

1) Bolsa produtividade científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, processo 314392/2009-2 concedida no nível 1-B por 48 meses a partir de março de 2010 a fevereiro de 2014. Taxa de bancada: R\$ 1.100,00 mensais, totalizando R\$ 52.800,00 – responsável Gil Guerra-Júnior.

3) CNPq Edital Universal - Auxílio para o projeto "Importância na dosagem do hormônio anti-mülleriano no diagnóstico diferencial de pacientes com ambiguidade genital, cariótipo 46,XY e produção normal de testosterona". Início em 08/2011. Valor R\$ 20.000,00 - responsável Gil Guerra-Júnior.

4) FAPESP 2011/51808-2 - Auxílio para o projeto "Estudo da expressão do gene CYP21A2 e da atividade enzimática da 21-hidroxilase resultante de mutações raras em casos de Hiperplasia da Adrenal Congênita nas formas clássica e tardia". Início 11/2011. Valor: R\$ 353.607,67 - responsável Maricilda Palandi de Melo.

5) FAPESP 2012/14005-1 - Auxílio para o projeto "Farmacogenética da resposta da risperidona em uso isolado ou não no tratamento de transtornos mentais entre 10 e 20 anos de idade". Início 11/2012. Valor: R\$ 123.640,00 - responsável Gil Guerra-Júnior.

6) FAPESP 2012/16778-8 - Auxílio para o projeto "Avaliação cardiometabólica e o padrão de secreção de células beta pancreáticas em pacientes portadores de Hiperplasia Adrenal Congênita". Início 11/2012. Valor: R\$ 101.655,20 + US\$ 35.120,00 - responsável Gil Guerra-Júnior.

IV.2. Livro e Capítulos de livro publicados:

1) Guerra-Junior G. Avaliação dos hormônios sexuais nos primeiros meses de vida. In: Vencio S, Fontes R, Scharf M (Eds.) - Manual de exames laboratoriais na prática do endocrinologista. Rio de Janeiro: AC Farmacêutica, 2013.

2) Simões R, Guerra-Junior G, Castro LCG, Bernardo WM. Hormônio do crescimento recombinante humano (GHRH) em crianças. In: Associação Médica Brasileira (Ed.) - Medicamentos biológicos na prática médica. São Paulo: Interfarma, 2013.

- 3) Esquiaveto-Aun AM, D'Souza-Li LFR, Guerra-Junior G. O sistema endócrino. In: Campos-Junior D, Burns DAR, Lopez FA (Eds.) - Tratado de Pediatria. São Paulo: Manole, 2013.
- 4) Guerra-Junior G, Maciel-Guerra AT. Distúrbios da diferenciação do sexo. In: Campos-Junior D, Burns DAR, Lopez FA (Eds.) - Tratado de Pediatria. São Paulo: Manole, 2013.
- 5) Guerra-Junior G, Maciel-Guerra AT. Distúrbios da diferenciação do sexo. In: Procianny RS, Leone CR (Eds.) - PRORN - Programa de Atualização em Neonatologia. Porto Alegre: Artmed Panamericana Editora Ltda, 2013.

IV.3. Artigos publicados:

- 1) Gonçalves EM, Silva AM, Matias CN, Lemos-Marini SHV, Santos AO, Guerra-Junior G. Estimation of percent body fat based on anthropometric measurements in children and adolescents with congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency. *Clin Nutr* 32:45-50, 2013.
- 2) Siviero-Miachon AA, Spinola-Castro AM, Lee ML, Andreoni S, Geloneze B, Lederman H, Guerra-Junior G. Cranial radiotherapy predisposes to abdominal adiposity in survivors of childhood acute lymphocytic leukemia. *Radiat Oncol* 8:39, 2013.
- 3) Avila JA, Avila RA, Gonçalves EM, Barbata VJO, Morcillo AM, Guerra-Junior G. Secular trends of height, weight and BMI in young adult Brazilian military students in the 20th century. *Ann Hum Biol* 40(6):554-6, 2013.
- 4) De Moraes AM, Gonçalves EM, Barbata VJO, Guerra-Junior G. Cross-sectional study of the association of body composition and physical fitness with bone status in children and adolescents from 11 to 16 years old. *BMC Pediatr* 13:117, 2013.
- 5) Dos Santos AP, Andrade JGR, Piveta CS, De Paulo J, Guerra-Junior G, De Mello MP, Maciel-Guerra AT. Screening of Y chromosome microdeletions in 46,XY partial gonadal dysgenesis and in patients with a 45,X/46,XY karyotype or its variants. *BMC Med Genet* 14:115, 2013.
- 6) Guaragna MS, Lutaif ACGB, Piveta CS, Belangero VMS, Maciel-Guerra AT, Guerra-Junior G, De Mello MP. Two distinct WT1 mutations identified in patients and relatives with isolated nephrotic proteinuria. *Bioch Biophys Res Comm* 441: 371-6, 2013.
- 7) Paulino MFVM, Lemos-Marini SHVL, Guerra-Junior G, Morcillo AM. Crescimento e composição corporal de uma coorte de crianças e adolescentes com diabetes tipo 1. *Arq Bras Endocrinol Metab* 57:623-31, 2013.
- 8) Bertapelli F, Martin JES-S, Gonçalves EM, Barbata VJO, Guerra-Junior G. Growth curves in Down syndrome: Implications for clinical practice. *Am J Med Genet Part A* 1:1-5, 2013.
- 9) Malaquias AC, Scalco RC, Fontenele EGP, Costalonga EF, Baldin AD, Braz AF, Mariana FA, Nishi MY, Guerra-Junior G, Mendonça BB, Arnhold IJP, Jorge AAL. The sitting Height/Height ratio for age in

healthy and short individuals and its potential role in selecting short children for SHOX analysis. *Horm Res Paediatr* 1:1-6, 2013.

10) Kaupert LC, Lemos-Marini SHV, De Mello MP, Moreira RP, Brito VN, Jorge AAL, Longui CA, Guerra-Junior G, Mendonça BB, Bachega TA. The effect of fetal androgen metabolism-related gene variants on external genitalia virilization in congenital adrenal hyperplasia. *Clin Genet* 84(5):482-8, 2013.

11) Faria AG, Ribeiro MA, Marson FA, Schivinski CI, Severino SD, Ribeiro JD, Barros Filho AA. Effect of exercise test on pulmonary function of obese adolescents. *J Pediatr (Rio J)* 2013.

12) Braz M, Barros Filho AA, Barros MB. Adolescent health: a population-based study in Campinas, São Paulo State, Brazil. *Cad Saude Publica* 29(9):1877-88, 2013.

13) Castilho SD, Bento CA, Pinheiro CD, Barros-Filho AA, Cocetti M. Trends of body composition among adolescents according to maturation stage and body mass index. *J Pediatr Endocrinol Metab* 26(7-8):651-6, 2013.

14) Turco G, Bobbio T, Reimão R, Rossini S, Pereira H, Barros-Filho AA. Quality of life and sleep in obese adolescents. *Arq Neuropsiquiatr* 71(2):78-82, 2013.

15) Rebocho LM, Cardadeiro G, Zymbal V, Gonçalves EM, Sardinha LB, Baptista F. Measurement properties of radial and tibial speed of sound for screening bone fragility in 10- to 12-year-old boys and girls. *J Clin Densitom* 2013.

16) Silva AM, Júdice PB, Matias CN, Santos DA, Magalhães JP, St-Onge MP, Gonçalves EM, Armada-da-Silva P, Sardinha LB. Total body water and its compartments are not affected by ingesting a moderate dose of caffeine in healthy young adult males. *Appl Physiol Nutr Metab* 38(6):626-32, 2013.

17) Matias CN, Santos DA, Gonçalves EM, Fields DA, Sardinha LB, Silva AM. Is bioelectrical impedance spectroscopy accurate in estimating total body water and its compartments in elite athletes? *Ann Hum Biol* 40(2):152-6, 2013.

18) Santos DA, Gobbo LA, Matias CN, Petroski EL, Gonçalves EM, Cyrino ES, Minderico CS, Sardinha LB, Silva AM. Body composition in taller individuals using DXA: A validation study for athletic and non-athletic populations. *J Sports Sci* 31(4):405-13, 2013.

19) Pereira HRC, Bobbio TG, Antonio MARGM, Barros-Filho AA. Obesidade na criança e no adolescente: quantas calorias a mais são responsáveis pelo excedente de peso. *Rev Paul Pediatr* 31(2):257-7, 2013.

IV.4. Orientações:

1) Iniciação científica de Nelio Neves Veiga-Júnior, no tema "Massa óssea por ultrassonografia das falanges da mão em estudantes brasileiros de 7 a 17 anos de idade: referência de normalidade por idade, sexo e estadiamento puberal (renovação do projeto 2011)". Bolsa PIBIC-CNPq. Orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2012. Concluída em 2013.

- 2) Iniciação científica de Adrielle Caroline Lace de Moraes, no tema "Avaliação da massa óssea por ultrassonografia de falanges em estudantes brasileiros de 7 a 17 anos idade: relação com nível socioeconômico e raça (renovação 2011)". Bolsa PIBIC-CNPq. Orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2012. Concluída em 2013.
- 3) Iniciação científica de Pedro Augusto Rodrigues Medaets, no tema "Massa óssea por ultrassonografia das falanges da mão: relação com estado nutricional em estudantes brasileiros de 7 a 17 anos de idade (renovação 2011)". Bolsa PIBIC-CNPq. Orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2012. Concluída em 2013.
- 4) Iniciação científica de Anna Beatriz Lima do Valle Astur, no tema "Análise da relação entre testosterona e dihidrotestosterona em pacientes com deficiência de 5 α -redutase 2 e insensibilidade parcial aos andrógenos". Bolsa FAPESP. Orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2012. Concluída em 2013.
- 5) Mestrado de Josiel Almeida de Avila, no tema "Tendência secular de crescimento em alunos da Escola Preparatória de Cadetes do Exército durante os anos de 1950 a 2010". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2012. Defesa em 2013.
- 6) Mestrado de Vinícius Justino de Oliveira Barbeta, no tema "Qualidade e quantidade óssea de escolares com diferentes níveis de aptidão cardiorrespiratória". Bolsa CAPES. Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior, Co-orientador Roberto Regis Ribeiro. Início em 2012.
- 7) Doutorado de Fabio Bertapelli, no tema "Desenvolvimento de curvas de peso, estatura e IMC para população Brasileira com síndrome de Down". Bolsa CAPES. Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2012.
- 8) Doutorado de Juan Eduardo Samur-San Martin, no tema "Estado nutricional, composição corporal e aptidão física em crianças e jovens com síndrome de Down: exercício físico na prevenção e redução do sobrepeso e obesidade". Bolsa CNPq. Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior e Co-orientador Roberto Teixeira Mendes. Início em 2011.
- 9) Doutorado de Anderson Marques de Moraes, no tema "Composição corporal e massa óssea: relações com o desempenho físico". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2009. Defesa em 2013.
- 10) Doutorado de Cristiane Teixeira Amaral Camargo, no tema "A relação entre o comportamento alimentar e a qualidade óssea em atletas de rendimento de ginástica rítmica". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2009. Defesa em 2013.

- 11) Mestrado de Adriana Manguê Esquiveto-Aun, no tema "Análise molecular dos genes KCNJ11, ABCC8, INS e GCK em pacientes com Diabetes Mellitus Neonatal". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Sofia Helena Valente de Lemos-Marini e Co-orientador Maricilda Palandi de Mello. Início em 2011.
- 12) Doutorado de Carolina Taddeo Mendes dos Santos, no tema "Avaliação testicular de pacientes com Hiperplasia Congênita das Supra-renais por deficiência da 21-hidroxilase". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Sofia Helena Valente de Lemos-Marini e Co-orientador André Moreno Morcillo. Início em 2011.
- 13) Doutorado de Maria Fernanda Vanti Macedo Paulino, no tema "Crescimento e composição corporal de crianças com Diabetes Mellitus tipo 1". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador André Moreno Morcillo e Co-orientadora Sofia Helena Valente de Lemos-Marini. Início em 2009. Defesa em 2012.
- 14) Pós-Doutorado de Ezequiel Moreira Gonçalves, no tema "Risco cardiometabólico em pacientes com a forma clássica da Hiperplasia Adrenal Congênita por deficiência da enzima 21-hidroxilase". Bolsa FAPESP. Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2012.
- 15) Mestrado de Camila Justino de Oliveira Barbeta, no tema "Massa óssea por ultrassonografia de falanges em praticantes de karatê em relação a um grupo de estudantes saudáveis". Bolsa Capes. Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior, Co-orientador Everton Paulo Roman. Início em 2013.
- 16) Mestrado de Georgette Beatriz de Paula, no tema "Análise dos diagnósticos de pacientes com ambiguidade genital atendidos em serviço interdisciplinar durante 22 anos". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2012.
- 17) Doutorado de Josiel Almeida de Ávila, no tema "Influência de seis meses de atividade física e de rotina militar na massa óssea de jovens adultos alunos da Escola Preparatória de Cadetes do Exército do ano de 2013". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior, Co-orientador Ezequiel Moreira Gonçalves. Início em 2013.
- 18) Doutorado de Mauro Augusto Schreiter Melloni, no tema "Influência da massa óssea, densidade mineral óssea, composição e gordura corporal, na ocorrência de lesões musculoesqueléticas em jovens adultos alunos da Escola Preparatória de Cadetes do Exército do ano de 2013". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior, Co-orientador Ezequiel Moreira Gonçalves. Início em 2013.
- 19) Iniciação científica de Pedro Augusto Rodrigues Medaets, no tema "Massa óssea por ultrassonografia das falanges da mão em estudantes Brasileiros 7 a 17 anos de idade: referência de AD-SoS e BTT por peso e estatura". Bolsa PIBIC-CNPq. Orientador Gil Guerra-Junior. Início: 2013.

20) Doutorado de Guilherme Guaragna-Filho, no tema "Importância da dosagem do hormônio anti-mülleriano no diagnóstico diferencial de pacientes com ambiguidade genital, cariótipo 46,XY e produção normal de testosterona". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2012.

21) Doutorado de Amilton dos Santos Júnior, no tema "Farmacogenética da resposta da risperidona em uso isolado ou não no tratamento de transtornos mentais entre 10 e 20 anos de idade". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Paulo Dalgalarro, Co-orientador Gil Guerra-Júnior. Início em 2012.

22) Doutorado de Letícia Espósito Sewaybricker, no tema "Avaliação da disfunção hipotalâmica em pacientes submetidos a tratamento cirúrgico para craniofaringeoma". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Gil Guerra-Júnior, Co-orientador Lício Augusto Velloso. Início em 2012.

23) Mestrado de Suzana Ferreira Zimmerman, no tema "Acidentes em crianças e adolescentes na cidade de Campinas em 2011". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Maria Angela Reis de Góes Monteiro Antonio, Co-orientador André Moreno Morcillo. Início em 2012.

24) Mestrado de Miriam Regina Wolff, no tema "Avaliação do programa bolsa família sob a ótica do estado nutricional dos beneficiários." Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Antonio de Azevedo Barros Filho. Defesa em fevereiro de 2013.

25) Mestrado de Priscila Cristine Ribeiro, no tema "Qualidade de vida e estado nutricional de crianças de 6 a 11 anos de uma escola da rede pública de Campinas." Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Antonio de Azevedo Barros Filho. Defesa em agosto de 2013.

26) Doutorado de Marcia Regina Messaggi Gomes Dias, no tema "Inadequação no consumo de cálcio e sódio em adolescentes: Estudo de base populacional no município de Campinas, São Paulo, Brasil." Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Antonio de Azevedo Barros Filho. Defesa em agosto de 2013.

(V) LEDI - Laboratório de Estudos de Desenvolvimento Infantil

Responsável: Marilisa Mantovani Guerreiro

Colaboradoras: Maria Cecília Marconi Pinheiro Lima

Maria Francisca Colella dos Santos

Amabile Vessoni Arias

Denise Campos

Denise Castilho Cabrera Santos

Maura Goto

V.1. Projetos financiados:

1) CNPq - Auxílio para o projeto "Transfusão feto-fetal tratada por meio da ablação vascular placentária com laser: a classificação do crescimento fetal e o desenvolvimento neurológico". Projeto de pós-doutorado da pesquisadora Amabile Vessoni Arias. Responsável Marilisa Mantovani Guerreiro. Início 01/2012.

2) FAPESP - Auxílio para o projeto "Transfusão feto-fetal tratada por meio da ablação vascular placentária com laser: indicadores de risco para o desenvolvimento do lactente". Projeto de pós-doutorado da pesquisadora Denise Campos. Responsável Marilisa Mantovani Guerreiro. Início 01/2012.

3) CNPq - Edital Universal 478770/20120-0 - Auxílio para o projeto "Hipotireoidismo Congênito: avaliação do desenvolvimento neuropsicomotor". Valor R\$ 12.850,00. Responsável: Maria Cecília Marconi Pinheiro Lima. Início: 2012.

4) FAPESP – Auxílio para o projeto “Desenvolvimento neuropsicomotor de lactentes com hipotireoidismo congênito” . Projeto de doutorado da aluna Michelle Prado Cabral do Ouro. Responsável: Maria Francisca Colella dos Santos. Início: 2013.

5) FAEPEX/Unicamp - Auxílio para o projeto "Hipotireoidismo Congênito: avaliação do desenvolvimento neuropsicomotor". Valor R\$ 8.000,00. Responsável: Maria Cecília Marconi Pinheiro Lima. Início: 2013.

6) FAPESP – Auxílio para o projeto “Avaliação audiológica em crianças com hipotireoidismo congênito. Projeto de Mestrado da aluna Amanda Fernandes Hernandes Rogério. Responsável: Maria Francisca Colella dos Santos. Início em 2012.

V.2. Orientações:

1) Doutorado de Michelle Prado Cabral do Ouro, no tema "Monitoramento do desenvolvimento neuropsicomotor de lactentes com hipotireoidismo congênito acompanhados em um serviço de

referência em triagem neonatal". Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora: Maria Francisca Colella dos Santos e co-orientadora: Denise Castilho Cabrera Santos. Início em 2013.

2) Mestrado de Renata Camargo Frezzato, no tema "Habilidades motoras finas e da linguagem no hipotireoidismo congênito". Programa de Pós-Graduação em Saúde, Interdisciplinaridade e Reabilitação. Orientadora: Maria Cecília Marconi Pinheiro Lima. Início em 2012.

3) Mestrado de Amanda Fernandes Hernandes Rogério, no tema "Avaliação audiológica em crianças com hipotireoidismo congênito". Programa de Pós-Graduação em Saúde, interdisciplinaridade e Reabilitação. Orientadora: Maria Francisca Colella dos Santos. Início em 2012.

(VI) LEP - Laboratório de Endocrinologia Pediátrica

Responsável: Lília Freire Rodrigues de Souza Li

Técnica de Laboratório: Maria Cristina Fernandes Alvin

VI.1. Projetos financiados:

1) FAEPEX 1235/12 - Auxílio para o projeto "Padrão e grau de expressão do receptor sensor de cálcio em hipocampo de pacientes com epilepsia do lobo temporal". Início 01/2012. Valor: R\$ 4.000,00 - responsável Lília Freire Rodrigues de Souza Li.

2) FAEPEX/FAPESP (Linha de Pesquisa PIC Jr) - Auxílio para o projeto " Análise de mutações nos genes do colágeno tipo I". Início 01/2012. Valor: R\$ 3.000,00 - responsável Lília Freire Rodrigues de Souza Li.

3) FAEPEX/FAPESP (Linha de pesquisa PREAC) - Auxílio para o projeto " Adolescência e Sociedade". Início 01/2012. Valor: R\$ 9.000,00 - responsável Lília Freire Rodrigues de Souza Li.

VI.2. Artigos publicados:

1) Teocchi MA, Ferreira AÉ, da Luz de Oliveira EP, Tedeschi H, D'Souza-Li L. Hippocampal gene expression dysregulation of Klotho, nuclear factor kappa B and tumor necrosis factor in temporal lobe epilepsy patients. *J Neuroinflammation* 10:53, 2013.

2) D'Agostini C, de Oliveira M, D'Souza-Li L. Comparison of cervical length in adult and adolescent nulliparae at mid-gestation. *J Pediatr Adolesc Gynecol* 26(4):209-11, 2013.

3) Adur J, DSouza-Li L, Pedroni MV, Steiner CE, Pelegati VB, de Thomaz AA, Carvalho HF, Cesar CL. The severity of Osteogenesis imperfecta and type I collagen pattern in human skin as determined by nonlinear microscopy: proof of principle of a diagnostic method. *PLoS One* 8(7):e69186, 2013.

VI.3. Orientações:

- 1) Aprimoramento Técnico de Jose Abilio da Silva Pita, no tema "Projeto sala de espera do ambulatório de Adolescentes". Bolsa SAE. Orientadora Lília Freire Rodrigues de Souza Li. Início em 2012.
- 2) Iniciação científica de Ana Carolina Carvalho, no tema "Avaliação da abordagem sobre sexualidade e puberdade dos pediatras no atendimento ambulatorial de adolescentes". Bolsa PIBIC-CNPq. Orientadora Lília Freire Rodrigues de Souza Li. Início em 2012.
- 3) Iniciação científica de Fernanda Castiglioni Tessari, no tema "Investigação de osteocalcina não carboxilada em adolescentes saudáveis, portadores de diabetes mellitus tipo 1 e de obesidade". Bolsa SAE. Orientadora Lília Freire Rodrigues de Souza Li. Início em 2012.
- 4) Iniciação científica de Luciana Carvalho Delamuta, no tema "Análise das diferentes manifestações clínicas ao diagnóstico de pacientes com Síndrome de Cushing". Bolsa PIBIC-CNPq. Orientadora Lília Freire Rodrigues de Souza Li. Início em 2012.
- 5) Iniciação científica de Vanessa Contatto Rossi, no tema "Perfil de adolescentes agentes e vítimas de bullying e de seus pais". Bolsa FAPESP. Orientadora Lília Freire Rodrigues de Souza Li. Início em 2012.
- 6) Mestrado de Pablo Gimenez, no tema "Avaliação de autoconceito e autoestima em adolescentes". Bolsa CAPES. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Lília Freire Rodrigues de Souza Li. Início em 2012.
- 7) Mestrado de Carla D'Agostini, no tema "Prematuridade e comprimento do colo do útero em gestantes com menos de 16 anos". Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Lília Freire Rodrigues de Souza Li. Início em 2010.
- 8) Mestrado de Joyce Mara de Abreu Simões Brandão, no tema "Análise das variáveis que influenciam o crescimento de crianças com mielomeningocele". Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Lília Freire Rodrigues de Souza Li. Início em 2011.
- 9) Mestrado de Ana Érika Dias Ferreira, no tema "Análise de expressão gênica e protéica de membros da família dos fatores de crescimento de fibroblastos e receptores em hipocampo de pacientes com epilepsia do lobo temporal". Bolsa CAPES. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Lília Freire Rodrigues de Souza Li. Início em 2012.
- 10) Doutorado de Marcelo Ananias Teocchi, no tema "Expressão de genes envolvidos em vias de apoptose em pacientes com epilepsia do lobo temporal". Bolsa CAPES. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Lília Freire Rodrigues de Souza Li. Início em 2009.

(VII) LEADD - Laboratório de Estudos sobre Aprendizagem, Desenvolvimento e Direitos

Responsável: Maria Aparecida Affonso Moysés

Colaboradora: Maria de Lurdes Zanolli

VII.1. Capítulos de livro publicados:

- 1) Moysés M AA, Collares CAL. Dislexia y TDAH: ¿Dóndeestánlas evidencias? In: Untoiglich G (ed.). En la infancia los diagnósticos se escriben en lápiz. Consecuencias de la patologización de las diferencias en la clínica y la educación. Buenos Aires: Noveduc, 2013.
- 2) Untoiglich G, Moysés MAA, Collares CAL. La maquinaria medicalizadora y patologizadora en la infância. In: Untoiglich G (ed.). En la infancia los diagnósticos se escriben en lápiz. Consecuencias de la patologización de las diferencias en la clínica y la educación. Buenos Aires: Noveduc, 2013.
- 3) Moysés MAA, Collares CAL. Medicalização: o obscurantismo reinventado In: Collarea CAL, Moysés MAA, Cintrão M (eds). Novas capturas, antigos diagnósticos na Era dos Transtornos. Campinas: Mercado de Letras, 2013.
- 4) Moysés MAA, Collares CAL. Medicalización del comportamiento y de la prendizaje. Una coartada para el uso de la violencia contra niños y adolescentes. In: Dueñas G, Kahansky E, Silver R (eds.). Patologización de la Infancia. Problemas y desafíos en las aulas. Buenos Aires: Noveduc, 2013.
- 5) Moysés MAA, Collares CAL, Geraldí JW. Construir concepções. Da transmissão à interlocução. In: Oliveira IB (ed.). Práticas Cotidianas e Emancipação Social: do Invisível ao Possível. Petrópolis: DP et Alli, 2013.
- 6) Collares CAL, Moyses MAA, Viotto Filho IAT, Ponce RF. Inteligência abstraída, crianças silenciadas: as avaliações de inteligência. Retomando o tema. In: Viotto Filho IAT, Ponce RF (eds.) Psicologia e Educação. Perspectivas críticas para a ação psicopedagógica. Birigui: Boreal. 2013.
- 7) Organização de Livros: Collares CAL, Moysés MAA, Cintrão M. Novas capturas, antigos diagnósticos na era dos transtornos. Campinas: Mercado de Letras, 2013.

VII.2. Artigos publicados:

- 1) Moysés MAA, Collares CAL. Medicalización y Patologización en la infancia: nuevas máscaras de la violencia. Objetos caídos (Universidad Diego Portales, Santiago de Chile – revista electronica) setembro 2013 Edición 3 (número especial: “A 40 Años del Golpe”).
- 2) Moysés MAA, Collares CAL. Controle e Medicalização da Infância. DESidades – Revista de Divulgação Científica sobre Infância e Juventude. Revista Eletrônica da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Publicado na seção “Temas em Destaque”. Dezembro de 2013, número 1.

VII.3. Orientações:

- 1) Doutorado de Sandro Rodrigues dos Santos, no tema "A capoeira como possibilidade de enfrentamento de preconceitos". Bolsa CAPES. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Maria Aparecida Affonso Moysés. Início em 2010.
- 2) Mestrado de Simone Cristina Ferreira, no tema "O médico residente e seus desafios frente aos casos de violências em um ambulatório de violência contra crianças e adolescentes - Campinas, São Paulo". Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Maria Aparecida Affonso Moysés. Início em 2012.
- 3) Doutorado de Glenda Saccomano Castro, no tema "Processos simbólicos e a constituição da subjetividade de crianças com autismo - possibilidades de desenvolvimento em um grupo terapêutico-fonoaudiológico". Bolsa CNPq. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Maria Aparecida de Lurdes Zanolli. Início em 2011.
- 4) Doutorado de Patricia Helena Breno Queiroz, no tema "As avós e o aleitamento materno de mães adolescentes". Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Maria de Lurdes Zanolli. Início em 2011.
- 5) Doutorado de Daniele Theodoro Ostroschi, no tema "Atenção à Família no cuidado de crianças e adolescentes com alterações de Linguagem". Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Maria de Lurdes Zanolli. Início em 2012.
- 6) Doutorado de Amanda Brait Zerbeto, no tema "Aplicação da versão brasileira da CIF-CJ na atenção à saúde de crianças e adolescentes com alterações de linguagem". Bolsa CNPq. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Maria Aparecida de Lurdes Zanolli. Início em 2011.
- 7) Doutorado de Natália Amaral Hildebrand no tema "Resiliência em crianças e adolescentes vítimas de violência doméstica e linha de cuidado nas políticas públicas de atenção infanto-juvenil". Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Maria Aparecida de Lurdes Zanolli. Início em 2013.
- 8) Doutorado de Rosana dos Santos Costa no tema "Asma Infantil: Prevalência, Conhecimento e Percepção dos Pais a cerca da doença". Programa em Ciências Médicas. Orientadora Maria Aparecida de Lurdes Zanolli. Início: 2010.
- 9) Mestrado de Érica Blascovi de Carvalho no tema "Influência da publicidade nos hábitos alimentares e estilo de vida de adolescentes". Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Maria Aparecida Affonso Moysés. Início em 2011.
- 10) Doutorado de Rafael Ferreira Pinto e Silva no tema "Concepções de médicos sobre detecção precoce de deficiência visual severa em crianças". Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientadora Maria Aparecida Affonso Moysés. Início em 2012.

(VIII) LPT - Laboratório de Pesquisa Translacional em Saúde da Criança e do Adolescente

Responsável: Marcos Tadeu Nolasco da Silva

Bióloga: Jussara Rehder

Colaborador: Antonio Condino Neto

VIII.1. Projetos financiados:

- 1) GILEAD-PPD/HC - Auxílio para o projeto "Resposta imune ao Mycobacterium tuberculosis em crianças e adolescentes infectados pelo HIV - Protocolo GS-US-104-0321". Início em 01/2011. Valor: R\$ 30.000,00 - responsável Marcos Tadeu Nolasco da Silva.
- 2) GILEAD-PPD/HC - Auxílio para o projeto " Fatores de risco cardiovascular em crianças e adolescentes infectados pelo vírus da imunodeficiência humana - Protocolo GS-US-104-0321". Início em 03/2012. Valor: R\$ 17.000,00 - responsável Marcos Tadeu Nolasco da Silva.
- 3) FAEPEX – Unicamp - Auxílio para o projeto " Fatores de risco cardiovascular em crianças e adolescentes infectados pelo vírus da imunodeficiência humana - Protocolo GS-US-104-0321". Início em 03/2012. Valor: R\$ 4.000,00 - responsável Marcos Tadeu Nolasco da Silva.
- 4) Ministério da Saúde – Carta-Acordo 115/2013. Auxílio para o projeto “Adesão ao tratamento em doenças crônicas em adolescentes: características de pacientes e cuidadores na infecção pelo HIV e na fibrose cística”. Valor: R\$ 25.836,46 + 30.183,00 (reserva técnica da doutoranda Aline Santarem Ernesto, bolsista Fapesp processo 2013/10.710-5)

VIII.2. Capítulos de livro publicados:

- 1) Zuliani A, Silva MTN. Anafilaxia. In: Tratado de Pediatria. Sociedade Brasileira de Pediatria. São Paulo: Manole, 2013.

VIII.3. Artigos publicados:

- 1) Borin JP, Daniel JF, Bonganha V, de Moraes AM, Cavaglieri CR, Mercadante LA, da Silva MT, Montagner PC. The distances covered by basketball referees in a match increase throughout the competition phases, with no change in physiological demand. Open Access J Sports Med 4:193-8, 2013.
- 2) Riccetto AG, Buzolin M, Fernandes JF, Traina F, Barjas-de-Castro ML, Silva MT, Oliveira JB, Vilela MM. Compound Heterozygous RAG2 Mutations Mimicking Hyper IgM Syndrome. J Clin Immunol 2013.

VIII.4. Orientações:

- 1) Doutorado de Simone Corte Batista de Souza Lima, no tema " Avaliação da resposta imune celular ao bacilo Calmette – Guérin em indivíduos saudáveis antes e após o reforço da vacina BCG". Programa de Saúde da Criança e do Adolescente - orientador Marcos Tadeu Nolasco da Silva. Início em 2009.
- 2) Doutorado de Luiz Carlos de Barros Ramalho, no tema "Fatores de risco cardiovascular em crianças e adolescentes infectados pelo vírus da Imunodeficiência Humana em terapia antirretroviral potente comparados a um grupo-controle saudável". Bolsa CAPES. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente - orientador Marcos Tadeu Nolasco da Silva. Início em 2010.
- 3) Doutorado de Paulo César Martins Alves, no tema "Resposta imune ao mycobacterium tuberculosis em crianças e adolescentes infectados pelo HIV". Bolsa CAPES. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente - orientador Marcos Tadeu Nolasco da Silva. Início em 2011.
- 4) Doutorado de Taís Nitsch Mazzola, no tema "Infecção crônica pelo HIV em crianças e adolescentes: avaliação de células dendríticas e linfócitos T em culturas estimuladas com HIV". Programa de Saúde da Criança e do Adolescente - co-orientador Marcos Tadeu Nolasco da Silva. Início em 2011.
- 5) Doutorado de Aline Santarem Ernesto, no tema "Adesão ao tratamento em doenças crônicas em crianças e adolescentes: características de pacientes e cuidadores na infecção pelo HIV e na fibrose cística". Bolsa FAPESP. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente - orientador Marcos Tadeu Nolasco da Silva. Início em 2012.
- 6) Doutorado de Carina Caires Gazini Sobrino, no tema "Qualidade de vida, bem-estar e resiliência em jovens infectados pelo vírus da Imunodeficiência Humana e em jovens portadores de traumatismo raquimedular com paraplegia". Bolsa CAPES. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente - orientador Marcos Tadeu Nolasco da Silva. Início em 2012.
- 7) Doutorado de Walmir Cutrim Aragão Filho, no tema " Inter-relação: Fator Nuclear Kappa B (NF-kB), Defeitos do Eixo IL-12/23-IFN-gama e Sistema NADPH Oxidase". Bolsa FAPESP. Programa de Pós-Graduação em Imunologia do ICB da USP. Orientador: Antonio Condino Neto.
- 8) Pós-doutorado de Patrícia Macchiaverni, no tema "A Amamentação pode ajudar na prevenção de doenças alérgicas? Papel da presença de alérgenos, Tgf-Beta e anticorpos específicos IGG e IGA no colostro". Bolsa FAPESP. Programa de Pós-Graduação em Imunologia do ICB da USP. Orientador: Antonio Condino Neto.

(IX) LabUro - Laboratório de Urodinâmica e Estudos da Incontinência Urinária

Responsáveis: Carlos Arturo Levi D'Ancona & Maria Helena Baena de Moraes Lopes

Colaboradores: Osamu Ikari

Rosângela Higa

IX.1. Projetos financiados:

- 1) Bolsa produtividade científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, processo 305614/2009-6 reclassificada para nível 1-C até fevereiro de 2014 e renovada por 48 meses a partir de março de 2014. Taxa de bancada: R\$ 1.100,00 mensais, totalizando R\$ 52800,00. Responsável Maria Helena Baena de Moraes Lopes.
- 2) FAPESP 2011/13468-5 - Auxílio para o projeto " Adaptação dos instrumentos "The Interstitial Cystitis Symptom Index and Problem Index" e "Pelvic Pain Urgency/Frequency (PUF) Patient Symptom Scale" para a cultura brasileira". Início 10/2011. Valor: R\$ 13.704,00. Responsável Maria Helena Baena de Moraes Lopes.
- 3) FAPESP - Auxílio para o projeto "Exercícios do assoalho pélvico associados à eletroestimulação no tratamento dos sintomas de trato urinário inferior em mulheres portadoras de esclerose múltipla. Início 01/2011. Responsável Carlos Arturo Levi D'Ancona.
- 4) CAPES - Auxílio para o projeto "Estudo comparativo entre o tratamento comportamental, treinamento muscular do assoalho pélvico e oxibutinina em crianças com enurese". Início 01/2011. Responsável Carlos Arturo Levi D'Ancona.
- 5) Glaxo Smithkline Brasil Ltda - Auxílio para o projeto " PROTOCOLO LOC 116340 - GRUPO IA - FASE IV - estudo de custo-enfermidade de pacientes com hiperplasia prostática benigna (HPB) no Brasil". Início 11/2012. Valor: R\$ 18.000,00. Responsável Carlos Arturo Levi D'Ancona.
- 6) CAPES - Auxílio para o projeto "Adaptação cultural da brochura "Your Pelvic Floor" para a Língua Portuguesa do Brasil". Início 2012. Responsável Maria Helena Baena de Moraes Lopes.
- 7) CAPES - Auxílio para o projeto " Validação da versão brasileira dos instrumentos "The Interstitial Cystitis Symptom Index and Problem Index" e "Pelvic Pain Urgency/Frequency (PUF) Patient Symptom Scale". Início 01/2013. Responsável Maria Helena Baena de Moraes Lopes.
- 8) FAEPEX-FCM 27613 - Auxílio para o projeto " Adaptação dos instrumentos "The Interstitial Cystitis Symptom Index and Problem Index" e "Pelvic Pain Urgency/Frequency (PUF) Patient Symptom Scale" para a cultura brasileira". Início 05/2013. Valor: R\$ 8000,00. Responsável Maria Helena Baena de Moraes Lopes.
- 9) CAPES - Auxílio para o projeto "Determinação da variável raça/cor: modelo de capacitação para profissionais de serviços de saúde". Início 08/2013. Responsável Maria Helena Baena de Moraes Lopes.

IX.2. Capítulos de livro publicados:

1) D'Ancona CAL, Moro JC . Bexiga Hiperativa. In: Nardi AC, Nardoza JR A, Bezerra CA, Fonseca CEC, Truzzi JC, Rios LAS, Sadi MV (eds.). Urologia Brasil. São Paulo: Planmark, 2013.

IX.3. Artigos publicados:

1. Higa R, Lopes MHBM, D'Ancona CAL. Male incontinence: a critical review of the literature. *Texto Contexto Enferm* 22(1):231-8, 2013.

2) Lopes MHBM, Moura AA, Raso S, Vedovato TG, Ribeiro MAS. Diagnósticos de enfermagem no pós-operatório de mastectomia. *Esc Anna Nery* 17(2):354-60, 2013.

3) Lopes MHBM, Ortega NRS, Silveira PSP, Massad E, Higa R, Marin HF. Fuzzy cognitive map in differential diagnosis of alterations in urinary elimination: A nursing approach. *Int J Med Inform* 82(3):201-8, 2013.

4) Victal ML, Lopes MHBM, D'Ancona CAL. Adaptation of the O'Leary-Sant and the PUF for the diagnosis of interstitial cystitis for the Brazilian culture. *Rev Esc Enferm USP* 47(2):312-9, 2013.

5) Lopes MHBM; Jensen R, Cruz DALM, Matos FG, Silveira P, Ortega NRS. Application of a model based on Fuzzy logic for evaluating nursing diagnostic accuracy of students. *Int J Med Inform* 82(9): 875-8, 2013.

6) Jensen R, Cruz DALM, Gomes LC, Lopes MHBM. Attributing Fuzzy values to nursing diagnoses and their elements: The specialists' opinion. *Int J Nurs Knowl* 24(3): 134-41, 2013.

7) Campos RM, Gugliotta A, Ikari O, Perissinoto MC, Lúcio AC, Miyaoka R, D'Ancona CA. Comparative, prospective, and randomized study between urotherapy and the pharmacological treatment of children with urinary incontinence. *Einstein (Sao Paulo)* 11(2):203-8, 2013.

8) Reges R, D'Ancona C, Mônica F, Antunes E. Effect of acute administration of sildenafil to rats with detrusor overactivity induced by chronic deficiency of nitric oxide. *Int Braz J Urol* 39(2):268-75, 2013.

9) Leiria LO, Sollon C, Báu FR, Mônica FZ, D'Ancona CL, De Nucci G, Grant AD, Anhê GF, Antunes E. Insulin relaxes bladder via PI3K/AKT/eNOS pathway activation in mucosa: unfolded protein response-dependent insulin resistance as a cause of obesity-associated overactive bladder. *J Physiol* 591(Pt 9):2259-73, 2013.

IX.4. Orientações:

1) Mestrado de Agnes Raquel Camisão Silva no tema "Vivência de gestantes negras com HIV e o preconceito da cor, do gênero e da doença". Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Concluída em 2013.

- 2) Mestrado de Marianna Carvalho e Souza Leão Cavalcanti no tema "Adaptação cultural da brochura "Your Pelvic Floor" para a Língua Portuguesa do Brasil". Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Início em 2012.
- 3) Mestrado de Maria do Carmo Silva Fochi no tema "Vivência da gravidez de mulheres em situação de prisão". Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Início em 2012.
- 4) Mestrado de Flávia Adriana de Souza no tema "Adaptação cultural e validação do "The Incontinence Associated Dermatitis and its Severity Instrument". Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Início em 2013.
- 5) Doutorado de Rodrigo Jensen no tema "Avaliação do software Fuzzy Kitten como recurso metodológico para o ensino do raciocínio diagnóstico em enfermagem". Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Concluído em 2013.
- 6) Doutorado de Luiz Miguel Picelli Sanches no tema "Telessaúde - Implantação e avaliação de um sistema de busca de casos clínicos para profissionais da Estratégia de Saúde da Família em Pernambuco". Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Concluída em 2013.
- 7) Doutorado de Maria José dos Reis no tema "Processo de reestruturação psicossocial de mulheres que sofreram violência sexual". Programa de Pós-Graduação em Tocoginecologia. Co-orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Início em 2011.
- 8) Doutorado de Anna Carolina Faleiros Martins no tema "Avaliação de um software de controle de atendimentos e apoio à decisão, para diagnóstico diferencial de disfunções do trato urinário inferior, baseado em lógica Fuzzy". Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Início em 2011.
- 9) Doutorado de Marcella Lima Victal Fernandes no tema "Validação da versão brasileira dos instrumentos "The Interstitial Cystitis Symptom Index and Problem Index" e "Pelvic Pain Urgency/Frequency (PUF) Patient Symptom Scale". Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Início em 2012.
- 10) Doutorado de Aline Salheb Alves no tema "Validação de um questionário CAP sobre uso de métodos anticoncepcionais entre adolescentes". Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Início em 2012.
- 11) Doutorado de Delmar Teixeira Gomes no tema "Pré-natal do homem e o acompanhamento da gravidez na atenção primária à saúde: estratégias para identificar vulnerabilidades". Curso de Doutorado Interinstitucional - DINTER - Universidade Estadual de Campinas. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Início em 2013.

12) Doutorado de Agnes Camisão Silva no tema "Determinação da variável raça/cor: modelo de capacitação para profissionais de serviços de saúde". Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Início em 2013.

13) Doutorado de Léa Dolores Reganhan de Oliveira no tema "Protocolo de atenção para a prevenção e tratamento da retenção urinária pós-parto". Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Orientadora Maria Helena Baena de Moraes Lopes. Início em 2013.

14) Doutorado de Maria Carolina Ramos Perissinotto no tema "Efeitos da eletroestimulação do nervo tibial posterior nos sintomas do trato urinário inferior e impacto na qualidade de vida em pacientes com doença de Parkinson: Estudo piloto". Programa de Pós-Graduação em Cirurgia. Orientador: Carlos Arturo Levi D'Ancona. Início em 2013.

(X) LFC - Laboratório de Fibrose Cística

Responsável: Antonio Fernando Ribeiro

Bióloga: Adriana Mendes Vinagre

X.1. Projetos financiados:

1) CNPq - Ciências sem Fronteiras PVE - Pesquisador Visitante Especial - Auxílio para da Profa. Dra. Margarida Amaral da Universidade de Lisboa (Portugal) no projeto "Diagnóstico, prognóstico e tratamento da Fibrose Cística". Início em 10/2012. Valor: R\$ 60.000,00 - responsáveis Carmen Silvia Bertuzzo, Antonio Fernando Ribeiro e José Dirceu Ribeiro.

2)FAEPEX - Auxílio para o projeto " Avaliação da corrente pulsada pelo método de iontoforese por pilocarpina em pacientes com fibrose cística". Início em 08/2012. Valor: R\$ 4.000,00 - responsável Antonio Fernando Ribeiro.

X.2. Artigos publicados:

1) Coutinho CA, Marson FA, Ribeiro AF, Ribeiro JD, Bertuzzo CS. Cystic fibrosis transmembrane conductance regulator mutations at a referral center for cystic fibrosis. J Bras Pneumol 39(5):555-61, 2013.

2) Marson FA, Bertuzzo CS, Ribeiro MÂ, Ribeiro AF, Ribeiro JD. Screening for F508del as a first step in the molecular diagnosis of cystic fibrosis. J Bras Pneumol 39(3):306-16, 2013.

3) Marson FA, Bertuzzo CS, Secolin R, Ribeiro AF, Ribeiro JD. Genetic interaction of GSH metabolic pathway genes in cystic fibrosis. BMC Med Genet 14:60, 2013.

4) Servidoni MF, Sousa M, Vinagre AM, Cardoso SR, Ribeiro MA, Meirelles LR, de Carvalho RB, Kunzelmann K, Ribeiro AF, Ribeiro JD, Amaral MD. Rectal forceps biopsy procedure in cystic fibrosis:

technical aspects and patients perspective for clinical trials feasibility. BMC Gastroenterol 13(1):91, 2013.

5) Bernardi DM, Ribeiro AF, Mazzola TN, Vilela MM, Sgarbieri VC. The impact of cystic fibrosis on the immunologic profile of pediatric patients. J Pediatr (Rio J) 89(1):40-7, 2013.

6) Gonçalves AC, Marson FA, Mendonça RM, Ribeiro JD, Ribeiro AF, Paschoal IA, Levy CE. Saliva as a potential tool for cystic fibrosis diagnosis. Diagn Pathol 8:46, 2013.

X.3. Orientações:

1) Doutorado de Maria de Fátima Pimenta Servidoni, no tema "Teste do suor: o panorama atual dos serviços brasileiros de diagnóstico de Fibrose Cística". Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Antonio Fernando Ribeiro. Início em 2012.

2) Mestrado de Arthur Kmit, no tema "Avaliação da condutância de Cl- e scrambling de fosfolípidos por acnoctamina 6". Bolsa CAPES. Programa de Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador Antonio Fernando Ribeiro. Início em 2012.

(XI) LCCP - Laboratório de Cultura de Células da Pele

Responsável: Maria Beatriz Puzzi

Bióloga: Jussara Rehder

XI.1. Projetos financiados:

1) FAEPEX - Auxílio para "Estudos da interação de plasma de temperatura ambiente e pressão atmosférica com culturas de células e pele humana" Responsáveis: Bruno Bellotti Lopes (Aluno de doutorado) e Maria Beatriz Puzzi (Orientadora). Solicitação: 1601/12. Vigência: 20/02/13 à 20/02/14.

2) FAPESP - Auxílio para " Desenvolvimento de scaffolds bioativos incorporados com óleos vegetais para regeneração de tecido cutâneo a partir da tecnologia de eletrofiacao." Responsáveis: Ana Luiza Millás (Aluna de doutorado), Edison Bittencourt (Orientador - Faculdade de Engenharia Química da UNICAMP) e Maria Beatriz Puzzi (Co-Orientadora). Protocolo: 2012/09110-0. Vigência 01/08/2012 à 31/05/2013.

3) FUNADERSP "Fundo de Apoio Sebastião Sampaio" - Sociedade Brasileira de Dermatologia - Auxílio para "Terapia celular em úlceras venosas com implante de células-tronco mesenquimais associadas a plasma rico em plaquetas". Responsáveis: Talita Stessuk (Aluna de doutorado em Biotecnologia pela Universidade de São Paulo), João Tadeu Ribeiro Paes (Orientador - UNESP Campus de Assis), Maria Beatriz Puzzi (Co-Orientadora). Protocolo 008/2013. Vigência 11/10/2013 à 01/08/2015.

4) CEPID - FAPESP – Auxílio para o CERTERV – Center for Research, Technology and Education in Vitreous Materials. Maria Beatriz Puzzi: Colaboradora em Biomaterials Research and Technology Network. Início 2013.

XI.2. Artigos publicados:

1) Rehder J, Bosnardo CAF, Kraft MBPL, Frade MAC, Guillaumon AT, Batista FRX, Puzzi MB. A comparative study of cell therapy and fibrin glue applied to chronic venous ulcers. *Procedia Engineering* 59:85-91, 2013.

2) Lopes BB, Kraft MBPL, Rheder J, Batista FRX, Puzzi MB. The interactions between non-thermal atmospheric pressure plasma and ex-vivo dermal fibroblasts. *Procedia Engineering* 59:92-100, 2013.

XI.4. Orientações:

1) Doutorado de Juliana Carvalhães Lago no tema "Análise do perfil de expressão gênica de fibroblastos humanos primários para determinação de um padrão de envelhecimento em culturas celulares in vitro". Programa de Clínica Médica. Orientadora Maria Beatriz Puzzi. Início em 2011.

2) Doutorado de Ana Luiza Garcia Millás no tema "Desenvolvimento de scaffolds bioativos incorporados com óleos vegetais para regeneração de tecido cutâneo a partir da tecnologia de eletrofiação". Bolsa FAPESP. Programa de Engenharia Química. Orientador Edison Bittencourt. Início em 2012.

3) Doutorado de Bruno Bellotti Lopes no tema "Estudos da interação de plasma de temperatura ambiente e pressão atmosférica com culturas de células e pele humana". Bolsa FAEPEX. Programa de Clínica Médica. Orientadora: Maria Beatriz Puzzi. Início em 2014.

4) Doutorado de Talita Stessuk no tema "Terapia celular em úlceras venosas com implante de células-tronco mesenquimais associadas a plasma rico em plaquetas". Bolsa CAPES. Programa de Pós-Graduação Interunidades em Biotecnologia USP-IPT- I. Butantan. Orientador: João Tadeu Ribeiro Paes. Início em 2011.

5) Mestrado de Paula Tavares Colpas no tema "Modelo de substituto de pele humana constituída de co-culturas de queratinócitos e fibroblastos em matrizes biológicas de quitosana complexada com polissacarídeos aniônicos". Programa de Clínica Médica. Orientadora Maria Beatriz Puzzi. Início em 2012.

(XII) Laboratório de Gastroenterologia Pediátrica

Responsável: Gabriel Hessel

XII.1. Projetos financiados:

- 1) FAEPEX – Auxílio para o projeto “Esteatose hepática e esteatohepatite não alcoólica em adolescentes obesos”. Início em 04/2011 e término em 08/2013. Processo no. 110/11, valor: R\$3.151,00. Responsável: Gabriel Hessel.
- 2) FAEPEX – Auxílio para o projeto “Avaliação do estado nutricional e do perfil inflamatório nos pacientes em uso de nutrição parenteral de um hospital terciário”. Início 05/2012. Processo no. 123/12, valor: R\$ 2.840,00. Responsável: Gabriel Hessel.
- 3) FAEPEX – Auxílio para o projeto “Avaliação do estado nutricional e de selênio dos pacientes em uso de nutrição parenteral em um hospital terciário”. Início 12/2013. Processo no. 381/13, valor R\$ 1.764,00. Responsável: Gabriel Hessel.

XII.2. Capítulos de livro publicados:

- 1) Hessel G, Sawamura R. Colestase do lactente. In: Moraes MB (ed.). Gastroenterologia e Hepatologia na Prática Pediátrica. Série Atualizações Pediátricas. São Paulo: Editora Atheneu, 2013.

XII.3. Artigos publicados:

- 1) Alcantara RV, Yamada RM, Caradoso SR, Servidoni MFCP, Hessel G. Ultrasonographic predictors of esophageal varices. J Pediatr Gastroenterol Nutr 57(6): 700-3, 2013.
- 2) Braga GM, Hessel G, Pereira RM. Hepatic involvement in pediatric patients with paracoccidiodomycosis: a clinical and laboratory study. Mycopathologia 176(3-4): 279-86, 2013.
- 3) Silva GH, Hessel G, Coelho KI, Escanhoela CA. Response to letter to the editor. Sao Paulo Med J 131(1):65, 2013.
- 4) Braga GM, Hessel G, Pereira RM, Escanhoela CA. Hepatic involvement in paediatric patients with paracoccidiodomycosis: a histological study. Histopathology 2013 [Epub ahead of print].

XII.4. Orientações:

- 1) Mestrado de Amanda Oliva Gobato no tema “Características clínicas, laboratoriais e ultrassonográficas de adolescentes obesos com esteatose hepática”. Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador: Gabriel Hessel. Conclusão em 08/2013.
- 2) Mestrado de Renata Germano Borges O. N. Freitas no tema “Avaliação do estado nutricional, perfil inflamatório e da prescrição de nutrição parenteral de pacientes em uso de nutrição parenteral de

um hospital terciário”. Bolsa CAPES. Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador: Gabriel Hessel. Início em 03/2012.

3) Mestrado de Natália Bauab Jorge no tema “Avaliação dos riscos de aterosclerose em pacientes portadores de glicogenose tipo I e III”. Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Orientador: Gabriel Hessel. Co-orientador: Adriana Maria Alves de Tommaso. Início em 08/2013.