

## **PRODUÇÃO DO LABORATÓRIO DE FISIOLOGIA PULMONAR (LAFIP) DA FCM/UNICAMP NO ANO DE 2016**

**Linha de pesquisa registrada no CNPq: Grupo de Estudos em Doenças  
Obstrutivas Pulmonares em Pediatria (GEDOP)**

<http://www.dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/3416459388070491>

Equipe da Disciplina de Pneumologia Pediátrica do Departamento de  
Pediatria e Pesquisadores do LAFIP/CIPED envolvidos:

**Coordenador:** Prof. Dr. Jose Dirceu Ribeiro

Profa. Dra. Adyleia Aparecida Dalbo Contrera Toro  
Dra. Andressa Oliveira Peixoto  
Dra. Emília Silva Gonçalves  
Profa. Dra. Maria Ângela Gonçalves de Oliveira Ribeiro  
Dra. Maria Cristina Simões Ferreira

### **Pesquisadores colaboradores:**

Prof. Dr. Fernando Augusto de Lima Marson. Pesquisador colaborador  
Profa. Dra. Maria de Fátima Pimenta Servidoni  
Profa. Dra. Milena Baptistella Grotta. Pesquisador colaborador

## **I) Recursos obtidos junto a a agências de fomento em 2016:**

**Coordenador Principal: Jose Dirceu Ribeiro**

**Total de recursos obtidos em 2016: R\$ 695.216,38**

- 1-** CNPq; Número do Processo: 441483/2016-0; Chamada: ARC 2016; Título do Projeto: VI Congresso Brasileiro de Fibrose Cística.  
Solicitante: Jose Dirceu Ribeiro; verba disponibilizada em abril de 2017.  
Total R\$ 45.000,00.
  
- 2-** CNPq; Número do processo 300711/2013-1 - Bolsa Produtividade em Pesquisa.  
Título do Projeto: Avaliação das características epidemiológicas e genéticas associadas à Bronquiolite Viral Aguda (BVA) grave. Início em Marco de 2014 com término em março de 2017.  
Solicitante: Jose Dirceu Ribeiro; Total R\$ 39.600,00

- 3-** CNPq: Número do processo: 302608/2016-8 - Título: Identificação das mutações prevalentes e caracterização clínica e funcional de crianças e adultos com Discinesia Ciliar Primária (DCP). Bolsa Produtividade em Pesquisa. Solicitado em 03/2016. Início em março de 2017 e término março de 2020. Solicitante: Jose Dirceu Ribeiro; Total R\$ 39.600,00
- 4-** CNPq: Número do processo: 407364/2016-1 - Apoio ao Projeto de Pesquisa. Mutação F508del no gene CFTR e funcionalidade da proteína CFTR nos vários graus de gravidade e controle da asma alérgica. Solicitado em 2016: Início 2017; Término 2019.  
Solicitante: Jose Dirceu Ribeiro; Total: R\$ 105.000,00
- 5-** FAPESP: Número do processo: 2015/12858-5 - Bolsa de Pós-Doutorado: Aluno: Fernando Augusto de Lima Marson. Identificação das mutações prevalentes e caracterização clínica e funcional de crianças e adultos com Discinesia Ciliar Primária (DCP).  
Solicitante: Jose Dirceu Ribeiro; Início 2016 - Término 2018. Total R\$ 169.557,84
- 6-** FAPESP: Número do processo: 2015/12183-8 - Apoio a pesquisa Título: Identificação das mutações prevalentes e caracterização clínica e funcional de crianças e adultos com Discinesia Ciliar Primária (DCP).  
Solicitante: Jose Dirceu Ribeiro. Início 2016 - Término 2018. Total: R\$ 181.600,00
- 7-** FAPESP: Número do Processo: 2012/05458-2 - Evaluation of epidemiological and genetic characteristics associated with severe acute viral bronchiolitis -. Início 2013 - Término 2015.  
Solicitante: Jose Dirceu Ribeiro Total: R\$ 40.999,16 mais US\$ 6745,90 dólares
- 8-** FAEPEX: Solicitação 0648/15. Bolsa Pós-Doutorado de pesquisa. Deliberação CONSU-A-024/2003. Unicamp. Fernando Augusto de Lima Marson. Período 08/2015 a 02/2016.  
Solicitante: Jose Dirceu Ribeiro Valor total: R\$ 35.147,54.
- 9-** FAEPEX 2015: Solicitação 0410/15: Avaliação das características epidemiológicas e genéticas associadas a Bronquiolite Viral Aguda Grave: Solicitante: Jose Dirceu Ribeiro. Valor total R\$ 8.000,00
- 10-** FAEPEX: 2016 - Solicitação 1716 – Projeto: Identificação das mutações prevalentes e caracterização clínica e funcional de crianças e adultos com Discinesia Ciliar primária.

Solicitante: Jose Dirceu Ribeiro. R\$ 8.000,00, Relatório Técnico: 12/04/2017

**11-FAEPEX 2016:** Solicitação 136/16. Participação no Evento: European Cystic Fibrosis Society (ECFS) – Diagnostic Network Group: XIII Annual meeting. London. UK.- 09-16/02/2016. Aluna de Doutorado: Carla Cristina Souza Gomez.  
Solicitante: Jose Dirceu Ribeiro Valor Total: 2.711,00

### **Grants como Pesquisador associado em 2016:**

FAPESP: Processo 2014/14666-3 - COORDENADOR: Antônio Fernando Ribeiro. Pesquisador associado: Jose Dirceu Ribeiro. Título: Drugs efficacy evaluation - corrector VX-809 and potentiator VX-770 - on CFTR (Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator) protein function in primary respiratory and intestinal epithelial cells from patients with Cystic Fibrosis. Vigência 01/03/2015 a 28/02/2017. Valor R\$: 111.657,42

FAPESP: Processo 2014/06598-8; Vigência: 01/08/2014 a 31/10/2016.  
Título do projeto: New method for the diagnosis of cystic fibrosis - Dosage of chlorine and sodium in saliva by technique direct ion selective electrode – COORDENADOR: Carlos Emilio Levy. Pesquisador associado: Jose Dirceu Ribeiro:  
Valor Total 69.132,34

## **II) Artigos completos publicados em periódicos indexados em 2016**

1: Faria AG, Marson FA, Ribeiro AF, Ribeiro JD. The correlation between age and sweat chloride levels in sweat tests. Rev Port Pneumol (2006). 2016 Dec 27. pii: S2173-5115(16)30128-2. doi: 10.1016/j.rppnen.2016.11.001. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28038996.

2: Sakai RH, Marson FA, Sakuma ET, Ribeiro JD, Sakano E. Correlation between acoustic rhinometry, computed rhinomanometry and cone-beam computed tomography in mouth breathers with transverse maxillary deficiency. Braz J Otorhinolaryngol.

2016 Nov 25. pii: S1808-8694(16)30234-8. doi: 10.1016/j.bjorl.2016.10.015. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28017262.

3: Faria AG, Marson FA, Gomez CC, Ribeiro MÂ, Morais LB, Servidoni MF, Bertuzzo CS, Sakano E, Goto M, Paschoal IA, Pereira MC, Hessel G, Levy CE, Toro AA, Peixoto AO, Simões MC, Lomazi EA, Nogueira RJ, Ribeiro AF, Ribeiro JD. Quality of sweat test (ST) based on the proportion of sweat sodium (Na) and sweat chloride (Cl) as diagnostic parameter of cystic fibrosis: are we on the right way? **Diagn Pathol.** 2016 Oct 26; 11(1):103.

4: Marson FA, Bertuzzo CS, Ribeiro JD. Classification of CFTR mutation classes. **Lancet Respir Med.** 2016 Aug;4(8):e37-8. doi: 10.1016/S2213-2600(16)30188-6. PubMed PMID: 27377414.

5: Furlan LL, Marson FA, Ribeiro JD, Bertuzzo CS, Salomão Junior JB, Souza DR. IL8 gene as modifier of cystic fibrosis: unraveling the factors which influence clinical variability. **Hum Genet.** 2016 Aug;135(8):881-94. doi: 10.1007/s00439-016-1684-4. Erratum in: Hum Genet. 2017 Feb 3; PubMed PMID: 27209008.

6: Mauch RM, Kmit AH, Marson FA, Levy CE, Barros-Filho AA, Ribeiro JD. Association of growth and nutritional parameters with pulmonary function in cystic fibrosis: a literature review. *Rev Paul Pediatr.* 2016 Dec;34(4):503-509. doi: 10.1016/j.rpped.2015.12.002. English, Portuguese. PubMed PMID: 27181343; PubMed Central PMCID: PMC5176073.

7: Pu MZ, Christensen-Adad FC, Gonçalves AC, Minicucci WJ, Ribeiro JD, Ribeiro AF. Insulin therapy in patients with cystic fibrosis in the pre-diabetes stage: a Systematic Review. *Rev Paul Pediatr.* 2016 Sep;34(3):367-73. doi: 10.1016/j.rpped.2015.12.010. English, Portuguese. PubMed PMID: 26994743; PubMed Central PMCID: PMC5178124.

8: Gonçalves Eda S, Mezzacappa-Filho F, Severino SD, Ribeiro MÂ, Marson FA, Morcilo AM, Toro AA, Ribeiro JD. Association between clinical variables related

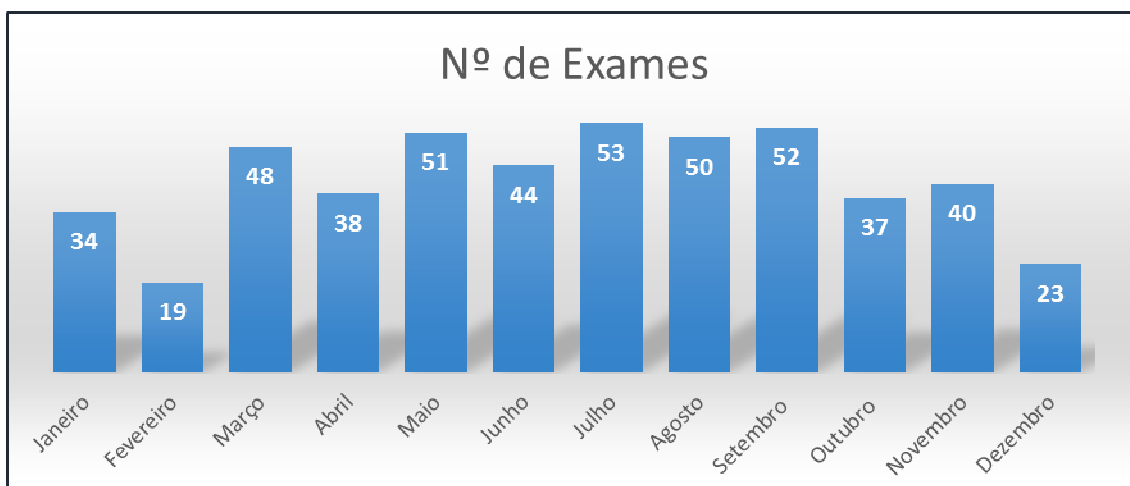
to asthma in schoolchildren born with very low birth weight with and without bronchopulmonary dysplasia. Rev Paul Pediatr. 2016 Sep;34(3):271-80. doi: 10.1016/j.rpped.2015.12.005. English, Portuguese. PubMed PMID: 26987782; PubMed Central PMCID: PMC5178111.

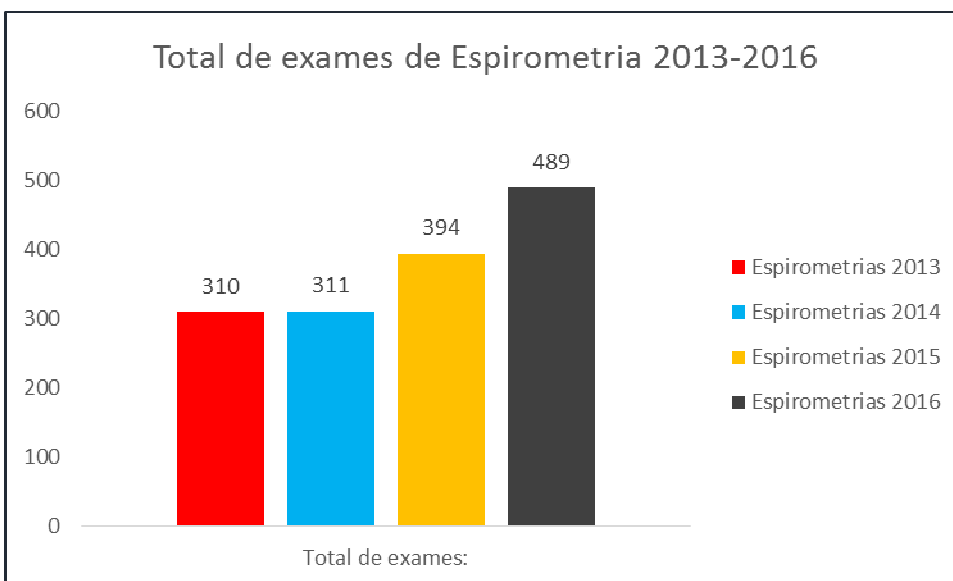
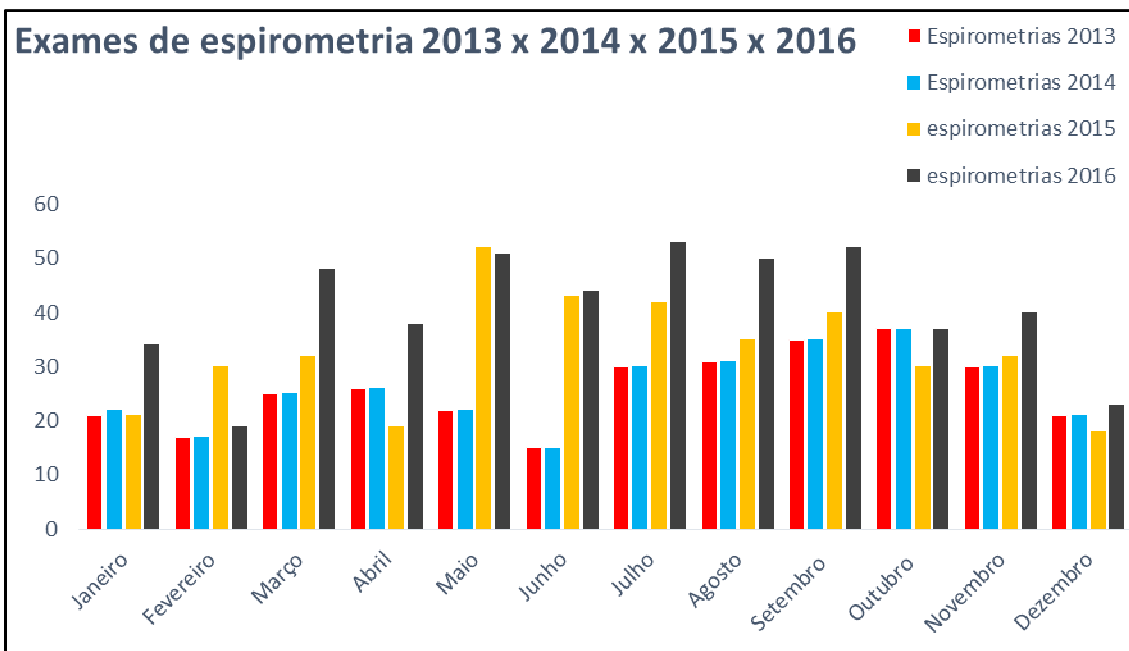
9- AGUIAR, KATIA CA ; NUCCI, NELY AG ; MARSON, FERNANDO AL ; HORTENCIO, TAIS DR ; RIBEIRO, ANTONIO F ; RIBEIRO, JOSE D . **Viver com fibrose cística: a visão pessoal do adolescente brasileiro**. Psicologia em Estudo (Online), v. 21, p. 211-222, 2016.

### III) Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento e especialização em 2016

- 1) **Luciano Massuda**. Impacto da vacinação anti-pneumocócica no Brasil.
- 2) Pilar Rodrigues Couto; Mariana Tamaki; Ana Carolina Martins Araujo: Bronquiolite Obliterante em crianças.

### IV) ESPIROMETRIAS REALIZADAS NO LAFIP EM 2016





## V) TESES DEFENDIDAS PELO LAFIP

1. 🎓 Katia Cristina Alberto Aguiar. Qualidade de vida, satisfação sexual e desempenho físico em adultos com fibrose cística: uma correlação inexplorada. 2016. Tese (Doutorado em Saúde da Criança e do Adolescente) - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.  
**Orientador: Jose Dirceu Ribeiro.**
  
2. 🎓 Alfonso Eduardo Alvarez Bragunde. Avaliação de características epidemiológicas, etiológicas e genéticas associadas a bronquiolite viral aguda grave. 2016. Tese (Doutorado em Saúde da Criança e do Adolescente) - Universidade Estadual de Campinas.  
**Orientador: Jose Dirceu Ribeiro.**

## VI) Alunos de Mestrado e Doutorado matriculados no CPG em Saúde da Criança e do Adolescente da FCM Unicamp e lotados no LAFIP, em 2016.

### Profª Dra Adyléia Dalbo Contrara Toro

Maria Cristina Simões  
Natasha Y. Matsunaga  
Marina Simões Oliveira

### Prof Dr Jose Dirceu Ribeiro

Alethéa Guimarães Faria (D)  
Alfonso Eduardo Alvarez (D)  
Andressa Oliveira Peixoto (M)  
Armando Almeida (D)  
Carla Cristina Gomez (D)  
Emília Silva Gonçalves (D)  
Fernando Augusto de Lima Marson (Pós- DOC)  
Maíra Seabra de Assumpção (D)  
Paloma Lopez Francisco Parazzi (D)  
Raquel H U S Sakai (M)

## Resumos de trabalhos publicados em anais de congressos

1. SAKAI, R. H. U. S. ; Sakano, E ; MARSON, F.A.L. ; SAKUMA, E. ; Ribeiro J.D. CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA, RINOMETRIA ACÚSTICA E RINOMANOMETRIA COMPUTADORIZADA EM CRIANÇAS RESPIRADORAS BUCAIS COM ATRESIA MAXILAR.. In: XXXIV CIOSP Congresso Internacional de Odontologia de São Paulo, 2016, São Paulo. Anais do XXXIV CIOSP Congresso Internacional de Odontologia de São Paulo, 2016.
2. FURLAN, L. L. ; Ribeiro J.D ; Carmen Silvia Bertuzzo ; SALOMAO JUNIOR, J. B. ; MARSON, F. A. L. ; RIBEIRO, A. F. . IL-8 GENE: A POTENTIAL MODIFIER GENE OF CYSTIC FIBROSIS SEVERITY. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. s8-s8.
3. ASSUMPCAO, M. S. ; Ribeiro J.D ; BOBBIO, T. G. ; MARTINS, R. ; GONCALVES, R. M. ; Schivinski CIS REFERENCE EQUATIONS AND VALUES FOR IMPULSE OSCILLOMETRY SYSTEM (IOS) IN BRAZILIAN HEALTHY CHILDREN AND ADOLESCENTS. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology, 2016. v. 51. p. S8-S8.
4. ALVAREZ, A. E. ; MARSON FAL ; ARNS, C. W. ; BERTUZZO, C. S. ; SANTIAGO, J. ; Ribeiro JD . SEVERE ACUTE VIRAL BRONCHIOLITIS: A GENETIC ENTITY. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S910-S10.
5. ALVAREZ, A. E. ; BERTUZZO, C. S. ; MARSON FAL ; ARNS, C. W. ; SANTIAGO, J. ; Ribeiro JD . INFLUENCE OF SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN WHEEZING AFTER ACUTE VIRAL BRONCHIOLITIS. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S9-S9.
6. OLIVEIRA, M. S. ; RIBEIRO, A. F. ; RIBEIRO, J D ; SERVIDONI, M. F. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; TORO, A. A. D. C. . VITAMIN D LEVELS ASSESSED IN CYSTIC FIBROSIS INFANTS DIAGNOSED THROUGH



- NEWBORN SCREENING. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. s10-S10.
7. Jones MH ;Ribeiro J.D ; PEREIRA, C. A. C. ;CAMARGOS, P. A. M. ; VIDAL, P. C. V. . REFERENCE VALUES FOR SPIROMETRY IN BRAZILIAN CHILDREN. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. s13-S13.
  8. ALVAREZ, Alfonso Eduardo ; ARNS, C. W. ; MARSON FAL ; BERTUZZO, C. S. ; RIBEIRO, J D ; SANTIAGO, J. . SEVERE ACUTE VIRAL BRONCHIOLITIS IN INFANTS: CLINICAL FEATURES, ETIOLOGY AND OUTCOMES. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S14-S14.
  9. Ribeiro J D; MARSON FAL ; TORO, A. A. D. C. ; ALVAREZ, A. E. ; BERTUZZO, C. S. ; RIBEIRO, M. A. G. O. . SEVERE ACUTE VIRAL BRONCHIOLITIS: A GENETIC PROFILE. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S14-S14.
  10. ASSUMPCAO, M. S. ; Ribeiro J.D ; GOULART NETO, A. M. ; SCALCO, J. C. ; GONCALVES, R. M. ; Schivinsky CI . REPERCUSSIONS OF THE SIX MINUTE WALK TEST IN THE PARAMETERS OF IMPULSE OSCILLOMETRY SYSTEM (IOS) IN HEALTHY CHILDREN AND ADOLESCENTS. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S15-S15.
  11. MARSON FAL ; TORO, A. A. D. C. ; BERTUZZO, C. S. ; ARAUJO, T. K. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J.D. . ASTHMA MANAGEMENT RESPONSE: A GENETIC POINT OF VIEW. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S17-S17.
  12. GONCALVES, A. C. ; RIBEIRO, A. F. ; LEVY, C. E. ; LOMAZI, E. A. ; MORCILLO, A.M. ; Ribeiro J.D. . COMPARATIVE ANALYSIS OF THE

- CONCENTRATIONS OF CHLORIDE AND SODIUM IN SWEAT AND SALIVA OF PATIENTS WITH CYSTIC FIBROSIS AND CONTROLS. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S19-S19.
- 13.** MARSON, F.A.L. ; TORO, A. A. D. C. ; RIBEIRO, A. F. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; BERTUZZO, C. S. ; Ribeiro JD. PERFORMANCE OF INFECTION/COLONIZATION CHRONIC OF THE LUNG IN CYSTIC FIBROSIS: A GENETIC MODEL TO ESTABLISH THE CLINICAL VARIABILITY. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. s19-S20.
- 14.** MARSON FAL ; TORO, A. A. D. C. ; RIBEIRO, A. F. ; BERTUZZO, C. S. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; ARAUJO, T. K. ; Ribeiro J.D. ALLERGIC ASTHMA SEVERITY CAN BE MODULATED BY THE GENETIC PROFILE. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S20-S20.
- 15.** PARAZZI, PALOMA LOPES FRANCISCO ; RIBEIRO, A. F. ; Schivinski CIS ; MARSON FAL ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J.D. VOLUMETRIC CAPNOGRAPHY AS A VENTILATORY EVALUATION INSTRUMENT IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH CYSTIC FIBROSIS, SUBMITTED TO A SIX MINUTES SUBMAXIMAL STRESS TEST. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S22-S22.
- 16.** SIMOES, M. C. R. S.; MORCILLO, A.M. ; RIBEIRO, J D ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; MATSUNAGA, N. Y. ; TORO, A. A. D. C. . CHILDREN WITH HIGH RISK OF SEVERE RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTION: PREVALENCE AND RISK FACTORS FOR RECURRENT WHEEZIN. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S22-S22.
- 17.** ALVAREZ, A. E. ; BERTUZZO, C. S. ; MARSON FAL ; PEIXOTO, A. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J.D. SEVERE ACUTE VIRAL BRONCHIOLITIS AND ALLERGIC ASTHMA: A POSSIBLE GENETIC RESPONSE COMMON. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric

- Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S22-S22.
18. ASSUMPCAO, M. S. ; RIBEIRO, J D ; FIGUEIREDO, F. C. X. S. ; GONCALVES, R. M. ; FERREIRA, L. G. ; Schivinski CIS . IMPULSE OSCILLOMETRY SYSTEM (IOS), SPIROMETRY AND SECONDHAND SMOKE IN HEALTHY CHILDREN AND ADOLESCENTS. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S24-S24.
  19. ALVAREZ, A. E. ; MARSON, F.A.L. ; ARNS, C. W. ; BERTUZZO, C. S. ; SANTIAGO, J. ; Ribeiro J.D. . ONE-YEAR FOLLOW-UP OF INFANTS HOSPITALIZED FOR SEVERE ACUTE VIRAL BRONCHIOLITIS. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S25-S25.
  20. PARAZZI, PALOMA LOPES FRANCISCO ; Schivinski, CIS ; RIBEIRO, A. F. ; MARSON, F.A.L. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J.D. . EVALUATION OF THE VENTILATORY EFFICIENCY INDEX (VE/ VCO<sub>2</sub>) AS A PROGNOSIS MARKER IN PATIENTS WITH CYSTIC FIBROSIS. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S25-S25.
  21. GONCALVES, E. S. ; TORO, A. A. D. C. ; MORENO, A. M. ; MARSON, F.A.L. ; MEZZACAPA FILHO, Francisco ; Ribeiro J.D. . PULMONARY FUNCTION EVALUATION OF SCHOOL CHILDREN BORN WITH VERY LOW BIRTH WEIGHT WITH AND WITHOUT BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S26-S26.
  22. MARSON, F.A.L. ; TORO, A. A. D. C. ; BERTUZZO, C. S. ; RIBEIRO, A. F. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J.D. . MODIFIER GENES IN CYSTIC FIBROSIS ACTING ON BRONCHODILATORS RESPONSE. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S26-S27.
  23. MARSON, F.A.L. ; RIBEIRO, A. F. ; TORO, A. A. D. C. ; BERTUZZO, C. S. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J.D. . LUNG FUNCTION ON CYSTIC FIBROSIS: WHAT EXPLAINS THE GENETIC?. In: XI SOLANEP

- International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S27-S28.
- 24.** PARAZZI, PALOMA LOPES FRANCISCO ; Ribeiro, A.F. ; SANTOS ,C.I.S ; MARSON, F.A.L. ; Ribeiro J.D ; RIBEIRO, M. A. G. O. . EVALUATION OF CARBON DIOXIDE PRODUCTION DURING SUBMAXIMAL TREADMILL STRESS TESTS IN CYSTIC FIBROSIS PATIENTS. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S31-S31.
- 25.** ARRYM, M. P. ; AIELLO, T. B. ; RIBEIRO, A. F. ; Ribeiro J.D ; MAUCH, R. M. ; LEVY, C. E. . STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA: PREVALENCE AND CLINICAL SIGNIFICANCE IN 12 YEARS OF FOLLOW-UP IN HC-UNICAMP. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S32-S32.
- 26.** AIELLO, T. B. ; ARRYM, M. P. ; MAUCH, RENAN ; RIBEIRO, A. F. ; Ribeiro J.D ; LEVY, C. E. . OXACILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS: AN EMERGING PATHOGEN IN OUR SERVICE?. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S32-S32.
- 27.** FARIA, A. G. ; MARSON, F.A.L. ; GOMEZ, C. C. S. ; RIBEIRO, A. F. ; SERVIDONI, M. F. ; Ribeiro J.D. . THE QUALITY OF THE SWEAT TEST CONSIDERING THE PROPORTION OF SODIUM AND CHLORIDE AS QUALITY PARAMETER: ARE WE ON THE RIGHT WAY?. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S32-S33.
- 28.** PEREIRA, S. V. B. ; RIBEIRO, A. F. ; BERTUZZO, C. S. ; Ribeiro J.D ; MARSON, F.A.L. . CLINICAL SEVERITY OF CYSTIC FIBROSIS CONDITIONED BY rs1800482 (-954G>C) POLYMORPHISM IN THE NOS2 GENE. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S33-S33.

29. GONCALVES, A. C; RIBEIRO, A. F. ; LOMAZI, E. A. ; MORENO, A. M. ; Ribeiro J.D ; LEVY, C. E. . COMPARISON OF CHLORIDE CONCENTRATION IN SALIVA AND SWEAT OF PATIENTS REFERRED TO THE NEONATAL SCREENING CLINIC HOSPITAL DE CLINICAS. UNICAM. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S34-S34.
30. MARSON, F.A.L. ; RIBEIRO, A. F. ; TORO, A. A. D. C. ; BERTUZZO, C. S. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J.D. BHALLA, KANGA AND SHWACHMAN-KULCZYCKI SCORE ON CYSTIC FIBROSIS: A LOOK BY THE MODIFIER GENE. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S35-S35.
31. MATSUNAGA, N. Y. ; MORCILLO, A.M. ; GONCALVES, E. S. ; Ribeiro J.D ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; TORO, A. A. D. C. . EVALUATION OF RISK FACTORS ASSOCIATED TO THE LEVEL CONTROL AND SEVERITY OF ASTHMA IN CHILDREN AND ADOLESCENTS. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S35-S35.
32. RIBEIRO, A. F. ; BERTUZZO, C. S. ; MARSON FAL ; Ribeiro J.D. . A NEGATIVE REPORT TO MODIFIER GENES OF THE CYSTIC FIBROSIS: THE CASE OF ?173G>C POLYMORPHISM IN THE MIF GENE. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S37-S38.
33. MAUCH, R. M; ROSSI, Claudio L ; Ribeiro J.D. ; LEVY, C. E. . EARLY DIAGNOSIS OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA CHRONIC PULMONARY INFECTION IN PATIENTS WITH CYSTIC FIBROSIS BY A SEROLOGICAL TEST. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S39-S39.
34. RIBEIRO, A. F. ; Ribeiro J.D. ; MAUCH, R. M. ; AIELLO, T. B. ; LEVY, C. E. . ACHROMOBACTER XYLOSOXIDANS PULMONARY INFECTION IN PATIENTS WITH CYSTIC FIBROSIS: EPIDEMIOLOGY AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN 12 YEARS OF FOLLOW-UP IN A REFERENCE CENTER. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic

- Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S41-S41.
- 35.** SAKAI, R. H. U. S. ; MARSON, F.A.L. ; Sakano, E ; RIBEIRO, J. D. . CORRELATION BETWEEN NASAL PATENCY VARIABLES AND CONE BEAM TOMOGRAPHY IN MOUTH BREATHERS. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S41-S42.
- 36.** MARSON, F.A.L. ; TORO, A. A. D. C. ; BERTUZZO, C. S. ; ARAUJO, T. K. ; Ribeiro J.D. . GENETIC VARIANTS ASSOCIATED WITH LUNG FUNCTION IN ALLERGIC ASTHMA. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S45-S45.
- 37.** FARIA, A. G. ; RIBEIRO, A. F. ; MARSON, F.A.L. ; SERVIDONI, M. F. ; GOMEZ, C. C. S. ; Ribeiro J.D. . EVALUATION OF CHLORIDE AND SODIUM IN SWEAT TEST AND THE CORRELATION WITH AGE IN CLINICAL SAMPLES FROM A REFERENCE CENTER. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S50-S50.
- 38.** GUIRAU, R. R. ; GONCALVES, A. C. ; Ribeiro J.D. ; LOMAZI, E. A. ; RIBEIRO, A. F. . FOLLOW UP CLINICAL DATA FROM CYSTIC FIBROSIS PATIENTS DIAGNOSED BY NEWBORN SCREENING.. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S52-S52.
- 39.** GONCALVES, A. C. ; RIBEIRO, A. F. ; LOMAZI, E. A. ; Ribeiro J.D. ; MAUCH, R. M. ; LEVY, E. C. . MICROORGANISMS ISOLATED IN SWAB OROPHARYNGEAL OF THE PATIENTS WITH CYSTIC FIBROSIS DIAGNOSED AFTER NEWBORN SCREENING. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016, Florianópolis. Pediatric Pulmonology. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S52-S52.
- 40.** GOMEZ, C. C. S. ; FARIA, Alethea G ; RIBEIRO, A. F. ; SERVIDONI, M. F. . SWEAT TEST: A DESCRIPTIVE ANALYSIS IN A REFERENCE CENTE. In: XI SOLANEP International Congress / XV Cystic Fibrosis Latinamerican Congress / XV Brazilian Congress of Pediatric Pulmonology, 2016,

- Florianópolis. *Pediatric Pulmonology*. Hoboken - NJ: WILEY, 2016. v. 51. p. S61-S61.
41. MARSON, F.A.L. ; Ribeiro J D ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; BERTUZZO, C. S. . Allergic asthma: the big bang of the genes. In: XII Course ? Latin American School of Human and Medical Genetics, 2016, Caxias do Sul - RS. Anais do XII Course ? Latin American School of Human and Medical Genetics, 2016. v. 1.
  42. TORO, A. A. D. C. ; LEVY, C. E. ; Ribeiro J.D ; GOMEZ, C. C. S. ; SILVA, Marcos T Nolasco ; ROSSI, Claudio L ; LEVY, E. C. . The humoral immune response against *Pseudomonas aeruginosa* correlates with decreased lung function in a cohort of Brazilian CF patients. In: 39TH EUROPEAN CYSTIC FIBROSIS CONFERENCE, 2016, BASEL -SWITZERLAND. JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS. OXFORD: ELSEVIER, 2016. v. 15. p. S63-S63.
  43. AIELLO, T. B. ; TORO, A. A. D. C. ; RIBEIRO, A. F. ; MAUCH, R. C. ; Ribeiro J.D. ; Pereira MC ; Paschoal IP ; LEVY, C. E. . Low prevalence of mycobacteria among Brazilian CF patients: possible explanations. In: 39TH EUROPEAN CYSTIC FIBROSIS CONFERENCE, 2016, BASEL-SWITZERLAND. JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS. OXFORD: ELSEVIER, 2016. v. 15. p. S77-S77.
  44. AIELLO, T. B. ; TORO, A. A. D. C. ; RIBEIRO, A. F. ; Ribeiro J.D. ; Paschoal IP ; LEVY, C. E. . Pitfalls in the diagnosis of *Aspergillus* disease in a cohort of Brazilian CF patients. In: 39TH EUROPEAN CYSTIC FIBROSIS CONFERENCE, 2016, BASEL- SWITZERLAND. JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS. OXFORD: ELSEVIER, 2016. v. 15. p. S79-S79.
  45. ALVAREZ, A. E. ; MARSON, F.A.L. ; TRESOLDI, Antonia Terezinha ; BARACAT, E. C. E. ; SANTIAGO, J; ALMEIDA, Celize C B ; REIS, M. C. ; ROMANELLI, M. T. N; CORREA, E. P; SCHLODTMANN, P. G. ; OLIVEIRA, T; MIRANDA, Maria Luisa F ; ARNS, C. W. ; Ribeiro JD. . Influence of single nucleotide polymorphisms in post-bronchiolitis wheezing. In: 26TH EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY London International Congress 2016, 2016, Londres. EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL, 2016. v. 48. p. 2-3.
  46. MARSON, F.A.L.; BERTUZZO, C. S; RIBEIRO, M. A. G. O.; ALVAREZ, A. E; Ribeiro J.D. . GENES ASSOCIADOS A REPOSTA INFLAMATÓRIA E SUA ATUAÇÃO NA PRESENÇA DA BRONQUIOLITE VIRAL AGUDA GRAVE. In: XXXVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE PNEUMOLOGIA E TISIOLOGIA; IX CONGRESSO LUSO-BRASILEIRO DE PNEUMOLOGIA; XIV CONGRESSO BRASILEIRO DE ENDOSCOPIA RESPIRATÓRIA, 2016, RIO DE JANEIRO. JORNAL BRASILEIRO DE PNEUMOLOGIA, VOLUME 42. SUPLEMENTO 1R; 2016, 2016. v. 42. p. 9-9.

- 47.** MARSON FAL; ALVAREZ, A. E; Ribeiro, A.F.; BERTUZZO, C.S. ; RIBEIRO M. A. G. O.; Ribeiro J.D. . GENES RELACIONADOS AO PROCESSO INFLAMATÓRIO E A FREQUÊNCIA COMUM NA ASMA ALÉRGICA, FIBROSE CÍSTICA E BRONQUIOLITE VIRAL AGUDA GRAVE. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia; IX Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia e XIV Congresso Brasileiro de Endoscopia Respiratória, 2016, RIO DE JANEIRO. JORNAL BRASILEIRO DE PNEUMOLOGIA. VOLUME 42; SUPLEMENTO 1R; 2016, 2016. v. 42. p. 10-10.
- 48.** MARSON, F. A. L; BERTUZZO, CS. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J.D. A GENÉTICA NA ASMA ALÉRGICA: UM BIG BANG DE GENES. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia IX Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia XIV Congresso Brasileiro de Endoscopia Respiratória, 2016, RIO DE JANEIRO. JORNAL BRASILEIRO DE PNEUMOLOGIA. 2016. SUPLEMENTO 1R, VOLUME 42, 2016. v. 42. p. 10-10.
- 49.** BERTUZZO, C. S. ; MARSON, F.A.L. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J.D. . MODULAÇÃO DO CONTROLE DA ASMA ALÉRGICA POR GENES RELACIONADOS A RESPOSTA INFLAMATÓRIA. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia IX Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia XIV Congresso Brasileiro de Endoscopia Respiratória, 2016, RIO DE JANEIRO. JORNAL BRASILEIRO DE PNEUMOLOGIA suplemento 1R, 2016. v. 42. p. 10-11.
- 50.** BERTUZZO, C. S. ; MARSON, F.A.L. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J.D. . A GRAVIDADE DA ASMA ALÉRGICA INTERMITENTE E PERSISTENTE (LEVE, MODERADA E GRAVE) DETERMINADA POR VARIANTES EM GENES ASSOCIADOS A RESPOSTA INFLAMATÓRIA. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia; IX Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia e XIV Congresso Brasileiro de Endoscopia Respiratória, 2016, RIO DE JANEIRO. Jornal Brasileiro de Pneumologia. Suplemento 1R; Volume 42; 2016., 2016. v. 42. p. 11-11.
- 51.** BERTUZZO, C. S. ; MARSON, F.A.L. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; RIBEIRO, J D. . MODULAÇÃO DA FUNÇÃO PULMONAR NA ASMA ALÉRGICA DETERMINADA POR VARIANTES GENÉTICAS ASSOCIADAS AO PROCESSO INFLAMATÓRIO. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia; IX Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia e XIV Congresso Brasileiro de Endoscopia Respiratória., 2016, RIO DE JANEIRO. Jornal Brasileiro de Pneumologia. Suplemento 1R; Volume 42; 2016., 2016. v. 42. p. 11-12.



- 52.** BERTUZZO, C. S. ; MARSON, F.A.L. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J.D . A BRONQUIOLITE VIRAL AGUDA GRAVE E A ASMA ALÉRGICA: UMA POSSÍVEL RESPOSTA GENÉTICA COMUM. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia; IX Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia e XIV Congresso Brasileiro de Endoscopia Respiratória., 2016, RIO DE JANEIRO. Jornal Brasileiro de Pneumologia. Suplemento 1R; Volume 42; 2016., 2016. v. 42. p. 12-12.
- 53.** Ribeiro, A.F. ; LEVY, C. E. ; BERTUZZO, C. S. ; MARSON, F.A.L. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; RIBEIRO, J D. MODULAÇÃO DA INFECÇÃO/COLONIZAÇÃO PULMONAR CRÔNICA NA FIBROSE CÍSTICA POR VARIANTES GENÉTICAS ASSOCIADAS A RESPOSTA INFLAMATÓRIA. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia; IX Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia e XIV Congresso Brasileiro de Endoscopia Respiratória, 2016, RIO DE JANEIRO. Jornal Brasileiro de Pneumologia. Suplemento 1R; Volume 42; 2016., 2016. v. 42. p. 12-13.
- 54.** MARSON, F. A. L. ; Ribeiro, A.F. ; BERTUZZO, C. S. ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; Ribeiro J D. ASSOCIAÇÃO DE VARIANTES EM GENES ASSOCIADOS A RESPOSTA INFLAMATÓRIA COM ESCORES DE GRAVIDADE DA FIBROSE CÍSTICA (BHALLA, KANGA E SHWACHMAN-KULCZYCKI). In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia; IX Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia e XIV Congresso Brasileiro de Endoscopia Respiratória., 2016, RIO DE JANEIRO. Jornal Brasileiro de Pneumologia. Suplemento 1R; Volume 42; 2016., 2016. v. 42. p. 73-73
- 55.** 55. Ribeiro, A.F. ; BERTUZZO, C. S. ; MARSON FAL ; RIBEIRO, M. A. G. O. ; RIBEIRO, J D. FUNÇÃO PULMONAR E RESPOSTA AO BRONCODILATADOR NA FIBROSE CÍSTICA: O QUE A GENÉTICA EXPLICA?. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia; IX Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia e XIV Congresso Brasileiro de Endoscopia Respiratória., 2016, RIO DE JANEIRO. Jornal Brasileiro de Pneumologia. Suplemento 1R; Volume 42; 2016., 2016. v. 42. p. 125-125
- 56.** 56. ALVAREZ, A. E. ; MARSON, F.A.L. ; CORREA, E. P. ; TRESOLDI, Antonia Terezinha ; BERTUZZO, C. S. ; BARACAT, E. C. E. ; ALMEIDA, Celize C B ; SANTIAGO, J. ; REIS, M. C. ; ROMANELLI, M. T. N. ; MIRANDA, Maria Luisa F ; SCHLODTMANN, P. G. ; OLIVEIRA, T. ; PIERI, J. V. ; ARNS, C. W. ; Ribeiro J D . Severe acute viral bronchiolitis: A genetic entity. In: 26th European Respiratory Annual Congress; LONDON, United Kingdom, 4-7 September, 2016, London. European Respiratory Journal; Supplement 60, 2016, 2016. v. 48. p. 2-2.

- 57.** ALVAREZ, A. E. ; MARSON, F.A.L. ; TRESOLDI, Antonia Terezinha ; BERTUZZO, C. S. ; ARNS, C. W. ; BARACAT, E. C. ; CORREA, E. P. ; SANTIAGO, J. ; MIRANDA, Maria Luisa F ; ROMANELLI, M. T. N. ; REIS, M. C. ; PIERI, J. V. ; SCHLODTMANN, P. G. ; OLIVEIRA, T. ; ALMEIDA, Celize C B ; RIBEIRO, J D . Influence of single nucleotide polymorphisms in post-bronchiolitis wheezing. In: 26th International Congress; European Respiratory Society Annual Congress; London, United Kingdom 4 - 7 September 2016, 2016, London. European Respiratory Journal; Supplement 60; 2016, 2016. v. 46. p. 2-2.