

# **HUMAN GENOME RESEARCH CENTER (HGRC)**

**Departamento de Genética e Biologia Evolutiva**

**Instituto de Biociências**

**Universidade de São Paulo**

**FAPESP/CEPID 98/14254-2**

**Coordinator: Mayana Zatz**

**REPORT 2012**

**HUMAN GENOME RESEARCH CENTER (HGRC)**

**Departamento de Genética e Biologia Evolutiva**

**Instituto de Biociências**

**Universidade de São Paulo**

**REPORT 2012**

**Group members**

**Coordination**

Mayana Zatz - General Coordinator

Maria Rita Passos-Bueno - Transfer of Technology

Eliana M. Belluzzo Dessen - Education/Public Information

**Principal Investigators**

Angela M. Vianna-Morgante

Célia P. Koiffmann

Mariz Vainzof

Regina Célia Mingroni-Netto

Carla Rosenberg

**Associate Investigators**

Carlos F. Menck

Fernando Kok

Luciana Haddad

Luis Eduardo Netto

## ATIVIDADES CIENTÍFICAS

Durante o ano de 2012 foram publicados 61 artigos em revistas internacionais, 06 capítulos de livros e apresentados 24 trabalhos em congressos internacionais. Além disso, foram defendidas 7 teses de Mestrado e 4 de Doutorado.

**Segue abaixo a relação das publicações e das teses defendidas.**

### A) ARTIGOS EM REVISTAS

1. Agez-Lima LF, Melo JT, Silva AE, Oliveira AH, Timoteo AR, Lima-Bessa KM, Martinez GR, Medeiros MH, Di Mascio P, Galhardo RS, Menck CF (2012). DNA damage by singlet oxygen and cellular protective mechanisms. *Mutat Res, Reviews in Mutat Res*, epub online.
2. Andrade LNS, Nathanson JS, Yeob GW, Menck CFM, Muotri, A (2012) Evidence for premature aging due to oxidative stress in iPSCs from Cockayne Syndrome. *Human Molecular Genetics*, 21(17): 3825-3834.
3. Araújo LV, Malkowski S, Braghetto KR, Passos-Bueno MR, Zatz M, Pu C, Ferreira JE. A rigorous approach to facilitate and guarantee the correctness of the genetic testing management in human genome information systems. *BMC Genomics*. 2011 Dec 22; 12 Suppl 4:S13. Epub 2011 Dec 22
4. Aguenta M, Dalto Fanganiello R, Tissiani LA, Ishiy FA, Atique R, Alonso N, Passos-Bueno MR. Optimization of parameters for a more efficient use of adipose-derived stem cells in regenerative medicine therapies. *Stem Cells Int*. 2012; 2012:303610. Epub 2012 Mar 14.
5. Azevedo NF, Svartman M, Manchester A, de Moraes-Barros N, Stanyon R, Vianna-Morgante AM. Chromosome painting in three-toed sloths: a cytogenetic signature and ancestral karyotype for Xenarthra. *BMC Evol Biol*. 2012 Mar 19;12:36.
6. Bertola DR, Rodrigues MG, Quaino CRDC, Kim CA, Passos-Bueno MRS. Vertical transmission of a frontonasal phenotype caused by a novel ALX4 mutation. *American Journal of Medical Genetics. Part A*, 2012. Manuscript ID: 12-0192.R3., no prelo.
7. Brito LA, Paranaíba LM, Bassi CF, Masotti C, Malcher C, Schlesinger D, Rocha KM, Cruz LA, Bárbara LK, Alonso N, Franco D, Bagordakis E, Martelli H Jr, Meyer D, Coletta RD, Passos-Bueno MR. Region 8q24 is a susceptibility locus for nonsyndromic oral clefting in Brazil. *Birth Defects Res A Clin Mol Teratol*. 2012 Jun; 94(6):464-8.
8. Brito LA, Bassi C, Masotti C, Malcher M, Rocha K, Schlesinger D, Bueno D, Cruz L, Barbara L, Bertola D, Meyer D, Franco D, Passos-Bueno MR. IRF6 is a risk factor for nonsyndromic cleft lip in the Brazilian population. *American Journal of Medical Genetics* 2012 Sep;158A(9):2170-5. doi: 10.1002/ajmg.a.35526. Epub 2012 Aug 6. PMID: 22887868 [PubMed - in process]
9. Brito LA, Meira JGC, Kobayashi GS, Passos-Bueno MRS. Genetics and management of the patient with orofacial cleft. *Plastic Surgery International*. 2012. Manuscript ID: 782821, no prelo.
10. Bueno CRJ, Pantaleão L C, Voltarelli VA, Bozi LH, Brum PC, Zatz M. Bueno Combined effect of AMPK/PPAR agonists and exercise training in mdx mice functional performance *Plos One* (no prelo)

11. Capelli LP, Krepischi ACV, Gurgel-Giannetti J, Mendes MFS, Rodrigues T, Varela MC, Koiffmann CP, Rosenberg C. Deletion of the RMGA and CHD2 genes in a child with epilepsy and mental deficiency. *Eur J Med Genet.* 2012 Feb;55(2):132-4.
12. D'ANGELO, C.S., KOIFFMANN, C.P. Copy Number Variants in Obesity-Related Syndromes: Review and Perspectives on Novel Molecular Approaches. *Journal of obesity*, 2012.
13. D'ANGELO, C.S., KOHL, I., VARELA, M.C., CASTRO, C.I.E., KIM, C.A., BERTOLA, D R., LOURENCO, C.M., PEREZ, A-B.A., KOIFFMANN, C.P. Obesity with Associated Developmental Delay and/or Learning disability in Patients Exhibiting Additional Features: Report of Novel Pathogenic Copy Number Variants. *American Journal of Medical Genetics*, 2012.
14. Fonseca AC, Bonaldi A, Costa SS, Freitas MR, Kok F, Vianna-Morgante AM. PLP1 duplication at the breakpoint regions of an apparently balanced t(X;22) translocation causes Pelizaeus-Merzbacher disease in a girl. *Clin Genet.* 2012 Feb 9. doi: 10.1111/j.1399-0004.2012.01854.x. [Epub ahead of print]
15. Freitas EL, Gribble SM, Simioni M, Vieira TP, Prigmore E, Krepischi AC, Rosenberg C, Pearson PL, Melo DG, Gil-da-Silva-Lopes VL. A familial case with interstitial 2q36 deletion: variable phenotypic expression in full and mosaic state. *Eur.J Med.Genet.* 2012
16. Goncalves A, Ewald IP, Sapienza M, Pinheiro M, Peixoto A, Nobrega AF, Carraro DM, Teixeira MR, Ashton-Prolla P, Achatz MI, Rosenberg C, Krepischi AC. Li-Fraumeni-like syndrome associated with a large BRCA1 intragenic deletion. *BMC.Cancer* 2012; 12: 237.
17. Griesi-Oliveira K, Moreira Dde P, Davis-Wright N, Sanders S, Mason C, Orabona GM, Vadasz E, Bertola DR, State MW, Passos-Bueno MR. A complex chromosomal rearrangement involving chromosomes 2, 5, and X in autism spectrum disorder. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 2012 Jul;159(5):529-36. doi: 10.1002/ajmg.b.32059. Epub 2012 May 16.
18. Guion-Almeida ML, Richieri-Costa A, Jehee FS, Passos-Bueno MR, Zechi-Ceide RM. Frontonasal dysplasia, callosal agenesis, basal encephalocele, and eye anomalies syndrome with a partial 21q22.3 deletion. *Am J Med Genet A.* 2012 Jul;158A(7):1676-9. doi: 10.1002/ajmg.a.35351. Epub 2012 May 24.
19. Gurgel-Giannetti J, Senkevics AS, Zilbersztajn-Gotlieb D, Yamamoto LU, Muniz VP, Pavanello RC, Oliveira AB, Zatz M, Vainzof M. Thomsen or Becker myotonia? A novel autosomal recessive nonsense mutation in the CLCN1 gene associated with a mild phenotype. *Muscle Nerve.* 2012 Feb;45(2):279-83.
20. Gurgel-Giannetti, Juliana; Zanoteli, Edmar; de Castro Concentino, Eralda Luiza; Neto, Osorio Abath; Pesquero, João Bosco; Reed, Umbertina Conti; Vainzof, Mariz. Necklace fibers as histopathological marker in a patient with severe form of X-linked myotubular myopathy. *Neuromuscular Disorders*, 2012.
21. Jazedje T, Bueno DF, Pimenta B, Caetano H, Czeresnia CE, Perin P, Halpern S, Maluf M, Evangelista LP, Nisenbaum MG, Martins MT, Passos-Bueno MR, Zatz M. Human fallopian tube mesenchymal stem cells enhance bone regeneration in a xenotransplanted model. *Stem Cell Rev.* 2012 Jun;8(2):355-62
22. KIMURA, L., ANGELI, C.B., AURICCHIO, M.T.B.M., Fernandes, G.R., PEREIRA, A.C., VICENTE, J.P., PEREIRA, T.V., MINGRONI-NETTO, R.C. Multilocus Family-Based Association Analysis of Seven Candidate Polymorphisms with Essential Hypertension in an African-Derived Semi-Isolated Brazilian Population. *International Journal of Hypertension.* , v.2012, p.1 - 8, 2012.

23. Kimura, L, Ribeiro-Rodrigues E M, Auricchio MTBM, Vicente JP, Batista-Santos SE e Mingroni-Netto RC. Genomic Ancestry of Rural African-Derived Populations from Southeastern Brazil. *Am J Hum Biol.* No prelo.
24. Klopocki, E., Lohan, S., Doelken, S. C., Stricker, S., Ockeloen, C. W., Soares Thiele de Aguiar, R., LEZIROVITZ, K., MINGRONI-NETTO, R. C., Jamsheer, A., Shah, H., Kurth, I., Habenicht, R., Warman, M., Devriendt, K., Kordass, U., Hempel, M., Rajab, A., Makitie, O., Naveed, M., Radhakrishna, U., Antonarakis, S. E., Horn, D., Mundlos, S. Duplications of BHLHA9 are associated with ectrodactyly and tibia hemimelia inherited in non-Mendelian fashion. *J Med Genet.* 2012 Feb;49(2):119-25. Epub 2011 Dec6.
25. Kokitsu-Nakata, Nancy Mizue; Zechi-Ceide, Roseli Maria; Vendramini-Pittoli, Siulan; Romanelli Tavares, Vanessa Luiza; Passos-Bueno, Maria Rita; Guion-Almeida, Maria Leine. Auriculo-condylar syndrome. Confronting a diagnostic challenge. *American Journal of Medical Genetics. Part A*, v. 158A, p. 59-65, 2012.
26. Krepschi AC, Achatz MI, Santos EM, Costa SS, Lisboa BC, Brentani H, Santos TM, Goncalves A, Nobrega AF, Pearson PL, Vianna-Morgante AM, Carraro DM, Brentani RR, Rosenberg C. Germline DNA copy number variation in familial and early-onset breast cancer. *Breast Cancer Res.* 2012;14: R24
27. Krepschi AC, Pearson PL, Rosenberg C. Germline copy number variations and cancer predisposition. *Future Oncology* 2012; 8: 441-450.
28. Lemos RR, Oliveira DF, Zatz M, Oliveira JR. Population and Computational Analysis of the MGEA6 P521A Variation as a Risk Factor for Familial Idiopathic Basal Ganglia Calcification (Fahr's Disease). Epub 2010 Sep 14. *J Mol Neurosci.* 2011 Mar;43(3):333-6.
29. Lezirovitz, Karina, Batissoco, Ana C., Lima, Fernanda T., Auricchio, Maria T.B.M., Nonose, Renata W., Santos, Simone R. dos, Guilherme, Luiza, Oiticica, Jeanne, Mingroni-Netto, Regina C. Aberrant transcript produced by a splice donor site deletion in the TECTA gene is associated with autosomal dominant deafness in a Brazilian family. *Gene (Amsterdam).* 511: 280-284, 2012.
30. Massirer, Katlin B.; Carromeu, Cassiano; Griesi-Oliveira, Karina; Muotri, Alysson R.. Maintenance and differentiation of neural stem cells. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Systems Biology and Medicine*, v. 3, p. 107-114, 2011.
31. Martins-Bach, Aurea B.; Bloise, Antonio C.; Vainzof, Mariz; Rahnamaye Rabbani, Said. Metabolic profile of dystrophic mdx mouse muscles analyzed with in vitro magnetic resonance spectroscopy (MRS). *Magnetic Resonance Imaging*, v. 4, p. 1-1, 2012
32. Mingroni-Netto R.C. Dominante ou Recessivo?. *Genética na Escola.* , v.7, p.29 -, 2012.
33. Molin AM, Andrieux J, Koolen DA, Malan V, Carella M, Colleaux L, Cormier-Daire V, David A, de LN, Delobel B, Duban-Bedu B, Fischetto R, Flinter F, Kjaergaard S, Kok F, Krepschi AC, Le CC, Ogilvie CM, Maia S, Mathieu-Dramard M, Munnich A, Palumbo O, Papadia F, Pfundt R, Reardon W, Receveur A, Rio M, Ronsbro DL, Rosenberg C, Sa J, Vallee L, Vincent-Delorme C, Zelante L, Bondeson ML, Anneren G. A novel microdeletion syndrome at 3q13.31 characterised by developmental delay, postnatal overgrowth, hypoplastic male genitals, and characteristic facial features. *J.Med.Genet.* 2012; 49: 104-109.
34. Moraes, MCS, Cabral-Neto, JB, Menck, CFM (2012) DNA repair mechanisms protect our genome from carcinogenesis. *Frontiers in Bioscience*, 17: 1362-1388.

35. Moraes MC, Andrade AQ, Carvalho H, Guecheva T, Agnoletto MH, Henriques JA, Sarasin A, Sary A, Saffi J, Menck CF (2012). Both XPA and DNA polymerase eta are necessary for the repair of doxorubicin-induced DNA lesions. *Cancer Lett.* 314: 108-118
36. ONOFRE-OLIVEIRA, P.C.G.; Santos, A.L.F.; Martins, P.M.; Ayub-Guerrieri, D.; Vainzof, M. Differential Expression of Genes Involved in the Degeneration and Regeneration Pathways in Mouse Models for Muscular Dystrophies. *NeuroMolecular Medicine*, p. 9, 2012.
37. Passos-Bueno, Maria Rita; Yeh, Erika; Asso, Letícia Tyemi ; Kobayashi, G S ; Bastos, E. O.; Alonso, Nivaldo. Complicações Cirúrgicas em pacientes com Síndrome de Apert podem estar relacionadas com o tipo de mutação do paciente.. *Revista da Sociedade Brasileira de Cirurgia Craniomaxilofacial*, v. 14, p. 97-100, 2011.
38. Pereira F dos S, Matte U, Habekost CT, de Castilhos RM, El Husny AS, Lourenço CM, Vianna-Morgante AM, Giuliani L, Galera MF, Honjo R, Kim CA, Politei J, Vargas CR, Jardim LB. Mutations, clinical findings and survival estimates in South American patients with X-linked adrenoleukodystrophy. *PLoS One.* 2012;7(3):e34195.
39. Peron JP, Jazedje T, Brandão WN, Perin PM, Maluf M, Evangelista LP, Halpern S, Nisenbaum MG, Czeresnia CE, Zatz M, Câmara NO, Rizzo LV. Human Endometrial-Derived Mesenchymal Stem Cells Suppress Inflammation in the Central Nervous System of EAE Mice. *Stem Cell Rev.* 2011 Dec 17. [Epub ahead of print]
40. QUAIO, C.R.C.; ALMEIDA, T.F.; ALBANO, L.M.J.; GOMY, I.; BERTOLA, D.R.; VARELA, M.C.; KOIFFMANN, C.P.; KIM, C.Ae. A clinical follow-up of 35 Brazilian patients with Prader-Willi Syndrome. *Clinics*, Aug 2012, vol.67, no. 8, p.917-921. ISSN 1807-5932
41. Rocha CR, Lerner LK, Okamoto OK, Marchetto MC, Menck CF (2012) The role of DNA repair in the pluripotency and differentiation of human stem cells. *Mutat Res, Reviews in Mutat Res*, OubMed PMID: 23010441, epub online.
42. Rodini, Carolina O. ; Suzuki, D.E.; Saba-Silva, Najsla ; Cappellano, Andréa ; de Souza, J.E.S.; Cavalheiro, Sérgio; Toledo, Silvia Regina Caminada ; OKAMOTO, O. K. Expression analysis of stem cell-related genes reveal OCT4 as a predictor of poor clinical outcome in medulloblastoma. *Journal of Neuro-Oncology*, v. 106, p. 71-79, 2012
43. Rodini, CO; Xavier, F.C.; Paiva, K.B.S.; Destro, MFSS; Moyses, R A; Michaluart, P.; Carvalho, M.B.; Fukuyama, E.E.; GENCAPO; Tajara, E H; OKAMOTO, O.K.; Nunes, F.D. Homeobox gene expression profile indicates HOXA5 as a candidate prognostic marker in oral squamous cell carcinoma. *International Journal of Oncology*, v. 40, p. 1180-1188, 2012.
44. Schuch AP, Lago JC, Yagura T, Menck CF ( 2012) DNA dosimetry assessment for sunscreen genotoxic photoprotection. *PLoS One.* 2012; 7(6):e40344.
45. Schuch, AP, Yagura, T, Makita, K, Yamamoto, H, Schuch, NJ, Agnez-Lima, LF, MacMahon, RM, Menck, CF (2012) DNA Damage Profiles Induced by Sunlight at Different Latitudes. *Environmental and Molecular Mutagenesis*, 53: 198-206.
46. Scionti I, Greco F, Ricci G, Govi M, Arashiro P, Vercelli L, Berardinelli A, Angelini C, Antonini G, Cao M, Di Muzio A, Moggio M, Morandi L, Ricci E, Rodolico C, Ruggiero L, Santoro L, Siciliano G, Tomelleri G, Trevisan CP, Galluzzi G, Wright W, Zatz M, Tupler R. Large-scale population analysis challenges the current criteria for the

molecular diagnosis of fascioscapulohumeral muscular dystrophy. *Am J Hum Genet.* 2012 Apr 6;90(4):628-35.

47. Secco M, Bueno C Jr, Vieira NM, Almeida C, Pelatti M, Zucconi E, Bartolini P, Vainzof M, Miyabara EH, Okamoto OK, Zatz M. Systemic Delivery of Human Mesenchymal Stromal Cells Combined with IGF-1 Enhances Muscle Functional Recovery in LAMA2( dy/2j ) Dystrophic Mice. *Stem Cell Rev.* 2012 Jun 5. PubMed PMID: 22664740 [Epub ahead of print]
48. Secco M, Zucconi E, Vieira NM, Fogaça LLQ, Cerqueira A, Carvalho MDF, Jazedje T, Okamoto OK, Muotri AR, Zatz M. Multipotent stem cells from umbilical cord: cord is richer than blood! *Stem Cells.* 2008 Jan; 26(1):146-50. Epub 2007 Oct 11.
49. Sens-Abuazar C, Napolitano E, Ferreira OS, Osorio CA, Krepischi AC, Ricca TI, Castro NP, da Cunha IW, Maciel MS, Rosenberg C, Brentani MM, Soares FA, Rocha RM, Carraro DM. Down-regulation of ANAPC13 and CLTCL1: Early Events in the Progression of Preinvasive Ductal Carcinoma of the Breast. *Transl.Oncol.* 2012; 5: 113-123
50. Simioni M, Vieira TP, Sgardioli IC, Freitas EL, Rosenberg C, Maurer-Morelli CV, Lopes-Cendes I, Fett-Conte AC, Gil-da-Silva-Lopes VL. Insertional translocation of 15q25-q26 into 11p13 and duplication at 8p23.1 characterized by high resolution arrays in a boy with congenital malformations and aniridia. *Am.J.Med.Genet.A* 2012.
51. da Silva Neto JF, Negretto CC, Netto LE. Analysis of the Organic Hydroperoxide Response of *Chromobacterium violaceum* Reveals That OhrR Is a Cys-Based Redox Sensor Regulated by Thioredoxin. *PLoS One.* 2012;7(10):e47090. doi: 10.1371/journal.pone.0047090. Epub 2012 Oct 11.
52. Silva GM, Netto LE, Simões V, Santos LF, Gozzo FC, Demasi MA, Oliveira CL, Bicev RN, Klitzke CF, Sogayar MC, Demasi M. Redox control of 20S proteasome gating. *Antioxid Redox Signal.* 2012 Jun 1;16(11):1183-94. Epub 2012 Mar 6.
53. Soares IC, Simoes K, de Souza JES, Okamoto OK, Wakamatsu A, Tuma MC, Ritter G, Alves VAF. In Silico Analysis and Immunohistochemical Characterization of NaPi2b Protein Expression in Ovarian Carcinoma With Monoclonal Antibody Mx35. *Appl Immunohistochem Mol Morphol.* 2012 Mar;20(2):165-72.
54. Tairum CA Jr, Oliveira MA, Horta BB, Zara FJ, Netto LE. Disulfide Biochemistry in 2-Cys Peroxiredoxin: Requirement of Glu50 and Arg146 for the Reduction of Yeast Tsa1 by Thioredoxin. *J Mol Biol.* 2012 Sep 15. pii: S0022-2836(12)00745-0. doi: 10.1016/j.jmb.2012.09.008. [Epub ahead of print]
55. Vernhes M, González-Pumariiega M, Andrade L, Schuch AP, Lima-Bessa, KM, Menck CFM, Sánchez-Lamar A (2012) Protective effect of a *Phyllanthus orbicularis* aqueous extract against UVB light in human cells. *Pharmaceutical Biology*, in press.
56. Vessoni AT, Muotri AR, Okamoto OK. Autophagy in stem cell maintenance and differentiation. *Stem Cells Dev.* 2012 Mar 1;21(4):513-20. Epub 2012 Jan 4. Review. PubMed PMID: 22066548.
57. Vissers LE, Cox TC, Maga AM, Short KM, Wiradjaja F, Janssen IM, Jehee F, Bertola D, Liu J, Yagnik G, Sekiguchi K, Kiyozumi D, van Bokhoven H, Marcelis C, Cunningham ML, Anderson PJ, Boyadjiev SA, Passos-Bueno MR, Veltman JA, Smyth I, Buckley MF, Roscioli T. Heterozygous mutations of *FREM1* are associated with an increased risk of isolated metopic craniosynostosis in humans and mice. *PLoS Genet.* 2011 Sep;7(9):e1002278, 2012
58. Wang CH, Dowling JJ, North K, Schroth MK, Sejersen T, Shapiro F, Bellini J, Weiss H, Guillet M, Amburgey K, Apkon S, Bertini E, Bonnemann C, Clarke N, Connolly AM, Estournet-Mathiaud B, Fitzgerald D, Florence JM, Gee R, Gurgel-Giannetti J,

Glanzman AM, Hofmeister B, Jungbluth H, Koumbourlis AC, Laing NG, Main M, Morrison LA, Munns C, Rose K, Schuler PM, Sewry C, Storhaug K, Vainzof M, Yuan N. Consensus statement on standard of care for congenital myopathies. *J Child Neurol.* 2012 Mar;27(3):363-82.

59. Zanchi, Nelo Eidy; Almeida, Felipe Natali; Lira, Fábio Santos ; Neto, José César Rosa; Nicastro, Humberto; da Luz, Claudia Ribeiro ; de Siqueira Filho, Mário Alves Felitti, Vitor; Vainzof, Mariz; Seelaender, Marilia ; Poortmans, Jacques R.; Lancha, Antonio Herbert . Renewed Avenues through Exercise Muscle Contractility and Inflammatory Status. *The Scientific World Journal*, v. 2012, p. 1-7, 2012
60. Zatz M, Pavanello RD, Lourenço NC, Cerqueira A, Lazar M, Vainzof M. Assessing Pathogenicity for Novel Mutation/Sequence Variants: The Value of Healthy Older Individuals. *Neuromolecular Med.* 2012 Jun 16. [Epub ahead of print].
61. Zechi-Ceide RM, Rodrigues MG, Jehee FS, Kokitsu-Nakata NM, Passos-Bueno MR, Guion-Almeida ML. Saethre-Chotzen phenotype with learning disability and hyper IgE phenotype in a patient due to complex chromosomal rearrangement involving chromosomes 3 and 7. *Am J Med Genet A.* 2012 Jul;158A(7):1680-5. doi: 10.1002/ajmg.a.35367. Epub 2012 May 24

## **B) CAPITULOS DE LIVROS**

1. Menck, CFM, Eduardo Gorabi e Oliveira, MC (2012) “Origem da vida: um tempo curto para uma experiência bem-sucedida.” In *Biologia Molecular e Evolução* (2a edição, SR Matioli e FMC Fernandes, Editora Holos e SBG, RP, SP, Brasil), Capítulo 1, pp 13-19.

2. Oliveira, MC e Menck, CFM (2012) “O mundo de RNA e a origem da complexidade da vida”. In *Biologia Molecular e Evolução* (2a edição, SR Matioli e FMC Fernandes, Editora Holos e SBG, RP, SP, Brasil), Capítulo 2, pp 21-32.

3. Mello, SS, Andrade, LNS e Menck, CFM (2012) “O papel da interferência de RNA na célula eucariótica.” In *Biologia Molecular e Evolução* (2a edição, SR Matioli e FMC Fernandes, Editora Holos e SBG, RP, SP, Brasil), Capítulo 4, pp 39-44.

4. Netto, LES e Menck, CFM (2012) “Estabilidade do material genético: mutagênese e reparo.” In *Biologia Molecular e Evolução* (2a edição, SR Matioli e FMC Fernandes, Editora Holos e SBG, RP, SP, Brasil), Capítulo 5, pp 45-54.

Netto LE, Oliveira MA (2012) “Site-Directed Mutagenesis as a tool to characterize specificity in thiol based redox interactions between proteins and substrates.” In *Directed Mutagenesis* (ISBN 979-953-307-450-3) Figurski, David, Columbia University (Ed.) In Tech Open Science.

5. Ayub-Guerrieri D, Martins-Machado PCM, Onofre-Oliveira PCG, Pereira LV, Almeida CF, Lopes VF, Vainzof M. (2011). Myogenic Potential of Murine Embryonic Stem Cells in the Dmdmdx Mouse Model for Duchenne Muscular Dystrophy, *Stem Cells in Clinic and Research*, Ali Gholamrezanezhad (Ed.), ISBN: 978-953-307-797-0, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/myogenic-potential-of-murine-embryonic-stem-cells-in-the-dmdmdx-mouse-model-for-duchenne-muscular-dy>



6. Almeida CF, Ayub-Guerrieri D and Vainzof M (2011). Myogenic Differentiation of ES Cells for Therapies in Neuromuscular Diseases: Progress to Date, Embryonic Stem Cells - Differentiation and Pluripotent Alternatives, Michael S. Kallos (Ed.), ISBN: 978-953-307-632-4, InTech, chapter 12, pag 227-242. Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/myogenic-differentiation-of-es-cells-for-therapies-in-neuromuscular-diseases-progress-to-date>

## **C) TESES E DISSERTAÇÕES FINALIZADAS**

### **MESTRADO**

1. Aline Francoise de Camargo Reydon (2012) dissertação de mestrado programa Biologia (Genética) “Investigação das defesas contra oxidantes provenientes do Peroxissomo em *Saccharomyces cerevisiae*.” Bolsa FAPESP (Processo 2009/06531-2).
2. Danielle de Paula Moreira. Estudos de comorbidades e dos aspectos genéticos de pacientes com transtorno do espectro autista. Mestrado. Defesa 25/06/2012 (Orientador: Maria Rita dos Santos e Passos Bueno).
3. Felipe Augusto André Ishy. Potencial osteogênico in vitro e in vivo de células-tronco mesenquimais de polpa dental e tecido adiposo. Mestrado. Defesa 27/06/2012 (Orientador: Maria Rita Passos Bueno)
4. Marcela Valente Pimenta (2012) dissertação de mestrado programa Biologia (Genética) “Caracterização da atividade biológica do sistema AhpR de *Xylella fastidiosa*.” Bolsa FAPESP (Processo 2009/04822-0).
5. Rodrigo Atique Ferraz de Toledo. Estudo funcional de células derivadas do perióstio portadoras da mutação p.S252W em FGFR2: alterações fenotípicas e moleculares. Mestrado. Defesa 15/02/2012 (Orientador: Maria Rita dos Santos e Passos Bueno).
6. Teiti Yagura, “Mecanismos de indução de lesões no DNA pela luz UVA e seus efeitos biológicos”. Dissertação de Mestrado, apresentado na Pós Graduação Interunidades em Biotecnologia, Universidade de São Paulo, SP, em 03 de abril de 2012.
7. Thiago Geronimo Pires Alegria. Caracterização cinética e busca de inibidores de Ohr (Organic Hydroperoxide Resistance protein) de *Xylella fastidiosa*. Mestrado. Defesa: 27 de abril de 2012.(Orientador: Luis Eduardo Soares Netto).

### **DOCTORADO**

1. Annabel Quinet de Andrade, “Implication de l'ADN polymérase eta dans la réponse aux dommages de l'ADN dans des cellules deficientes en réparation par excision de nucléotides.” Tese de Doutorado Co-Tutela em Cancerologie e Microbiologia, Université de Paris Sud e Universidade de Sao Paulo (programa de Microbiologia, ICB, USP), em 30 de outubro de 2012. Orientadores Carlos Frederico Martins Menck e Anne Stary.
2. Carlos Roberto Bueno Junior. Efeitos de terapias associadas às células-tronco mesenquimais humanas em tratamentos de modelo experimental de distrofia muscular. Início: 2011. Tese (Doutorado em Genética) – ib, :01/02/2012 (Orientador: Mayana Zatz).

3. Eduardo Hiroshi Nakamatsu (2012) tese de doutorado programa Biologia (Genética) "Caracterização funcional e estrutural do sistema Tiorredoxina mitocondrial de *Saccharomyces cerevisiae*." Bolsa FAPESP (Processo 2007/06747-0).
4. Eralda Luiza Castro Concentino. Doutorado Em Andamento Em Ciências Da Saúde. Faculdade De Medicina - Universidade Federal De Minas Gerais. Título: Estudo Genético E Análise Da Expressão Da Selenoproteína N1 Em Pacientes Brasileiros Portadores De Mutações No Gene Sepn1., (Orientador: Juliana Gurgel Giannetti / Mariz Vainzof.)

## **D) TESES E DISSERTAÇÕES EM ANDAMENTO**

### **DOUTORADO**

1. Adriano Bonaldi. Doutorado. (Orientador: Angela Maria Vianna Morgante).
2. Ana Carolina dos Santos Fonseca. Doutorado. (Orientador: Angela Maria Vianna Morgante).
3. Andre Luis Fernandes dos Santos. Estudo do efeito de hormônios anabolizantes no mecanismo de degeneração/regeneração, em modelos murinos para doenças neuromusculares. Início: 2008. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo. (Orientador: Mariz Vainzof).
4. Aurea Beatriz Martins Bach. Aplicação de Espectroscopia e Imageamento por Ressonância Magnética Nuclear no estudo de Distrofias Musculares. Início: 2010. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Genética)) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador: Mariz Vainzof).
5. Carolina de Oliveira Rodini. Contribuição das células-tronco mesenquimais ao desenvolvimento tumoral. Início: 2011. Tese (Doutorado em Biologia (genética)) - Universidade de São Paulo. (Orientador: Oswaldo Keith Okamoto).
6. Cintia Marques Ribeiro Desenvolvimento de um método de diagnóstico em Autismo. Doutorado (2008). (Orientador: Maria Rita Passos Bueno).
7. Danielle Ayub de Barros Guerrieri Pinheiro. Avaliação da via de glicosilação da proteína alfa-distroglucana na formação e manutenção do complexo distrofina-glicoproteínas associadas e sua relação com o músculo normal e distrófico. Início: 2008. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Genética)) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador: Mariz Vainzof).
8. Danielle de Paula Moreira. Doutorado. (Orientador: Célia Koiffmann).
9. Daniela Emi Suzuki. Fator de transcrição E2F2 e propriedade tumorigênica de células-tronco embrionárias humanas. Início: 2009. Tese (Doutorado em Neurologia / Neurociências) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador: Oswaldo Keith Okamoto).
10. Darine Christina Maia Vilella. Doutorado. (Orientador: Carla Rosenberg).
11. Debora Azzi Nogueira. Doutorado direto. (Orientador Luciana Amaral Haddad)
12. Estela Mitie Cruvinel. Estudo da expressão do gene UBE3A em neurônios derivados de células iPSCs de pacientes com a síndrome de Angelman. Início: 2011. (orientador: Célia Koiffmann).

13. Felipe Augusto André Ishy. Doutorado (Orientador: Regina Célia Mingroni Netto)
14. Fernando Gomes. Doutorado. (Orientador: Luis Eduardo Soares Netto)
15. Fernando Janczur Velloso. Doutorado. (Orientador: Luciana Amaral Haddad).
16. Flávio Romero Palma. Doutorado. (Orientador: Luis Eduardo Soares Netto).
17. Gerson S. Kobayashi. Utilização de culturas celulares para o estudo da etiologia das fissuras lábio-palatinas não-sindrômicas. Doutorado (2011). (Orientador: Maria Rita Passos Bueno).
18. Giselle Izzo. Doutorado. (Orientador: Peter Lees Pearson).
19. Giuliana Castello Coati. Doutorado direto. (Orientador Mayana Zatz)
20. Janaina de Moraes Maciel Leme. Doutorado. (Orientador: Luis Eduardo Soares Netto)
21. José Oliveira dos Santos. Identificação de genes candidatos à deficiência mental de herança ligada ao cromossomo X.. Início: 2009. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Genética)) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador: Angela Maria Vianna Morgante).
22. Juliana da Cruz Correa. Doutorado. Luciana Amaral Haddad.)
23. Karine lourenzone Araújo – Objetivo e descrição de atividades: “Utilização da estratégia de microarray Real-Time PCR para identificação e estudo de genes relacionados à obesidade em mulheres”
24. Leandro Ucela Alves. Doutorado. (Orientador Regina Celia Mingroni Netto)
25. Luciano Brito. Fissuras lábio-palatinas e análise genômica. Doutorado (2011). (Orientador: Maria Rita Passos Bueno).
26. Lucas Alvizi Cruz. Análise epigenética e de microRNAs na desregulação da via de reparo de DNA em pacientes com fissura lábio-palatina não sindrômica. Doutorado (2012). (Orientador: Maria Rita Passos Bueno).
27. Márcia Cristina Leite Pereira. Terapia celular em Doença de Parkinson: avaliação pré-clínica comparativa. Início: 2009. Tese (Doutorado em Neurologia / Neurociências) - Universidade Federal de São Paulo. (Orientador: Oswaldo Keith Okamoto).
28. Marcos Costa Valadares. Avaliação Comparativa do potencial miogênico de células-tronco mesenquimais adultas obtidas de diferentes fontes. Início: 2011. Tese (Doutorado em genética) - Instituto de Biociências Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador: Mayana Zatz).
29. Michel Satya Naslavsky. Estudo de Associação entre SNPs dos genes HEY1 e LMO4 e assimetria cerebral em indivíduos idosos cognitivamente saudáveis. Início: 2011. Tese (Doutorado em genética) - Instituto de Biociências Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador: Mayana Zatz).
30. Natale Cavaçana .Estudo do perfil da expressão gênica em pacientes discordantes de Paraplegia Espástica Hereditária do tipo 4. Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo. (Orientador: Mayana Zatz).
31. Paula Cristina Gorgueira Onofre Oliveira. Caracterização e estudo da capacidade regenerativa de células-satélite de camundongos distróficos com

- diferentes defeitos moleculares. Início: 2009. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Genética)) - Universidade de São Paulo. (Orientador: Mariz Vainzof).
32. Rodrigo Atique Ferraz de Toledo. Doutorado. (Orientador Regina Celia Mingroni Netto)
  33. Tatiane Cristina Rodrigues. Doutorado direto. (Orientador Carla Rosenberg)
  34. Vanessa Luiza T. Romanelli. Identificação do gene associado as Síndromes Aurículo condilar 1 e 2. Doutorado (2011). (Orientador: Maria Rita Passos Bueno).
  35. Vítor Goes Dantas. Mapeamento de genes de surdez em famílias brasileiras. Início: 2009. Tese (Doutorado em Biologia/Genética) - Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador: Regina Célia Mingroni Netto)

## **MESTRADO**

1. Amanda Aparecida Cardoso Coimbra. Mestrado. (Orientador Celia Koiffmann)
2. Ana Carolina dos Santos Fonseca. Mestrado. (Orientador Angela Maria Vianna Morgante)
3. Angela May Suzuki. Uso de células-tronco mesenquimais no estudo da ação de antipsicóticos sobre o tecido adiposo. Mestrado (2011). (Orientador: Maria Rita Passos Bueno)
4. Bruno Pimenta. Contribuição do genoma transplantado na reconstrução craniana. Mestrado (2011). (Orientador: Maria Rita Passos Bueno).
5. Camila de Freitas Almeida. Identificação e estudo de genes modificadores do fenótipo distrófico. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador: Mariz Vainzof).
6. Camila de Oliveira Freitas Machado. Mestrado. (Orientador Andrea Laurato Sertie Santos)
7. Carolina Malcher Impacto de SNPs (single nucleotide polymorphisms) nos níveis de expressão do gene IRF6 em células de pacientes com fissura orofacial. Mestrado (2011). (Orientador: Maria Rita Passos Bueno)
8. Fabiano Honorato Pereira e Silva – Mestrado. Objetivo e descrição das atividades: Utilização da estratégia de Real-Time PCR para identificação e análise de genes relacionados à obesidade em mulheres
9. Gabriel Rocha Vanzella. Mestrado. (Orientador Oswaldo Keith Okamoto)
10. Gabriela Polster. Comparação do potencial de diferenciação de células-tronco mesenquimais derivadas do tecido do cordão umbilical entre amostras do sexo masculino e feminino. Iniciação Científica (2012). (Orientador: Mayana Zatz).
11. Joanna Goes. Critérios para uso de testes genéticos nos ambulatórios de cirurgia craniofacial. Mestrado (2011). (Orientador: Maria Rita Passos Bueno)
12. Juliana Plat de Aguiar Gomes. Avaliação e comparação das propriedades anti-inflamatórias das células-tronco derivadas de tecido adiposo e cordão umbilical em modelo murino de distrofia muscular. (2012) (Orientador: Mayana Zatz).
13. Lais Goncalves Garcia. Mestrado. (Orientador Luciana Amaral Haddad)

14. Luiz Gustavo Dufner de Almeida. Mestrado. (Orientador Luciana Amaral Haddad)
15. Marcelo Valpeteris de Campos. Mestrado. (Orientador Luciana Amaral Haddad)
16. Mayra Pelatti. Estudo comparativo de linhagens celulares do aparelho reprodutor feminino como feeder-layers de células-tronco embrionárias humanas. Mestrado (Orientador: Mayana Zatz).
17. Melinda Santos Beccari- Triagem de Mutações no gene CHKB em pacientes com Distrofia Muscular e Síndrome de Rett (Orientador: Mayana Zatz).
18. Melina Guero. Genética das displasias frontonasais. Mestrado (2009). (Orientador: Maria Rita Passos Bueno).
19. Mauren Fernanda Moller dos Santos. Pesquisa de genes associados à obesidade. Início: 2011. Dissertação. Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Genética) - Universidade de São Paulo. (Orientador: Celia Priszkulnik Koiffmann)
20. Renata Watanabe Nonose. Estudos moleculares em surdez de herança utossômica recessiva. Início: 2010. Dissertação (Mestrado em Pós-graduação em Biotecnologia) - Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo. (Orientador: Regina Célia Mingroni Netto)
21. Patrícia Benites Gonçalves da Silva. Fator de transcrição Oct4 e propriedade tumorigênica de meduloblastoma. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Genética)) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador: Oswaldo Keith Okamoto).
22. Priscila Clara Calyjur. Efeito da Mutação DMD(MDX) na linhagem murina 129SV. Mestrado. (Orientador: Mariz Vanzof).
23. Tatiana Rocha Couceiro. Mestrado. (Orientador Luis Eduardo Soares Netto)
24. Tiago Geronimo Pires Alegria. Mestrado. (Orientador Luis Eduardo Soares Netto)
25. Uira Souto Melo. Mestrado. (Regina Celia Mingroni Netto)

### **Supervisão de pós-doutorado**

1. Adriana Miti Nakahata. Identificação e validação de alvos terapêuticos para o desenvolvimento de terapias moleculares em câncer cerebral. Início: 2008. Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador: Oswaldo Keith Okamoto).
2. Carla Sustek D'Angelo. Obesidade Síndrômica: Pesquisa de genes e segmentos cromossômicos associados a obesidade, descrição de novas síndromes e da variabilidade fenotípica em síndromes reconhecidas. Início: 2009. Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador: Celia Priszkulnik Koiffmann).
3. Cibele Masotti Identificação de locos de suscetibilidade a fissuras de lábio e palato não-sindrômicas pela análise de eqtl (expression quantitative trait loci) em culturas de células-tronco mesenquimais. (Orientador: Maria Rita Passos Bueno).
4. Cristiani Gifalli Iughetti. Evolução cromossômica: estudo da variabilidade cariotípica em Platyrrhini e das homeologias e sintonias com os cromossomos humanos. Início: 2009. Instituto de Biociências - USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador: Celia Priszkulnik Koiffmann).

5. Eder Zucconi. Avaliação do potencial terapêutico de células estromais mesenquimais do cordão umbilical e tecido adiposo em camundongos knockout para calpaina. Instituto de Biociências da USP. Início: 2012. (Orientador: Mayana Zatz)
6. Heloisa Vasconcelos Amaral Caetano. Desenvolvimento de estratégias de tratamento para distrofia muscular de Duchenne em cães da raça Golden Retriever. Início: 2011. Orientação de outra natureza. Instituto de Biociências Universidade de São Paulo. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador: Mayana Zatz).
7. Karina Griesi Oliveira Estudo da dinâmica do citoesqueleto em células-tronco e neuronais de pacientes autistas. (Orientador: Maria Rita Passos Bueno).
8. Lydia Uraco Yamamoto. Estudo Molecular e Protéico das distrofias musculares congênitas. Início: 2002. Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
9. Márcia Cristina Teixeira dos Santos. Caracterização funcional da proteína LIN28 no processo de tumorigênese do sistema nervoso central.. Início: 2012. Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador: Oswaldo Keith Okamoto).
10. Mariane Secco. Avaliação Do Potencial Terapêutico Dos Fatores Solúveis Liberados Por Células-Tronco Mesenquimais Para Distrofias Musculares Progressivas. Início: 01 de maio de 2012. (Orientador: Mayana Zatz).
11. Monica Castro Varela. Síndrome de Angelman: estudo dos mecanismos genéticos, diagnósticos diferenciais e de correlações com os fenótipos clínicos e comportamentais.. Início: 2009. Instituto de Biociências - USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador: Celia Priszkulnik Koiffmann)
12. Poliana C. de M. Martins-Machado. Efeito modulador da super expressão das glicosiltransferases no fenótipo distrófico. Início: 2010. Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador: Mariz Vainzof).
13. Roberto Dalto Fanganiello. Desenvolvimento de biomateriais e estudo de marcadores moleculares para seleção de células-tronco adultas com potencial osteogênico para terapia celular. Orientador (Maria Rita Passos Bueno)
14. Tatiane Jazedje. Obtenção e caracterização de linhagens de células tronco do aparelho reprodutor feminino. Início: 2011. Orientação de outra natureza. Instituto de Biociências Universidade de São Paulo. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador: Mayana Zatz).
15. Tiago da Veiga Pereira: Identificação de alterações Multiloci de susceptibilidade à hipertensão essencial por meta-análise de estudos de associação em larga escala: um consórcio colaborativo internacional - Bolsista FAPESP - desde dezembro de 2009 até dezembro de 2011.. (Orientador: Regina Célia Mingroni Netto).

#### **E) CONGRESSO NACIONAL**

1. KIMURA, L., ANGELI, C. B., Auricchio, Maria Teresa Balester De Mello, FERNANDES, G. R., PEREIRA, A. C., VICENTE, J. P., PEREIRA, T. V., MINGRONI-NETTO, R. C. Multilocus effects of seven polymorphisms on essential hypertension in rural semi-isolated African-derived Brazilian

- populations: a family-based analysis In: 58º Congresso Brasileiro de Genética, 2012. Sociedade Brasileira de Genética, 2012. p.56.
2. Dantas VGL, Lezirovitz, Karina, ZUCHERATTO, M. M., NICASTRO, F. S., SILVA, S. F., RAMALHO, J. R. O., Mingroni-Netto, RC. Two novel autosomal dominant nonsyndromic deafness loci mapped in Brazilian families In: 58º Congresso Brasileiro de Genética, 2012, Foz do Iguçu. Sociedade Brasileira de Genética, 2012. p.178
  3. Sandra Willeia Martins; Maria do Carmo de Souza Rodrigues; Flávia Imbroisi Valle Errera; Milena Tonini frasson; Andrea Lube Antunes de S.Thiago Pereira; Vera Lucia Maia; Geisa Hossokawa Eguchi Neves; Mariana Dazzi; Tatiana Feltmann Alves; Aline Ximenes Fragoso; Polyanna Gonçalves Rocha; Hector Yuri Conti Wanderley; Regina Galvêas de Oliveira Rebouças; Larissa Souza Mario Bueno; Iuri Drumond Louro; Maria Rita Passos Bueno; Eliete Rabbi Bortolini IMPORTÂNCIA DA TRIAGEM DE ANOMALIAS MENORES PARA O DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS GENÉTICAS EM RECÉM-NASCIDOS, IX Congresso Ibero Americano de Neonatologia, SIBEN, Belo Horizonte 2012
  4. Maria do Carmo de Souza Rodrigues; Flávia Imbroisi Valle Errera; Sandra Willeia Martins; Milena Tonini frasson; Andrea Lube Antunes de S.Thiago Pereira; Vera Lucia Maia; Geisa Hossokawa Eguchi Neves; Mariana Dazzi; Tatiana Feltmann Alves; Aline Ximenes Fragoso; Polyanna Gonçalves Rocha; Hector Yuri Conti Wanderley; Regina Galvêas de Oliveira Rebouças; Larissa Souza Mario Bueno; Iuri Drumond Louro; Maria Rita Passos Bueno; Eliete Rabbi Bortolini INCIDÊNCIA DE ANOMALIAS MAIORES EM RECÉM-NASCIDOS DE DUAS MATERNIDADES-ESCOLA DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA – ES, XXIV Congresso Brasileiro de Genética Médica, Porto Alegre 2012
  5. Araujo-Dasilio, KL; Silva, FHP; Viana, EC; Miguel, GPS; Passos-Bueno, MR; Errera, FIV. OS GENES CEBPA E SFRP1 SÃO DIFERENTEMENTE EXPRESSOS EM TECIDO ADIPOSEO DE MULHERES HIPERGLICÊMICAS, III Jornada Capixaba de Endocrinologia, 6 e 7 de julho de 2012
  6. Vainzof M, Pavanello RcM, Nogueira L, Yamamoto LU, Zatz M. Sarcoglicanopatias. XXV Congresso Brasileiro de Neurologia. 4-8 agosto de 2012, Goiani, a Go.
  7. Vainzof M, Martins PCM, Onofre-Oliveira PCG, Ayub-Guerrieri D, Almeida CF, Alcantara S. Novas tecnologias terapêuticas nas doenças neuromusculares. XXV Congresso Brasileiro de Neurologia. 4-8 agosto de 2012, Goiania, Go.
  8. Alcântara S, Ayub-Guerrieri D, Onofre-Oliveira PCG, Vainzof M. Mioblastos de animais distróficos podem ser mais indiferenciados do que mioblastos normais. SIICUSP 2012
  9. Alcântara S, Ayub-Guerrieri D, Onofre-Oliveira PCG, Vainzof M. . Myoblasts from dystrophic animal models could be more undifferentiated than normal ones. 58º Congresso Brasileiro de Genética, 11 a 14 de setembro de 2012. Foz do Iguçu, PR.
  10. Martins P, Oliveira N, Calijur P, Peroni C, Bartolini P, Vainzof M. Ideal conditions for gene transfer through electroporation in dystrophic models for muscular dystrophies. 58º Congresso Brasileiro de Genética, 11 a 14 de setembro de 2012. Foz do Iguçu, PR.
  11. FIUZA, M. L.; Rodini, Carolina Oliveira; Suzuki, Daniela E.; Nakahata, A.M.; Pereira, Marcia C. L.; Guise YFSP; OKAMOTO, O. K. . MESENCHYMAL STEM CELLS FAVOR BRAIN TUMOR DEVELOPMENT IN AN ORTHOTOPIC

- MODEL OF HUMAN GLIOBLASTOMA MULTIFORME. In: VII Congresso Brasileiro de Células-Tronco e Terapia Celular, 2012, São Paulo. Abstract compilation book, 2012. p. 20899.
12. Rodini, Carolina O.; Suzuki, Daniela E.; Cappellano, Andréa; Cavalheiro, Sérgio; Toledo, Silvia Regina Caminada; Okamoto, O.K. . EXPRESSION OF STEM CELL MARKERS IN TUMORS OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM AND ITS ASSOCIATION WITH CLINICAL PROGNOSIS. In: VII Congresso Brasileiro de Células-Tronco e Terapia Celular, 2012, São Paulo. Abstract compilation book, 2012. p. 20907.
  13. SILVA, P. B. G.; Rodini, Carolina O.; Suzuki, Daniela E.; Oswaldo K. Okamoto . DIFFERENTIAL EXPRESSION OF OCT4 TRANSCRIPT VARIANTS IN CANCER CELLS AND MESENCHYMAL STEM CELLS. In: VII Congresso Brasileiro de Células-Tronco e Terapia Celular, 2012, São Paulo. Abstract compilation book, 2012. p. 21043.
  14. SANTOS, M.C.T.; Silva PBG; POHL, F.; PENALVA, L.O.; Oswaldo K. Okamoto. FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF THE LIN28A IN MEDULLOBLASTOMA. In: VII Congresso Brasileiro de Células-Tronco e Terapia Celular, 2012, São Paulo. Abstract compilation book, 2012. p. 21092.
  15. Tairum Jr, C.A., Bagini, R.H., Netto, L.E.S., Oliveira, M.A Redox dependent changes in the Structure of the Yeast Tsa1p peroxidase 22ª Reunião Anual de Usuários do LNLS/CNPEM Laboratório Nacional de Luz Síncrotron Campinas, 28 e 29 Fevereiro de 2012 pg 27
  16. Romanell, KS, Nagamatsu, ST, Brugnerotto, AF, Franco-Penteado, CF, Branco, DS, Lopes KK, Oliveira, MA, Netto, LES, Costa FF, Malavazi, I, Cunha, AF. Peroxiredoxins expressions are differentially regulated during erythroid development and in thalassemics and sickle cell anemia patients. The Brazilian Genome Conference, 2012 At 58th Brazilian Congress of Genetics Foz do Iguaçu, Brazil | 9-11 September, 2012
  17. Almada, BVP, Passos-Bueno MRS. Comparison of mesenchymal stem cells of different sources in inducing bone formation. VII Congresso Brasileiro de Células-Tronco e Terapia Celular, São Paulo –SP 2012.
  18. Ishy, FAA, Fanganiello RD, Kobayashi GS, Sunaga DY, Capelo LP, Passos-Bueno MRS. Gene expression analysis of mesenchymalstem cells during early osteoblastogenic differentiation. 7º Congresso Brasileiro de Células-Tronco e Terapia Celular, Celular, São Paulo –SP 2012.
  19. Abreu LS, Passos-Bueno MRS, Brassesco MS, Pina Neto JM, Mazzucatto LF. Deletion 9p and duplication 1q due to a maternal reciprocal translocation in two cousins with features of monosomy 9p Syndrome. 58º Congresso Brasileiro de Genética. Foz do Iguaçu – PR 2012.
  20. Bossolani-Martins AL, Pereira-Nascimento P, Moreira DP, Giunco CT, Passos-Bueno MR, Fett-Conte AC. Analysis of copy number variation in genes PIP5K3, GRM8 and SLC6A4 in autism spectrum disorders. Sao Paulo School of Advanced Science (ESPCA): Advances in Research and Treatment of Autistic Behavior. São Paulo - SP 2012.
  21. Bossolani-Martins AL, Pereira-Nascimento P, Lourenço NCV, Moreira, D P, Giunco CT, Rosan DBA, Passos-Bueno MR, Fett-Conte AC. Análise Das Regiões 15q11-Q13, 16p11.2 E 22q13.3 Em 150 Indivíduos Com Transtornos Do Espectro Autístico. XXIV Congresso Brasileiro de Genética Médica. Porto Alegre –RS 2012.



## F) CONGRESSOS INTERNACIONAIS

1. D'ANGELO, C. S., KOHL, I., DOS SANTOS, M.F.M., DE CASTRO, C. I. E., KIM, C. A., BERTOLA, D. R., LOURENCO, C. M., PEREZ, A-B. A., KOIFFMANN, C. P. Array Genomic Hybridization in Syndromic Obesity In: The 2012 International Standards for Cytogenomic Arrays (ISCA) Consortium Conference, 2012, Bethesda, Maryland.
2. D'ANGELO, C. S., KOHL, I., CASTRO, C. I. E., KIM, C. A., BERTOLA, D. R., LOURENCO, C. M., PEREZ, A-B. A., KOIFFMANN, C. P. Array-Based Copy Number Analysis in Patients Associating Obesity and Developmental Delay/Learning Disabilities and Additional Features In: The 2012 American Society of Human Genetic (ASHG) Meeting, 2012, San Francisco, California.
3. Onofre-Oliveira P, Martins-Machado P, Lanzotti A, Almeida C, Nogueira L, Ayub-Guerrieri D, Vainzof M Myogenic potential of murine mesenchymal stem cells for therapy in progressive muscular dystrophies. 9th annual meeting of the international society for stem cell research (ISSCR). Toronto, Canada, 15-18 junho 2011.
4. Martins-Bach, A.B, Bloise, A.C, Rabani, S.R, Vainzof, M. Application of NMR spectroscopy in the study of Duchene Muscular Dystrophy. 16th International Congress of the World Muscle Society, Almancil, Alarve, Portugal. 18 a 22 de outubro de 2011
5. Martins-Machado P, Yamamoto LU, Onofre-Oliveira P, Ayub-Guerrieri D and Vainzof M. Heterozygous mutations in putative glycosiltransferase modulating the severity of the phenotype of muscular dystrophies. 16th International Congress of the World Muscle Society, Almancil, Alarve, Portugal. 18 a 22 de outubro de 2011
6. Lanzotti AA, Onofre-Oliveira PCG, Martins-Machado PCM, Martins-Bach AB, Feitosa LN, Vainzof M. The mdx/SJL mouse: a new double mutant model for neuromuscular disorders with mutations in the dystrophin and dysferlin genes. 16th International Congress of the World Muscle Society, Almancil, Alarve, Portugal. 18 a 22 de outubro de 2011
7. Zatz M, Pavanello RC, Vainzof M. How to deal with pathological mutations in healthy persons? 16th International Congress of the World Muscle Society, Almancil, Alarve, Portugal. 18 a 22 de outubro de 2011
8. Vainzof M, Gurgel-Gianneti J, Bertola D, Pavanello RCM, Oliveira AB, Rosemberg C, Kok F, Almeida CF, Martins-Bach AB, Zatz M. A new form of myopathy associated with muscle hypertrophy, short stature, macroglossia and brachydactyly. 16th International Congress of the World Muscle Society, Almancil, Alarve, Portugal. 18 a 22 de outubro de 2011
9. Martins PCM, Martins-Bach AB, Onofre-Oliveira PC, Almeida CF, Malheiros JM, Tannus A, Loureiro de Sousa P, Carlier P, and Vainzof M. Clinical and functional characterization of the new mdx/LG murine model for muscular dystrophy. ISSCR-VII Brazilian Congresso n Stem Cells and Cell Therapy. Outubro 3-6, 2012, Sao Paulo.
10. Onofre-Oliveira, P.C.G., Martins, P.C.M., Almeida, C., Ayub-Guerrieri, D., Vainzof, M. Mesenchymal stem cells transplantation in muscular dystrophies mouse models: Bone-Marrow (BM-MSc) versus adipose tissue (ASC) efficacy. ISSCR-VII Brazilian Congresso n Stem Cells and Cell Therapy. Outubro 3-6, 2012, Sao Paulo.

11. Ayub-Guerrieri D, Calyjur P, Martins PCM, Onofre-Oliveira P, Vainzof M. Expression analysis of  $\alpha$ -dystroglycan glycosyltransferases in distinct murine muscular dystrophies models. 17th International Congress of the World Muscle Society, October 9-13, Perth, Australia. *Neurmuscul. Disord.* 22:814, 2012
12. Almeida CF, Lima BL, Onofre-Oliveira PCG, Pavanello RCM, Zatz M, Vainzof M. LGMD2G with clinical presentation of congenital muscular dystrophy: a rare phenotype. 17th International Congress of the World Muscle Society, October 9-13, Perth, Australia. *Neurmuscul. Disord.* 22:830. 2012.
13. Zatz M, Pavanello RCM, Vieira NM, Gomes JP, Assoni AF, Anequini IP, Nogueira L, Canovas M, Pelatti M, Vainzof M. Duchenne clinically discordant brothers: a “ringo-like” phenotype in humans? 17th International Congress of the World Muscle Society, October 9-13, Perth, Australia. *Neurmuscul. Disord.* 22:836, 2012
14. Mokbel N, Ilkovski B, Memo M, Marttila m, Vainzof M, Noswak K, North KN, Clarke NF. K7del is a recurrent TPM2 nemaline myopathy mutation associated with joint contractures and increased calcium sensitivity. 17th International Congress of the World Muscle Society, October 9-13, Perth, Australia. *Neurmuscul. Disord.* 22:845, 2012
15. Santos ALF, Calyjur PC, Zilberzgtajn D, Onofre-Oliveira PCG, Martins PCM, Yamamoto LY, Vainzof M. Effects of steroid hormones on myostatin expression and on gene of muscle regeneration pathway. 17th International Congress of the World Muscle Society, October 9-13, Perth, Australia. *Neurmuscul. Disord.* 22:864, 2012
16. Pereira, M. C. L., Secco, M., Janjoppi, L., Rodini, C. O., Zatz, M.; Okamoto, O. K. Mesenchymal stem cell-mediated neuroprotection in an experimental model of Parkinson’s disease. I Congresso da F.A.L.A.N. (Federação de Associações Latino-americanas e do Caribe de Neurociências). November, 2012, Cancún.
17. Fonseca, ACS; Antonini, S; Bonaldi, A; Otto, PA; Vianna-Morgante, AM . A balanced translocation t(2;16)(q35;q24.1) associated with limb defects and craniofacial dysmorphism through presumptive misregulation of the IHH(Indian hedgehog) gene. 62nd Annual Meeting of the ASHG, San Francisco, CA, USA, Nov 2012.
18. Bonaldi, A.; Fonseca, S.A.S.; Fonseca, A.C.S.; Vianna-Morgante, A. M. An apparently balanced translocation t(5;6)(q35.2;p22.3) disrupting the CDKAL1 gene in a girl with clinical features of Silver-Russell syndrome. 62nd Annual Meeting of the ASHG, San Francisco, CA, USA, Nov 2012.
19. M. Demasi, V. Simoes, G.M. Silva, F.C. Gozzo, L.E.S. Netto Yeast 20S proteasome redox forms generate diverse peptide sets from same protein substrates Society for Free Radical Research International 16th Biennial Meeting Imperial College London, September 6-9, 2012. Volume 53, Supplement 1, Page S63 (September 2012)
20. Luis E.S. Netto, Jose F da Silva Neto, Thiago GP Alegria, and Jose RR Cussiol Thiol Specificity in Ohr/OhrR Pathway, a Major Organic Hydroperoxide Response System in Bacteria. Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM) 19th Annual Meeting. San Diego, CA. 14–18 November 2012. Pages S112-S113
21. Patricia P. Appolinário, Danilo Medinas, Thiago C. Genaro-Mattos, Rafaella M. Kazaoka, José R.R. Cussiol, Luis E.S. Netto, Ohara Augusto, Sayuri Miyamoto Characterization of Changes in the Apo Form of Enzyme Cu, Zn Superoxide Dismutase Promoted by Docosahexaenoic Acid and their Hydroperoxides

Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM) 19th Annual Meeting. San Diego, CA. 14–18 November 2012. Page S133

22. Capelo LP, Pimenta BVA, Fanganiello RD, Passos-Bueno MRS. Droplets versus injection: methods of loading stem cells into biomaterials that generate different outcomes in bone regeneration. Resumo aceito para apresentação no Annual Meeting - The American Society for Bone and Mineral Research 2012, Minneapolis, Minnesota USA.
23. Marques CM, Takahashi VN, Moreira DP, Rodrigues MG, Griesi-Oliveira K, Rosenberg C, Bertola DR, Vasdasz E, Passos-Bueno MRS. Apresentação Oral do trabalho: Genetic Study of Asperger Syndrome and Autism Cases that Segregate in a Brazilian Family. International Meeting For Autism Research (IMFAR), Toronto, Canada 2012.
24. Bossolani-Martins AL, Pereira-Nascimento P, Moreira DP, Giunco CT, Passos-Bueno MR, Fett-Conte AC. Genetic Study by Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification (MLPA) in Synaptic Genes in Autism Spectrum Disorders. 20th World Congress - IACAPAP, Paris 2012.

### **G) ARTIGOS DE DIVULGAÇÃO E ENTREVISTAS**

1. Remédios personalizados. O futuro já começou? VEJA.COM. 5 de janeiro
2. Medicina eletrônica: a medicina do futuro? VEJA.COM. 12 de janeiro
3. Células-tronco jovens e camundongos geneticamente idosos. 19 de janeiro
4. O genoma de supercentenários: O que eles têm de especial? VEJA.COM. 26 de janeiro
5. Porque os exercícios físicos beneficiam a saúde? VEJA.COM. 2 de fevereiro  
VEJA.COM.
6. Alzheimer, Parkinson e a proteína TAU 9 . VEJA.COM. de fevereiro
7. Pesquisar o cérebro está na moda. VEJA.COM. 17 de fevereiro
8. Irmãos salvadores. VEJA.COM. 24 de fevereiro
9. Células-tronco de tecido ovariano podem produzir óvulos viáveis? VEJA.COM.  
28 de fevereiro
10. Genoma humano: acessível e preocupante. VEJA.COM. 7 de março
11. Genomas corrompidos. VEJA.COM. 14 de março
12. Células progenitoras intestinais do camundongo reprogramadas para produzir insulina VEJA.COM. 21 de março
13. Privadas do sexo moscas de futas entregam-se ao alcoolismo . VEJA.COM. 28 de março
14. Cinco cientistas brilhantes. Quais foram suas descobertas? VEJA.COM. 4 de abril
15. Distrofias musculares. VEJA.COM. 12 de abril
16. A análise do seu genoma: guarde o DNA de seus avós . VEJA.COM. 19 de abril

17. Transplante de medula óssea melhora sintomas em camundongos com síndrome de Rett. VEJA.COM. 25 de abril
18. Doença de Gaucher. VEJA.COM. 2 de maio
19. Congresso aprova bancos de DNA para crimes violentos. VEJA.COM. 9 de maio
20. Vinho tinto faz bem a saúde: lenda ou verdade? VEJA.COM. 16 de maio
21. Células-tronco em Chagas: as importantes lições de um estudo bem conduzido. VEJA.COM. 24 de maio
22. Doutor DNA: Como será o mundo futurístico da medicina genômica? VEJA.COM. 30 de maio
23. Meus artistas favoritos. VEJA.COM. 7 de junho
24. Células-tronco de tecido de cordão umbilical beneficiam camundongos com forma congênita de distrofia muscular. VEJA. COM, 13 de junho
25. Projeto microbioma humano. Somos só 10% humanos. VEJA.COM, 20 de junho
26. Células-tronco gostam de passar fome. VEJA. COM, 28 de junho
27. Gen ÉTICA e esportes- VEJA.COM. 4 de julho
28. Genoma do feto: pai não é mais necessário? VEJA.COM. 11 de julho
29. Mutação rara previne contra Alzheimer e declínio cognitivo VEJA.COM 18 de julho
30. Como explicar as diferenças entre gêmeos idênticos? VEJA.COM 25 de julho
31. Ciência sem fronteira- Importações ainda são um impasse- VEJA.COM 1 de agosto
32. Terapia gênica restaura audição em camundongos com surdez congênita. VEJA.COM 8 de agosto
33. Califórnia aprova 20 milhões de dólares para pesquisas em Coreia de Huntington. VEJA.COM 15 de agosto
34. Atividade física protege contra a doença de Alzheimer? VEJA.COM 22 de agosto
35. DNA revela segredos que não poderiam ser revelados. VEJA.COM 28 de agosto
36. O que conseguimos aprender enquanto dormimos? VEJA.COM 5 de setembro
37. Deserto Mapeado – Jornal O Estado de São Paulo – 09 de Setembro de /2012

#### **H) CONFERENCIAS, SIMPOSIOS, MESAS REDONDAS, PALESTRAS**

1. ZATZ M. - Células-tronco em doenças neuromusculares. Congresso de terapia celular, 20 de abril, Brasília

2. ZATZ M. - Ética em Genética- Palestra ministrada em sinagoga, 2 de maio
3. ZATZ M. - Genoma Humano: O impacto das novas descobertas em nossas vidas. Setenta anos de Seleções, 4 de junho
4. ZATZ M. - Genética do futuro- Rio + 20, 13 de junho
5. ZATZ M. - Genética do envelhecimento- Faculdade de Medicina, 23 de junho
6. ZATZ M. - Gen ÉTICA e esportes : 1º simpósio brasileiro de Genômica e Esportes, UNIFESP, 29 de junho
7. ZATZ M. - Como os avanços do genoma poderão afetar nossas vidas. Fundação Roberto Marinho, Rio de Janeiro, 6 de julho
8. ZATZ M. - Os avanços da genética e o comportamento humano- Instituto de Pesquisas Lacanianas- 20 de agosto
9. ZATZ M. - Os avanços e questionamentos da genética no comportamento humano- II Congresso da Clínica Psiquiátrica 2012- Instituto de Psiquiatria, FMUSP, 24 de agosto
10. ZATZ M. - Como estão as pesquisas nas doenças neuromusculares e em ELA -Instituto Paulo Gontijo, 24 de agosto
11. ZATZ M. - Stem cells in neuromuscular disorders - Workshop on stem cells, Hospital AC Camargo, 28 de agosto
12. ZATZ M. - Genética: Problemas éticos e Penais – 180 Seminário Internacional de Ciências Criminais- 30 de agosto- São Paulo
13. ZATZ M. - Gen ÉTICA- Como lidar com a avalanche de novos conhecimentos? VI Congresso de Ciência da Saúde - Universidade Federal do Espírito Santo- 19 de setembro
14. ZATZ M. - Stem-cells from patients to patients in neuromuscular disorders- International Congress ISSCR- outubro
15. ZATZ M. - 17th International WMS Congress, Perth, Western Australia.- 09 a 12 de Outubro
16. Passos-Bueno, MRS. Minicurso: Aconselhamento genetic. 15ª Semana Temática da Biologia – IB/USP, São Paulo-SP 2012.
17. Passos-Bueno, MRS. Conferência: Stem cells to understand developmental disorders. XXVII Reunião Annual da Federação de Sociedades de Biologia experimental – FeSBE. Águas de Lindóia – SP 2012.
18. Passos-Bueno, MRS. Conferência: Stem cells to understand developmental disorders. Células-tronco na biologia do desenvolvimento e no câncer. Hospital A. C. Camargo. São Paulo - SP 2012.

19. Meira JGC. Aula ministrada: Testes genéticos em fissuras lábio-palatinas: Quando indicar? IV Congresso Brasileiro de fissuras lábio-palatinas. Salvador-BA 2012.
20. Vianna-Morgante, AM – “Os rearranjos cromossômicos equilibrados e as doenças humanas”. Simpósio “A citogenômica aplicada a diferentes espécies”. II Encontro Paulista de Citogenética, Ribeirão Preto, SP, 24/04/2012.
21. Vianna-Morgante, AM - “Deficiência mental ligada ao cromossomo X”. Disciplina de pós-graduação Bio-5707 Genética Médica, Depto. de Genética e Biologia Evolutiva, Instituto de Biociências, USP, São Paulo, SP, 26/06/2012.
22. Vianna-Morgante, AM - “A síndrome do X frágil”. Disciplina de pós-graduação MPE-5723 Avanços Moleculares em Genética Clínica, Departamento de Pediatria, Faculdade de Medicina - USP, São Paulo, SP, 31/08/2012.

## **I) PATENTES**

1. Andre Schuch e Carlos FM Menck, “DOSÍMETRO BIOLÓGICO CELULAR, MÉTODO DE DOSIMETRIA DE UMA AMOSTRA CELULAR E USO DO DOSÍMETRO”, Protocolo INPI/SP, 01/12/2011, protocolo de nº. 018110046690

## **J) PRÊMIOS**

- Indicação para o prêmio Jovem Geneticista, e posterior menção honrosa pelo trabalho “Mdx-largemyd: a new mouse model for neuromuscular diseases useful for studying physiopathological mechanisms and testing therapies”. Poliana Martins. 58º Congresso Brasileiro de Genética, realizado em setembro, em Foz de Iguaçu.
- Primeiro lugar do Prêmio Iniciação Científica Painel - Genética e Evolução Humana e Genética Médica, pelo trabalho “Myoblasts from dystrophic animal models could be more undifferentiated than normal ones”, para a aluna de IC Stephanie Alcantara, com a colaboração de Danielle Ayub-Guerrieri, Paula C. G. Onofre-Oliveira e Mariz Vainzof. . 58º Congresso Brasileiro de Genética, realizado em setembro, em Foz de Iguaçu.
- Homenagem do Ibradd (Instituto Brasileiro do Direito da Defesa) Mulheres que constroem, Agosto 2012

## **TRANSFER OF TECHNOLOGY / TECHNOLOGY APPLICATIONS**

This section includes the main activities done from in the last ten months regarding Genetic Counseling (GC), genetic testing, sequencing and microsatellite analysis services. These activities involve the participation of all the seven main researchers of the CEPID project, as follows: Angela Vianna-Morgante, Carla Rosenberg, Célia Koiffmann, Maria Rita Passos-Bueno, Mariz Vainzof, Regina C. Mingroni-Netto, and Mayana Zatz. Also, the neurologist Fernando Kok, and clinical geneticists Rita de Cassia Pavanello and Debora Bertola, all collaborators of CEPID, contribute to these activities. Prof. Paulo A. Otto, from the Department of Genetics and Evolutionary Biology, also collaborates to the Genetic Counseling service.

### **a) Genetic Counseling at CEGH**

The counseling of the 6 main groups of disorders has been maintained: neuromuscular (M Zatz, M Vainzof, F Kok, RC Pavanello), mental retardation - syndromic and non-syndromic forms (A Vianna-Morgante, C Rosenberg, PA Otto), developmental disorders associated with behavior disturbances and/or obesity (C Koiffmann), hearing diseases (RC Mingroni- Netto), craniofacial syndromes (MR Passos-Bueno) and autism (MR Passos-Bueno). The number of families counseled by us in 2012 was similar to previous years (about 2,000 individuals). Genetic testing was offered in all necessary cases, as their results are critical for estimation of genetic recurrence risks, management and follow up of patients, while Genetic Counseling (GC) was offered to all of them.

### **b) Genetic Counseling at other regions of the country**

We have maintained our partnership with Operation Smile, which offers surgery repair for clefting patients in different regions of the country. This year, we have evaluated and offered GC for more than 400 families with cleft lip and palate patients ascertained in 3 different regions of the country (Fortaleza – CE, Rio de Janeiro – RJ, Maceio - AL, and Santarém - PA).

### **c) New Genetic Tests**

We have been standardized three new genetic tests: IL28, Schinzel-Giedion test and MLPA 343 for autism. They became available to external patients since august /2012.

### **d) Sequencing service and diagnostic tests for the general community**

In 2012, we have maintained our demand for sequencing reactions (22,351 injections) and for microsatellite analysis (18,556 samples). Genetic tests ordered by Medical Geneticists or other Diagnostic laboratories has however presented a higher income, 1400 exams as compared to about 300 in the last year. The income obtained from our services has been used to pay salaries for technicians and secretarial assistants, and also for equipment maintenance.

### **e) Implementation of a Quality System in the DNA Diagnostic Lab**

To ensure the quality of our diagnostic facility and meet international standards, we

have been evaluated by European Molecular Genetics Quality Network (EMGQN) as an external quality control for assessment of test quality and reliability. This year we have been certificated by EMGQN. It is possible that the obtained quality certificate is in part responsible for the increased demand of genetic tests by others. The evaluation of the number of genetic tests ordered in the next year will be important to confirm this possibility.

#### **f) Other activities and interactions**

Our Center has maintained the interaction with patients/parents associations such as the Brazilian Muscular Dystrophy Association (ABDIM), Fragile X, Prader-Willi, Angelman, and Cleft lip/palate Associations and Autismo & Realidade. Through ABDIM we established an important partnership with the Secretaria da Saúde de São Paulo to support genetic tests aiming diagnosis and genetic counseling as well as management to families with affected members by neuromuscular disorders. Through this program we evaluated 500 patients from the state of Sao Paulo, and performed about 300 molecular tests for the diagnosis of NMD.

The partnerships with INCT (Instituto Nacionais de Ciência e Tecnologia)– Comportamento, Cognição e Ensino is being maintained, thus complementing the care offered to autistic children and their families.

A significant interchange of information about genetic tests and genetic counseling with the general public through e-mails is still being done.



## EDUCAÇÃO E DIFUSÃO

Atualização de professores Diretoria de Ensino Norte 1 – Filogenética - 22/03/2012

Escola	Coordenadores
E E Ana Siqueira da Silva	Vania Alves dos Santos
E E Carlos Frederico Werneck Lacerda	Edna Teixeira Martins
E E Italo Betarello	Karine Cardoso Gonzaga
E E Jacob Salvador Sveilbil	Karine Cardoso Gonzaga
E E Jacob Salvador Sveilbil	Lilian Enrique da Silva
E E Jacomo Stavale	Carolina de Azevedo Stefano
E E Jardim Aurora	José Luis Dotto
E E Manuel Bandeira	Antonio Rogerio A Macedo
E E Manuel Bandeira	Francisco Wellington Carneiro
E E Parque Anhanguera	Roseane de Oliveira Nunes
E E Pio Telles Peixoto	Francistonia M D S Pelisel
E E Prof. Antonio Francisco Redondo	Cristina Tayra
E E Prof. Augusto Ribeiro de Carvalho	Geslanda Silva Nascimento
E E Prof. Cândido Gonçalves Gomide	Raquel Pena de Oliveira
E E Prof. Cândido Gonçalves Gomide	Carolina de Azevedo Stefano
E E Prof. Helios Heber Lino	Heloiza Cristina Cristovão de Lorenzo
E E Prof. Antonio Candido C. Guimarães	Elisângela Luiz Roser
E E Prof. Edgard Pimentel Rezende	Camila Pinheiro dos Santos
E E Profa. Elizabeth Apda. Simões Mesquita	Heloiza Cristina Cristovão de Lorenzo
E E Profa. Zoraide de Campos Helu	Ingrid Fernanda F. Silva
E E Tamandaré Marques de Almirante	Claudia Alessandra Silva Fogaça
EE Prof. Joaquim Luiz de Brito	Regina Vaz Rebelo Nogueira

22 professores

### Capacitação de professores para o Projeto Aulas Práticas na Escola

Diretoria de Ensino Norte 2 - 25/02/2012

Escolas	Professores
E E Alberto Cardoso de Mello Neto	Andrea Valete Machado
E E Alberto Cardoso de Mello Neto	Maria Luiza Possidonio
E E Albino Cesar	Elaine Rodrigues Cides
E E Alfredo Inácio Trindade	Maria Lucia dos Santos
E E Amenaide Braga de Queiroz	Hosana Costa Luz Pastore
E E Angelo Bortolo	Maria Ivaneide de Almeida Neves
E E Antonio José Leite	Beatriz Felice Ponzio
E E Carlos de Laet	Luciana Lucas de Almeida
E E Elza Saraiva Monteiro	Mariana Gabriela Piaba
E E Eurico Figueredo	Cleusa Trovão
E E Francisco Voccio	Rafaela Talita dos S. Araujo Bispo
E E Guilherme de Almeida	Roseli Cardoso leão
E E Gustavo Barroso	Andrea Cruz Silva
E E Gustavo Barroso	Janethe dos Santos

E E Gustavo Barroso	Viviane Oliveira da Silva
E E João Batista A da Silva	Vanderley Ribeiro dos Santos
E E Marli Diva Bonfanti	Camila Maria Vianna Ferreira
E E Pedro Alexandrino	Claudia Chierice Fontes de Souza
E E Pedro Alexandrino	Amanda Chierice
E E Profa. Raquel Assis Barreiros	Maria das Dores Silva
E E Sebastião de Souza Bueno	Cristina Tortorelli
E E Sérgio da Costa	Carmen Maria da Silva
E E Silva Jardim	Ivonese de Souza Mendes
E E Tito Prates da Fonseca	Leonardo Zago
Coordenadora Pedagógica	Vera Lucia Pirre de Castro

**Capacitação de professores para utilização de Materiais Instrucionais Regional de Osasco 29/03/2012**

<b>Escolas</b>	<b>Professores Participantes</b>
E E Alcyr Oliveira Porciúncula	Milena Machado Guedes Vicente
E E Prof. Alice Velho Teixeira	José Afonso de Souza Neto
E E Dr. Américo Marco Antonio	Ivanildes Silva Cangussu
E E Antonio de Almeida Júnior	Fátima do Rosário Gomes Silva
E E Jardim Cipava II	Cassia Marquioreto Nabarro
E E Deputado Guilherme de Almeida	Gislaine Gomes Martins Guethi
E E Prof. Eloi Lacerda	Suzana de Souza Silva
E E Educador Paulo Freire	Aparecida Lira
E E Ernesto Thenn de Barros	Esther Alves Correia Wanderley
E E Prof. Fanny Monzoni Santos	Simone Alvarenga da Cunha
E E Prof. Fernando Buonaduce	Eneida Domingues Fernandes
E E Prof. Francisco Casabona	Douglas de Souza Silva
E E Francisco Matarazzo Sobrinho	Leonardo De La Chave Fernandes
E E Profa. Heloisa de Assunção	Juliana B. Kasteckas
E E José Geraldo Vieira	Nadir Araujo de Oliveira
E E Prof. José Liberatti	Lucilene C. Souza
E E José Ribeiro de Souza	Diogo Jorge dos Santos Silva
E E Josué Benedito Mendes	Tania Regina Botaro Arantes
E E Julia Lopes de Almeida	Rebeca Laino Gama
E E Profa. Luci Anna Latorre	Cristiana Ap. Boni
E E Prof. Luiz Lustosa da Silva	Neide Marici Campos Borges
E E Maria Augusta Siqueira,	Mirian Alves Aversa
E E Oguiomar Ruggeri	Maria de Loudes Mesquita de Gelsonito do Rosário Lima
E E Prof. Orlando Geríbola	Giane Coração Campos Andrea de Abreu Piovan
E E Rosa Bonfiglioli	Maria de Fátima Gomes Fernandes
E E Tarsila do Amaral	Roberto Masaru Ueda
E E Major Telmo Coelho Filho	Santhiago Dalaim Osório

**Capacitação de professores para utilização de Materiais Instrucionais  
Diretoria de Ensino Norte 2 - 14/04/2012**

<b>Escolas</b>	<b>Professores Participantes</b>
E E Albino César	Elaine Rodrigues Cides
E E Alfredo Inácio Trindade	Maria Lúcia dos Santos
E E Amenaíde Braga de Queiróz	Hosana Côrrea Luz Pastore
E E Angelo Bortolo	Márcia Herrera Garcia Antonio
	Maria Ivaneide de Almeida Neves
	Rosana Cristina Vilhegas Silva
E E Arnaldo Barreto	Raimunda Ribeiro Leite
E E Assis José Ambrósio	Carla Fernanda Ferrolho Dias
E E Carmosina Monteiro Viana	Marli Aparecida Rodrigues Pereira
E E Elza Saraiva Monteiro	Adriana Marcelino Almeida
	Mariana Gabriela Piaba
E E Eurico Figueiredo	Silvana Leite do Amaral
E E Francisco Voccio	Rafaela Talita dos S. Araujo Bispo
E E Gabriela Mistral	Rosecler da Rocha Tomé
E E Gustavo Barroso	Janethe Maria dos Santos
E E Justino Cardoso	Célia Regina Vicentini
E E Pedro Alexandrino	Claudia Cherice Fontes de Souza
E E Profa. Philomena Baylão	Ana Maria Marcondes de Jesus
E E Veridiana Camacho Gomes	Leandro Sócrates Alves Bezerra

**Capacitação de professores para uso de Materiais Instrucionais**  
**Diretoria Regional de São João da Boa Vista**  
**15/09/2012 - São Jose do Rio Pardo**

<b>ESCOLAS PARTICIPANTES</b>	<b>NOME</b>
EE Rita de Macedo Barreto	Alexandre de Paula Martins
EE Cândido Rodrigues	Aline Helen Correa Garcia
EE Prof. José Gilberto de Oliveira	Carlos Ignacio
EE Euclides da Cunha	Cleide Maria Camillo de Martini
EE Francisco Dias Paschoal	Cristiano Rafael R. Teixeira
EE Pde Josue Silveira de Mattos	Dagoberto Palomo Virga
EE Achiles Rodrigues	Fabiana Ap. Gomes Fracari
EE Francisco Eugênio de Lima	Fernando de Lima Draib
EE Bairro Jaguari	Isabel Quitéria dos Santos
EE Fernando Magalhães	Jesuana Moreira Duque E. Meyer lelo
EE Padre Geraldo Lourenço	João Paulo Gonçalves Della Torre
EE Padre Donizetti Tavares de Lima	Lidiane Aparecida Braga Bioli
EE Carmen Mendes de Carvalho	Marcela Aparecida Pedrosa Lopes
EE Dona Geny Gomes	Marcia Aparecida Moreira
EE Dona Geny Gomes	Maria Angélica Parreira Mapelli
EE José Nogueira de Barros	Marina da Costa Pereira
EE Rita de Macedo Barreto	Maura Vedovato Rodrigues
EE Cândido Rodrigues	Murilo Calsoni Garcia
EE Alexandre Fleming	Regina Helena Milan Borges da Costa
EE Prof. Vicente Paulo Zanchetta	Rita de Cássia Anadão Cremasco
EE Profª Stella Couvert Ribeiro	Rita Felícia Rodrigues Cruz Souza
EE Euclides da Cunha	Rosangela Lucia Leandrinho Scolari
EE Profª Stella Couvert Ribeiro	Rosely de Fátima Ap. Serra
EE Dona Geny Gomes	Silvana José da Silva
EE Dona Geny Gomes	Silvia Maria Furlan Palmiro
EE Fazenda Cachoeira	Silvio Carlos Thezolin de Souza
E E Vicente Nasser	Vitor Aparecido de Oliveira
E E Profa. Stella Couvert Ribeiro	Wagner Custódioda Silva

**Capacitação de Professores Coordenadores do Ensino Médio para o Projeto “A USP vai a sua escola- Luz e Vida”**

Diretoria Regional de Osasco 30/05/2012-Osasco

Escola	Coordenadores
E E Prof. Alcyr de Oliveira Porciuncula	Lilia Alves da Silva Castro
E E Dr. Américo Marco Antonio	Marta Ribeiro Antunes Caixeta
E E Antonio Carlos da Trindade	Jorge Wanderley Nova
E E Antonio de Almeida Junior	Vanderlice Duate Cardoso
E E Coronel Antonio Paiva de Sampaio	Reinaldo Rodrigues
E E Antonio Raposo Tavares	Paulo Cesar Buzon
E E Dr. Aureliano Leite	Francisleine Passos Alves Barbosa
E E Profa. Fanny Manzoni Santos	Luciana Vergilio
E E Professor Fernando Buonaduce	Jairo Teixeira Lima
E E Profa. Francisca Lisboa Peralta	Neusa Nobrega Prando
E E Prof. Francisco Casabona	Alexandre P Correia
E E Francisco Matarazzo Sobrinho	Maria Izildinha Marcelina
E E Irmã Gabriela Maria Elizabeth Wienkem	Eduardo Siqueira
E E Prof. Gastão Ramos	Andrea de Araujo P. Rosa
E E Graciliano Ramos	Marta Tenório de Souza
E E Profa. Heloisa de Assumpção	Flaviano Souza Silva
E E Prof. Horacio Quaglio	Magdaleny Ramos Roque
E E Jardim Santa Maria III	Isabel Hernandez
E E José Geraldo Vieira	Elizabete Maria de Souza
E E Jose Jorge	Rosita Nunes B Pereira
E E Prof. Jose Liberatti	Denise da Silva Mendes
E E Prof. Jose Maria Rodrigues Leite	Marco Aurélio Rodrigues Freitas
E E José Ribeiro de Souza	Elisabete Fonseca Nicolau Guimarães
E E Julia Lopes de Almeida	Marcia B Gagetí
E E Leonardo Vilas Boas	Esmeralda Aparecida Barri
E E Profa. Lucci Anna Latorre	Katia Cristina Fragoso
E E Prof. Dr. Luiz Lustosa da Silva	Sonia Regina Correa Rodrigues
E E Profa. Maria Augusta Siqueira	Gisele Bonilha Nogueira
E E Prof. Oguiomar Ruggeri	Josué Pereira Miranda
E E Rosa Bonfiglioli	Ivonete vieira de Andrade
E E São Paulo da Cruz	Angela Sueli Remedi Alexandre
E E Tarsila do Amaral	Cicero Vanderlei Alves da Silva
E E Major Telmo Coelho Filho	André dos santos Bachiega
E E Prof. Vicente Peixoto	Célia Regina de Araujo Manuel
E E Walter Negrelli	Simone Faria de Oliveira

**Capacitação de Professores Coordenadores do Ensino Fundamental para o Projeto “A USP vai a sua escola- Luz e Vida”**

Diretoria Regional de Osasco 31/05/2012

Escola	Coordenadores
E E Prof. Alcyr de Oliveira Porciuncula	Maria Cristina L R Silva
E E Profa. Alice Velho Teixeira	Fabrcio Gavetti
E E Dr. Américo Marco Antonio	Rosana Marques da Silva
E E Antonio de Almeida Junior	Leonilda Gouveia Ferreira
E E Coronel Antonio Paiva de Sampaio	Alda Maria Barros Zanré
E E Antonio Raposo Tavares	Maria Aparecida das Chagas
E E Prof. Armando Gaban	Benvinda da Silva Muniz Takaiama
E E Dr. Aureliano Leite	Rosimar Aparecida da Silva
E E Professor Benedito Caldeira	Elza Maria Marostica
E E Jardim Cipava II	Cassia Marchioreto Nabarro
E E Prof. Claudinei Garcia	Elias Sena Santos
E E Prof. Eloi Lacerda	Ezequias Alves de Toledo
E E Prof. Ernesto Thenn de Barros	Adilson Aparecido Faboci
EE Profa. Fanny Manzoni	Maria José do Nascimento
E E Prof. Francisco Casabona	Nívea Rodrigues Bonani de Souza
E E Prof. Francisco Matarazzo Sobrinho	Patrícia da Rocha Mariani
E E Prof. Fernando Buonaduce	Nadir Vieira Coimbra
E E Irmã Gabriela Maria Elizabeth Wienkem	Joel Giuliangeli
E E Prof. Gastão Ramos	Luciana de Almeida
E E Gloria Azedia Bonetti	Rosely Aparecida Francisco
E E Graciliano Ramos	Marta Tenório de Souza
E E Deputado Guilherme de Oliveira Gomes	Ana Maria dos Santos Bueno
E E Profa. Heloisa de Assumpção	Flaviano Souza Silva
E E Prof. Horacio Quaglio	Nara Leda da Silva Alves
E E Jardim Santa Maria III	Adriana Miyasaka da silveira
E E Prof. João Batista De Brito	Lucila Maggioni Rodrigues
E E Jose Edson Martins Gomes	Eduardo Paes da Silva
E E Jose Geraldo Vieira	Maria Meire Manealli
E E Prof. Jose Jorge	José Luis Ferreira
E E Prof. Jose Liberatti	Antonio Carlos Fernandes
E E Prof. Jose Maria Rodrigues Leite	Juliana B Cruz de Camargo
E E José Ribeiro de Souza	Fabiana Rebello
E E Prof. Josué Benedito Mendes	Silvana Aparecida. Terra Vargas
E E Julia Lopes de Almeida	Ana Célia Rodrigues dos Santos Oliveira
E E Leonardo Vilas Boas	Maria Cicera da Silva Cavalcante
E E Profa. Lucci Anna Latorre	Rosangela Aparecida Angelozze
E E Prof. Dr. Luiz Lustosa da Silva	Márcia Regina de Araujo Xavier
E E Profa. Neuza de Oliveira Prévide	Maria das Dores Duarte
E E Prof. Oguiomar Ruggeri	Cristiane Gossler
E E Prof. Orlando Geribola	Carmen L. B dos Santos Souza
E E Educador Paulo Freire	Simone Aparecida Sala
E E Rosa Bonfiglioli	Maria aparecida da Costa
E E São Paulo da Cruz	Eliane dos Santos Rodrigues
E E Tarsila do Amaral	Cícero Vanderlei Alves da Silva
E E Major Telmo Coelho Filho	Ana Paula Samogim Afonso
E E Prof. Vicente Peixoto	Marcia Nishimura de Oliveira

E E Walter Negrelli	Paula Aparecida Souza
---------------------	-----------------------

**Capacitação de Professores de Biologia , Física e Ciências para o Projeto “A USP vai a sua escola- Luz e Vida”**

Diretoria Regional de Osasco 01/06/2012

Escola	Coordenadores
E E Prof. Alcyr de Oliveira Porciúncula	Antonio Pedro de Castro
E E Profa. Alice Velho Teixeira	José Afonso de Souza Neto
E E Dr. Américo Marco Antonio	Ivanildes Silva Cangussu
E E Antonio Carlos Trindade	Mariluce Severino Pereira Rink Kleber Roberto Schutt
E E Antonio de Almeida Junior	Cleison Manuel dos Santos Bianca Chaves Meireles
E E Coronel Antonio Paiva de Sampaio	Ivone Luzia Simoes Santos
E E Antonio Raposo Tavares	Marlon da Cruz Marcos Diniz Claudia Regina Perazzolo Judivan Inácio Nelson Takamitsu
E E Prof. Armando Gaban	Isabel Cristina de Moura Lopes Maria de Fátima Albuquerque Leite
E E Dr. Aureliano Leite	Bruna Baranski
E E Professor Benedito Caldeira	Rachel Carla Pereira
E E Jardim Cipava II	Rozilda Alzira da Silva
E E Prof. Claudinei Garcia	Adriana Aguiar Vasconcelos
E E Prof. Eloi Lacerda	Suzana de Souza Silva
E E Prof. Ernesto Thenn de Barros	Ester Alves Correia Wanderley
E E Profa. Fanny Manzoni	Simone Alvarenga Juliano Fonseca Caetano
E E Prof. Fernando Buonaduce	Eneida Domingues Fernandes
E E Francisca Lisboa Peralta	Sandra Maria Polli Casarim
E E Prof. Francisco Casabona	Murilo L. B. Menezes
E E Francisco Matarazzo Sobrinho	Magali de Almeida Santos Maria Sônia da Silva Ramos Vinicius Rodrigues Ribeiro
E E Irmã Gabriela Maria Elizabeth Wienkem	Leila Alves Taveira Rafael de Ataide Danfilippo
E E Prof. Gastão Ramos	Alessandra Brito dos Santos Natalice dos Santos Rosa
E E Gloria Azedia Bonetti	Claudia Sales Noda
E E Graciliano Ramos	Cristiane Furlan Luvizzutto Ines Alves da Silva Eliede Lima Santos Alves
E E Deputado Guilherme de Oliveira Gomes	Jair Rodrigues de Carvalho Thiago de oliveira Nogueira Gislaine Gomes Martins Guethi Nathália dos Santos Vitorio
E E Profa. Heloisa de Assumpção	Juliana Birelli Kasteckas Luiz Henrique Bezerra Navarro
E E Prof. Horacio Quaglio	Antonio Pedro de Castro
E E Jardim Santa Maria III	Aline ramos pereira do Nascimento

	Francisco Alves Maria Ângela da Silva Gomes
E E Prof. João Batista De Brito	Luiz Fernando Domini Caroline Briscola do Valle
E E Jose Edson Martins Gomes	Andrea Ferreira da Silva Severo Ariene da Silva Pereira Eliel Gonçalves dos Santos
E E Jose Geraldo Vieira	Maria Catarina Fernandes Jorgemar Zamoner
E E Prof. Jose Jorge	Benedita de Souza
E E Prof. Jose Liberatti	Sueli de Carvalho Secon Duarte Camila Santos Sterchele Plinio Hernandez Fortes Filho Carmem Cinira Teixeira Alessandra Patricia J. Gomes Francisco Leite Alves
E E Prof. Jose Maria Rodrigues Leite	Cristina Della Matta Maria Cada Cardoso
E E José Ribeiro de Souza	Sônia Regina Silvério Diogo Jorge dos Santos Silva
E E Prof. Josue Benedito Mendes	Wellington M Farias Venâncio Lopes da Cruz Filho
E E Julia Lopes de Almeida	Rebeca Laino Gama Cássia Toledo de Moraes Silvana Pereira dos Santos Gonçalves
E E Profa. Lucci Anna Latorre	Osny Vieira Michel Alessandro dos Santos Cristiane Aparecida Boni Katia Guerreiro Carraro
E E Prof. Dr. Luiz Lustosa da Silva	Francisco Alves Pereira
E E Profa. Maria Augusta Siqueira	Marta Santana Gregório Miriam Alves Aversa
E E Profa. Neuza de Oliveira Prévide	Maria das Dores Santos
E E Prof. Newton do Espirito Santo Ayres	Alessandra Domingues Andrade Elias Tavares
E E Prof. Oguiomar Ru ggeri	Adelma Candido da Silva Renato de Souza Lima Fabiana Nunes Carvalho
E E Prof. Orlando Geribola	Giane Corações Campos Andrea de Abreu Piován Aline Marli Alves
E E Educador Paulo Freire	Aparecida Lira Elisangela Aparecida Paiva Soares
E E Rosa Bonfiglioli	Lucileni Costa de Souza
E E São Paulo da Cruz	Elizabeth Martins K. Carraro
E E Tarsila do Amaral	José Antunes de Souza
E E Major Telmo Coelho Filho	Vinicius Oliveira de Almeida Santhiago D. Osório
E E Walter Negrelli	Erick Gyovanni Baricelli Fernanda Cristina da Silva



**Capacitação de Professores de Biologia, Física, Química e Ciências para o Projeto “A USP vai a sua escola- Luz e Vida” - Diretoria Regional de São João da Boa Vista**  
**São José do Rio Pardo 04/08/2012**

Escola	Professores
E E Alexandre Fleming	Regina H. Milan B. Costa
E E Antonio Dias Paschoal	Luciana Purcino da Cruz
E E Bairro Jaguari	Isabel Quitéria dos Santos
E E Barão de Monte Santo	Estefânia Apda C. Russi
E E Carmem Mendes Carvalho	Marcela Apda Pedrosa Lopes
E E Deputado Eduardo Vicente Nasser	Vitor Aparecido de Oliveira
E E Dona Geny Gomes	Silvia Maria Palmiro
	Maria Angélica Mazelli
	Solange Pereira da Silva Domarco
	Silvana J. da Silva
	Márcia Apda. Moreira
E E Doutor Cândido Rodrigues	Mari Angela Narciza Gomes
	Aline Helen Correa Garcia
	Murilo C. Garcia
	Camila A. Locateli
	Gracia H. Maestro
	Rosângela Lucia I Scolari
E E Euclides da Cunha	Cleide M C De Marchi
E E Fazenda da Cachoeira	Silvio C Tezalin de Souza
E E Francisco Eugenio de Lima	Eliana Mara Silva
E E Francisco Eugenio de Lima	Francisco de Lima Drab
E E Gilberto Gisaldi	Aline Cristina Biazzi
E E Jose Nogueira de Barros	Marina da costa Pereira
E E Moyses H. Macedo	Laércio Neroni Junior
	Maria Conceição Garcia
E E Padre Josué Silveira de Matos	Dagoberto Palomo Virga
E E Prof. Antonio Dias Paschoal	Luciana P. Cruz
E E Profa. Stella Couvert. Ribeiro	Rosely F.A. Serra
	Rita Felicio R. Cruz Souza
E E Rita de Macedo Barreto	Maura V. Rodrigues
E E Silvia Portugal Gouveia De Syllus	Eliane de Fátima P
E E Vicente T. Zanchetta	Rita de Cássia A. Cremasco
EE Achilles Rodrigues	Fabiana Apda G. Fracari
EE Prof. Fernando de Magalhães	Jesuana Moreira
EE Stella Couvert Ribeiro	Rita Felicio R. Cruz Souza

**Apresentações da Célula Gigante -2012**

- **Osasco Plaza Shopping-** em Osasco-SP período de 20 a 31 de agosto - 3.204 Visitantes
- **VI Congresso de Ciências da Saúde e V Mostra de Ciências da Saúde – Emescan-** Vitória-ES- 17 a 21 de setembro –1101 visitantes

- **Diretoria Regional de São João da Boa Vista – estimativa de público –**  
1.500 visitantes
  - a. **Câmara Municipal de São José do Rio Pardo-SP- 30** de setembro a 03 de outubro
  - b. **Casa da Cultura Rogério Cardoso –Mococa –SP - 03 a 06** de outubro
  - c. **Centro Cultural Luiz Gama- São João da Boa Vista-SP 06 a 09** de outubro

<b>ESCOLAS PARTICIPANTES</b>	<b>NOME</b>
EE Rita de Macedo Barreto	Alexandre de Paula Martins
EE Cândido Rodrigues	Aline Helen Correa Garcia
EE Prof. José Gilberto de Oliveira	Carlos Ignacio
EE Euclides da Cunha	Cleide Maria Camillo de Martini
EE Francisco Dias Paschoal	Cristiano Rafael R. Teixeira
EE Pde Josue Silveira de Mattos	Dagoberto Palomo Virga
EE Achilles Rodrigues	Fabiana Ap. Gomes Fracari
EE Francisco Eugênio de Lima	Fernando de Lima Draib
EE Bairro Jaguari	Isabel Quitéria dos Santos
EE Fernando Magalhães	Jesuana Moreira Duque E. Meyer Ielo
EE Padre Geraldo Lourenço	João Paulo Gonçalves Della Torre
EE Padre Donizetti Tavares de Lima	Lidiane Aparecida Braga Bioli
EE Carmen Mendes de Carvalho	Marcela Aparecida Pedrosa Lopes
EE Dona Geny Gomes	Marcia Aparecida Moreira
EE Dona Geny Gomes	Maria Angélica Parreira Mapelli
EE José Nogueira de Barros	Marina da Costa Pereira
EE Rita de Macedo Barreto	Maura Vedovato Rodrigues
EE Cândido Rodrigues	Murilo Calsoni Garcia
EE Alexandre Fleming	Regina Helena Milan Borges da Costa
EE Prof. Vicente Paulo Zanchetta	Rita de Cássia Anadão Cremasco
EE Profª Stella Couvert Ribeiro	Rita Felícia Rodrigues Cruz Souza
EE Euclides da Cunha	Rosangela Lucia Leandrinho Scolari
EE Profª Stella Couvert Ribeiro	Rosely de Fátima Ap. Serra
EE Dona Geny Gomes	Silvana José da Silva
EE Dona Geny Gomes	Silvia Maria Furlan Palmiro
EE Fazenda Cachoeira	Silvio Carlos Thezolin de Souza
EE Dep. Vicente Nasser	Vitor Aparecido de Oliveira
EE Profº Stella Couvert Ribeiro	Wagner Custódio da Silva

**Participações da Exposição “A USP vai a sua escola II- Luz e Vida” -2012**

- **XXXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada (ENFMC),**  
Águas de Lindóia-SP 14 a 17 de maio, 1.650 visitantes

- **IV ENGEMIG –Encontro de Genética de Minas Gerais**, Uberlândia-MG -23 a 25 de maio – 400 visitantes
- **Osasco Plaza Shopping-** 20 a 31 de agosto de 2012- público estimado 4.500 visitantes
- **Câmara Municipal de São José do Rio Pardo-SP-** 30 de setembro a 03 de outubro – 500 visitantes
- **Casa da Cultura Rogério Cardoso –Mococa –SP** 03 a 06 de outubro – 500 visitantes
- **Centro Cultural Luiz Gama-** São João da Boa Vista-SP 06 a 09 de outubro – 500 visitantes
- **Semana Nacional de Ciência e Tecnologia: Parque Cientec -** 16 a 20 de outubro – 3.000 visitantes
- **Semóptica 2012: Semana do Grupo de Óptica-** São Carlos- 26 a 27 de outubro – 400 visitantes

ESCOLAS PARTICIPANTES	NOME
EE Rita de Macedo Barreto	Alexandre de Paula Martins
EE Cândido Rodrigues	Aline Helen Correa Garcia
EE Prof. José Gilberto de Oliveira	Carlos Ignacio
EE Euclides da Cunha	Cleide Maria Camillo de Martini
EE Francisco Dias Paschoal	Cristiano Rafael R. Teixeira
EE Pde Josue Silveira de Mattos	Dagoberto Palomo Virga
EE Achilles Rodrigues	Fabiana Ap. Gomes Fracari
EE Francisco Eugênio de Lima	Fernando de Lima Draib
EE Bairro Jaguari	Isabel Quitéria dos Santos
EE Fernando Magalhães	Jesuana Moreira Duque E. Meyer Ielo
EE Padre Geraldo Lourenço	João Paulo Gonçalves Della Torre
EE Padre Donizetti Tavares de Lima	Lidiane Aparecida Braga Bioli
EE Carmen Mendes de Carvalho	Marcela Aparecida Pedrosa Lopes
EE Dona Geny Gomes	Marcia Aparecida Moreira
EE Dona Geny Gomes	Maria Angélica Parreira Mapelli
EE José Nogueira de Barros	Marina da Costa Pereira
EE Rita de Macedo Barreto	Maura Vedovato Rodrigues
EE Cândido Rodrigues	Murilo Calsoni Garcia
EE Alexandre Fleming	Regina Helena Milan Borges da Costa
EE Prof. Vicente Paulo Zanchetta	Rita de Cássia Anadão Cremasco
EE Profª Stella Couvert Ribeiro	Rita Felícia Rodrigues Cruz Souza
EE Euclides da Cunha	Rosangela Lucia Leandrino Scolari
EE Profª Stella Couvert Ribeiro	Rosely de Fátima Ap. Serra
EE Dona Geny Gomes	Silvana José da Silva
EE Dona Geny Gomes	Silvia Maria Furlan Palmiro
EE Fazenda Cachoeira	Silvio Carlos Thezolin de Souza
EE Dep. Vicente Nasser	Vitor Aparecido de Oliveira
EE Profº Stella Couvert Ribeiro	Wagner Custódio da Silva

<b>Projetos</b>	<b>Participações</b>	<b>Data</b>	<b>Público</b>	<b>Total</b>
<b>Célula Gigante</b>	Osasco Plaza Shopping	20 a 31/08	3.201 visitantes	5.802
	VI Congresso de Ciências da Saúde e V Mostra de Ciências da Saúde – Emescan- Vitória, Espírito Santo	17 a 21/09	1.101 visitantes	
	Câmara Municipal de São José do Rio Pardo-SP.	30/09 a 02/10	500 estudantes	
	Casa da Cultura Rogério Cardoso, Mococa, SP.	04 a 06/10	500 estudantes	
	Centro Cultural Luiz Gama- São João da Boa Vista, SP.	07 a 09/10	500 estudantes	
<b>A USP vai a sua Escola</b>	XXXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada (ENFMC) Águas de Lindóia, SP	14 a 17/05	1.650 estudantes	1.450 visit.           212 profes.
	IV ENGEMIG – Encontro de Genética de Minas Gerais, Uberlândia, Minas Gerais.	23 a 25/05	400 visitantes	
	Osasco Plaza Shopping, Osasco, SP.	20 a 31/08	4.500 visitantes	
	Câmara Municipal de São José do Rio Pardo, SP.	30/09 a 02/10	500 visitantes	
	Casa da Cultura Rogério Cardoso, Mococa, SP.	04 a 06/10	500 visitantes	
	Centro Cultural Luiz Gama, São João da Boa Vista, SP.	07 a 09/10	500 visitantes	
	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia: Parque Cientec, São Paulo, SP.	16 a 20/10	3.000 visitantes	
	Semóptica 2012: Semana do Grupo de Óptica- São Carlos, SP.	26 e 27/10	400 visitantes	
	Capacitação de professores, Osasco.	30/05	35 professores	
	Capacitação de professores, Osasco.	31/05	47 professores	
	Capacitação de professores, Osasco.	01/06	95 professores	
	Capacitação de professores, São José do Rio Pardo, SP.	04/08	35 professores	
<b>Aulas Práticas nas Escolas</b>	40 escolas atendidas	Fevereiro a novembro	40.000 estudantes	
	Capacitação de professores, Norte 1, SP.	25/02	25 professores	96 prof
	Capacitação de professores, Osasco, SP.	03/03	71 professores	
<b>Materiais Didáticos</b>	Capacitações de professores, Osasco, SP.	29/03	29 professores	76 prof
	Capacitação de professores, Norte 1, São Paulo.	14/04	19 professores	
	Capacitação professores, São José Rio Pardo, SP.	15/09	28 professores	
<b>Atualização</b>	Filogenética, Professores Norte 1, São Paulo	22/03	22 professores	22 prof

## **JUSTIFICATIVA PARA PRORROGAÇÃO E UTILIZAÇÃO DA VERBA DO PROJETO CEPID**

Durante o último ano, depois de submetermos uma proposta para um novo CEPID, reduzimos todos os nossos gastos e interrompemos as importações na expectativa da decisão da FAPESP.

Por esse motivo vimos por meio dessa solicitar agora uma prorrogação do atual CEPID até julho de 2013.

Na expectativa de um pronunciamento positivo