

**REDE DE MICROSCOPIA E MICROANÁLISE DE MINAS GERAIS**  
**PRODUÇÃO INTELECTUAL**  
**FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS**

**Centro de Microscopia da UFMG**

**Produção bibliográfica usando as instalações do CM-UFMG**

ABRAHÃO, J. S.; DORNAS, F. P.; SILVA, L. C. F.; ALMEIDA, G. M.; BORATTO, P. V. M.; COLSON, P.; SCOLA, B. Ia; KROON, E. G. Acanthamoeba polyphaga mimivirus and other giant viruses: an open field to outstanding discoveries. *Virology Journal*, [S.l.], v. 11, n. 1, p. 120, June 2014.

AMORIM, C. C.; LEAO, M. M. D.; DUTRA, P. R.; TRISTAO, J. C.; MAGALHÃES, F.; LAGO, R. M. Use of tar pitch as a binding and reductant of BFD waste to produce reactive materials for environmental applications. *Chemosphere*, Oxford, v. 109, p. 143-149, Aug. 2014.

ANDRADE, G. F.; GOMIDE, V. S.; GÓES, A. M.; SILVA JÚNIOR, A. C.; GÓES, A. M.; SOUSA, E. M. B. An in situ synthesis of mesoporous SBA-16/hydroxyapatite for ciprofloxacin release: in vitro stability and cytocompatibility studies. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, [S.l.], v. 25, n. 11, p. 2527-2540, Nov. 2014.

ANDRADE, K. R.; BORATTO, P. P. V. M.; RODRIGUES, F. P.; SILVA, L. C. F.; DORNAS, F. P.; PILOTTO, M. R.; SCOLA, B. Ia; ALMEIDA, G. L. M. F. KROON, E. G. ABRAHÃO, J. S. Oysters as hot spots for mimivirus isolation. *Archives of Virology*, [S.l.], v. 160, n. 2, p. 477-482, Feb. 2014.

ANDRADE, F. V. de; LIMA, G. M. de; AUGUSTI, R.; COELHO, M. G. A new material consisting of TiO<sub>2</sub> supported on Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> as photocatalyst for the degradation of organic contaminants in aqueous medium. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, [S.l.], v. 2, n. 4, p. 2352-2358, Dec. 2014.

ANDRADE, G. F.; CARVALHO, J. L.; CUNHA JÚNIOR, A. S.; GOES, A. M.; SOUSA, E. M. B. Osteogenic differentiation of adipose-derived stem cells in mesoporous SBA-16 and SBA-16 hydroxyapatite scaffolds. *RSC Advances*, London, v. 5, n. 67, p. 54551-54562, 2015.

ANDRADE, L. N.; AMORIM, C. C.; SANTOS, S. V.; TEIXEIRA, I. F.; LEÃO, M. M. D.; LAGO, R. M. Efficient demulsification of wastewater by steel furnace dust with amphiphilic and surface charge properties. *Chemical Engineering Journal*, [S.l.], v. 271, p. 281-286, July 2015.

ARAGÃO, B. C. de; RODRIGUES, H. A.; VALADÃO, P. A. C.; CAMARGO, W.; NAVES, L. A.; RIBEIRO, F. M.; GUATIMOSIM, C. Changes in structure and function of diaphragm neuromuscular junctions from BACHD mouse model for Huntington's disease. *Neurochemistry International*, [S.l.], v. 93, p. 64-72, Feb. 2016.

ARANTES, T. S.; RODRIGUES, R. A. L.; SILVA, L. K. DOS S.; OLIVEIRA, G. P.; SOUZA, H. L. DE; KHALIL, J. Y. B.; OLIVEIRA, D. B. de; TORRES, A. A.; SILVA, L. L. da; COLSON, P.; KROON, E. G.; FONSECA, F. G. da; BONJARDIM, C. A.; SCOLA, B. la; ABRAHÃO, J. S. The large marseillevirus explores different entry pathways by forming giant infectious vesicles. *Journal of Virology*, Washington, v. 90, n. 11, p. 5246-5255, June 2016.

ARAUJO, M. H.; VARGAS, M. D.; CARVALHO, L. A.; LAGO, R. M.; ARDISSON, J. D. Reactive porous composites for chromium(VI) reduction applications based on Fe/carbon obtained from post-consumer PET and iron oxide. *RSC Advances*, London, v. 5, p. 97248-97255, 2015.

ÁVILA, A. F.; MUNHOZ, V. C.; OLIVEIRA, A. M. de; SANTOS, M. C. G.; LACERDA, G. R. B. S.; GONÇALVES, C. P. Nano-based systems for oil spills control and cleanup. *Journal of Hazardous Materials*, [S.l.], v. 272, p. 20-27, May 2014.

ÁVILA, A. F.; MUNHOZ, V. C.; OLIVEIRA, A. M.; MONTEIRO, E. C. Carbon based nanostructures hybrids for composites materials: the graphene carbon nanotubes interaction investigation. *Journal of Multifunctional Composites*, Pennsylvania, v. 2, n. 4, p. 96-112, 2014.

AZEVEDO, R. C. S.; SOUSA, R. G.; MACEDO, W. A. A.; SOUSA, E. M. B. Combining mesoporous silica-magnetite and thermally-sensitive polymers for applications in hyperthermia. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, [S.l.], v. 72, n. 72, p. 208-218, Nov. 2014.

BALLOTIN, F. C.; CIBAKA, T. E.; SANTOS, T. A. R.; SANTOS, E. M.; TEIXEIRA, A. P. de C.; LAGO, R. M.  $K_2MgSiO_4$ : A novel  $K^+$ -trapped biodiesel heterogeneous catalyst produced from serpentinite  $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$ . *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, [S.l.], 2016. In press.

BARCELOS, I. D.; MOURA, L. G.; LACERDA, R. G.; MALACHIAS, A. Observation of strain-free rolled-up CVD graphene single layers: toward unstrained heterostructures. *Nano Letters*, Washington, v. 14, n. 7, p.3919-3924, July 2014.

BELLANI, C. F.; POLLET, E.; HEBRAUD, A.; PEREIRA, F. V.; SCHLATTER, G.; AVÉROUS, L.; BRETAS, R. E. S.; BRANCIFORTI, M. C. Morphological, thermal, and mechanical properties of poly( $\epsilon$ -caprolactone)/poly( $\epsilon$ -caprolactone)-grafted-cellulose nanocrystals mats produced by electrospinning. *Journal of Applied Polymer Science*, New York, 2016. In press.

BRITES, F. F.; LACERDA, I. A.; SANTOS, S. V.; AMORIM, C. C.; SANTANA, V. S.; MACHADO, N. R. C. F.; ARDISSON, J. D.; HENRIQUES, A. B.; LEÃO, M. M. D. Synthesis and characterization of new NaX zeolite-supported Nb, Zn, and Fe photocatalysts activated by visible radiation for application in wastewater treatment. *Catalysis Today*, [S.l.], v. 240, Part A, p. 168-175, Feb. 2014.

CAIRES, A. J.; ALVES, D. C. B.; FANTINI, C.; FERLAUTO, A. S.; LADEIRA, L. O. One-pot in situ photochemical synthesis of graphene oxide/gold nanorod nanocomposites for surface-enhanced Raman spectroscopy. *RSC Advances*, London, v. 5, n. 58, p. 46552-46557, 2015.

CAIRES, A. J.; VAZ, R. P.; FANTINI, C.; LADEIRA, L.O. Highly sensitive and simple SERS substrate based on photochemically generated carbon nanotubes-gold nanorods hybrids. *Journal of Colloid and Interface Science*, [S.l.], v. 455, p. 78-82, Oct. 2015.

CAMPOS, K. S. ; E SILVA, G. F. B. LENZ ; NUNES, E. H. M. ; Vasconcelos, W. L. . Preparation of Zirconium, Titanium, and Magnesium Diborides by Metallothermic Reduction. *Refractories and Industrial Ceramics*, v. 54, p. 407-412, 2014.

CAMPOS, K. S. ; SILVA, G. F. B. L. E. ; NUNES, E.H.M. ; Vasconcelos, W.L. . Synthesis and characterization of sol-gel derived ZrB<sub>2</sub>-ZrC compounds. *Journal of Ceramic Processing Research*, v. 35, p. 1813-1828, 2014

CAMPOS, R. K.; BORATTO, P. V.; ASSIS, F. L.; AGUIAR, E. R. G. R.; SILVA, L. C. F.; ALBARNAZ, J. D.; DORNAS, F. P.; TRINDADE, G. S.; FERREIRA, P. P.; MARQUES, J. T.; ROBERT, C.; RAOULT, D.; KROON, E. G.; SCOLA, B. Ia; ABRAHÃO, J. S. Samba virus: a novel mimivirus from a giant rain forest, the Brazilian Amazon. *Virology Journal*, [S.l.], v. 11, n. 1, p. 95, May 2014.

CARVALHO, L. A. de; MARTINS, B. C. L. P.; LAGO, R. M.; ARAUJO, M. H. Surface modified Fe/Silica Floating Magnetic materials for Efficient Oil Removal. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, New York, v. 91, n. 3, p. 786-792, Mar. 2016.

CARVALLHO, S. M.; MANSUR, H. S.; RAMANERY, F. P.; MANSUR, A. A. P.; LOBATO, Z. I. P.; LEITE, M. F. Cytotoxicity Investigation of Luminescent Nanohybrids Based on Chitosan and Carboxymethyl Chitosan Conjugated with Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Quantum Dots for Biomedical Applications. *Toxicology Research*, [S.l.], v. 5, p. 1017-1028, 2016.

COSTA, D. A. S.; OLIVEIRA, A. A. S.; SOUZA, P. P. de; SAPAG, K.; MOURA, F. C. C. The combined effect between Co and carbon nanostructures grown on cordierite monoliths for the removal of organic contaminants from the liquid phase. *New Journal of Chemistry*, [S.l.], v. 39, n. 2, p. 1438-1444, Feb. 2015.

COSTA, G. M. F.; OLIVEIRA, A. P. de; MARTINELLI, P. M.; CAMARGOS, E. R. da S.; ARANTES, R. M. E.; LEITE, C. M. de A. Demyelination/remyelination and expression of

interleukin-1 $\beta$ , substance P, nerve growth factor, and glial-derived neurotrophic factor during trigeminal neuropathic pain in rats. *Neuroscience Letters*, Dublin, v. 612, p. 210-218, Jan. 2016.

CUNHA, T. H. R.; EK-WEIS, J.; LACERDA, R. G.; FERLAUTO, A. S. Graphene chemical vapor deposition at very low pressure: the impact of substrate surface self-diffusion in domain shape. *Applied Physics Letters*, New York, v. 105, n. 7, p. 073104, Aug. 2014.

CUNHA, I. T.; TEIXEIRA, I. F.; MESQUITA, J. P.; ARDISSON, JOSÉ D.; BINATTI, I.; PEREIRA, F. V.; LAGO, R. M. Cellulose Nanocrystals Assembled on the Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Surface as Precursor to Prepare Interfaced C/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Composites for the Oxidation of Aqueous Sulfide. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, São Paulo, v. 27, n. 2, p. 1, fev. 2016.

CUNHA, I. T.; TEIXEIRA, I. F.; ALBUQUERQUE, A. S.; ARDISSON, J. D.; MACEDO, W. A. A.; OLIVEIRA, H. S.; TRISTÃO, J. C.; SAPAG, K.; LAGO, R. M. Catalytic oxidation of aqueous sulfide in the presence of ferrites (MFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, M=Fe, Cu, Co). *Catalysis Today*, [S.l.], v. 259, p. 222-227, Jan. 2016.

CUNHA, G.M. F.; REZENDE, C. M. F.; MUSSEL, W. N.; SILVA, G. R. da; GOMES, E. C. de L.; YOSHIDA, M. I.; FIALHO, S. L.; GOES, A. M.; GOMES, D. A.; ALMEIDA VITOR, R. W. de; CUNHA, A. S. Anti-Toxoplasma activity and impact evaluation of lyophilization, hot molding process, and gamma-irradiation techniques on CLH-PLGA intravitreal implants. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, Amsterdã, v. 27, n. 1, p. 1-12, Jan. 2016.

DAHAL, L. R.; LI, J.; STOKE, J. A.; HUANG, Z.; SHAN, A. T. H.; FERLAUTO, A. S.; WRONSKI, C. R.; COLLINS, R. W.; PODRAZA, N. J. Applications of real-time and mapping spectroscopic ellipsometry for process development and optimization in hydrogenated silicon thin-film photovoltaics technology. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, [s.l.], v. 129, p. 32-56, Oct. 2014.

DEIANA, A. C.; GIMENEZ, M.; SARDELLA, M. F.; SAPAG, K.; MASSEO, A. L. S.; TEIXEIRA, A. P. C.; ARAUJO, M. H.; LAGO, R. M. Catalytic Oxidation of Aqueous Sulfide Promoted by Oxygen Functionalities on the Surface of Activated Carbon Briquettes Produced from Viticulture Wastes. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, Campinas, v. 25, n. 12, p. 2392-2398, 2014.

DIAS, F. F.; ZARANTONELLO, V. C.; PARREIRA, G. G.; CHIARINI-GARCIA, H.; MELO R. C. N. The intriguing ultrastructure of lipid body organelles within activated macrophages. *Microscopy and Microanalysis*, Cambridge, v. 20, n. 3, p. 869-878, May 2014.

DOLABELLA, L. M. P.; OLIVEIRA, J. G.; LINS, V.; MATENCIO, T.; VASCONCELOS, W. L. Ethanol extract of propolis as a protective coating for mild steel in chloride media. *Journal Of Coatings Technology Research*, New York, 2016. In press.

DORIA, J. G.; SOUZA, J. M. de; ANDRADE, J. N.; RODRIGUES, H. A.; GUIMARAES, I. M.; CARVALHO, T. G.; GUATIMOSIM, C.; DOBRANSKY, T.; RIBEIRO, F. M. The mGluR5 positive allosteric modulator, CDPBB, ameliorates pathology and phenotypic signs of a mouse model of Huntington's disease. *Neurobiology of Disease*, [S.l.], v. 73, p. 163-173, Jan. 2015.

DORNAS, F. P.; SILVA, L. C. F.; ALMEIDA, G. M. de; CAMPOS, R. K.; BORATTO, P. V. M.; FRANCO-LUIZ, A. P. M.; SCOLA, B. Ia; FERREIRA, P.C. P.; KROON, E. G.; ABRAHÃO, J. S. Acanthamoeba polyphaga mimivirus Stability in Environmental and Clinical Substrates: Implications for Virus Detection and Isolation. *Plos One*, Califórnia v. 9, n. 2, p. e87811, Feb. 2014.

DUMONT, V. C.; MANSUR, A. A. P.; CARVALHO, S. M.; BORSAGLI, F. G. L. M.; PEREIRA, M. M.; MANSUR, H. S. Chitosan and carboxymethyl-chitosan capping ligands: Effects on the nucleation and growth of hydroxyapatite nanoparticles for producing biocomposite membranes. *Materials Science & Engineering C*, Amsterdã, v. 59, p. 265-277, Feb. 2016.

DUMONT, V. C.; MANSUR, H. S.; MANSUR, A. A. P.; CAPANEMA, N.; CARVALHO, S. M.; BARRIONI, B. R. Glycol chitosan/nanohydroxyapatite biocomposites for potential bone tissue engineering and regenerative medicine. *International Journal of Biological Macromolecules*, [S.l.], 2016. In press.

FALEIRO, B. T.; SANTOS, A. J. Three new species and new records of the spider genus Philoponella (Araneae: Uloboridae) from Brazil and Ecuador. *Zootaxa*, Auckland, v. 3754, n. 5, p. 572-582, 2014.

FALEIROS, B. E.; MIRANDA, A. S.; CAMPOS, A. C.; GOMIDES, L. F.; KANGUSSU, L. M.; GUATIMOSIM, C.; CAMARGOS, E. R. S.; MENEZES, G. B.; RACHID, M. A.; TEIXEIRA, A. L. Up-regulation of brain cytokines and chemokines mediates neurotoxicity in early acute liver failure by a mechanism independent of microglial activation. *Brain Research*, [S.l.], v. 1578, p. 49-59, Aug. 2014.

FARIA, P. C.; SANTOS, L. I.; COELHO, J. P.; RIBEIRO, H. B.; PIMENTA, M. A.; LADEIRA, L. O.; GOMES, D. A.; FURTADO, C. A; GAZZINELLI, R. Oxidized multiwalled carbon nanotubes as antigen delivery system to promote superior CD8+ T cell response and protection against cancer. *Nano Letters*, Washington, v. 14, n. 9, p. 5458-5470, Aug. 2014.

FERNANDES, P. É.; SÃO JOSÉ, J. F. B.; ZERDAS, E. R. M. A.; ANDRADE, N. J.; FERNANDES, C. M.; SILVA, L.D. Influence of the hydrophobicity and surface roughness of mangoes and tomatoes on the adhesion of Salmonella enterica serovar Typhimurium and evaluation of cleaning procedures using surfactin. *Food Control*, [S.l.], v. 41, n. 1, p. 21-26, July 2014.

FERNANDES, A. de P. L.; GARCIA, E. M.; ALMEIDA, R. M. de; TAROCO, H. A.; SILVA, E. P. C.; DOMINGUES, R. Z.; MATENCIO, T. Influence of cathode functional layer composition on electrochemical performance of solid oxide fuel cells. *Journal of Solid State Electrochemistry*, Berlim, 2016. In press.

FRANÇA, J. R.; FOUREAUX, G.; FUSCALDI, L. L.; RIBEIRO, T. G.; RODRIGUES, L. B.; BRAVO, R.; CASTILHO, R. O.; YOSHIDA, M. I.; CARDOSO, V. N.; FERNANDES, S. O.; CRONEMBERGER, S.; FERREIRA, A. J.; FARACO, A. A. G. Bimatoprost-loaded ocular inserts as sustained release drug delivery systems for glaucoma treatment: in vitro and in vivo evaluation. *Plos One*, Califórnia, v. 9, p. e95461, 2014.

FREITAS, L. B. DE O.; BRAVO, I. J. G.; MACEDO, W. A. de A.; SOUSA, E. M. B. de. Mesoporous silica materials functionalized with folic acid: preparation, characterization and release profile study with methotrexate. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, Amsterdã, v. 77, n. 1, p. 186-204, Jan. 2015

FREITAS, E. T. F.; MONTORO, L. A.; GASPARN, M.; CIMINELLI, V. S. T. Natural attenuation of arsenic in the environment by immobilization in nanostructured hematite. *Chemosphere*, Oxford, v. 138, p. 340-347, Nov. 2015.

FREITAS, E. T. F.; STROPPIA, D. G.; MONTORO, L. A.; MELLO, J. W. V. DE; GASPARN, M.; CIMINELLI, V. S. T. Arsenic entrapment by nanocrystals of Al-magnetite: the role of Al in crystal growth and As retention. *Chemosphere*, Oxford, v. 158, p. 91-99, 2016.

FONSECA, F. M. de C.; PATRICIO, P. S. de O.; ORÉFICE, R. L. Efeito da incorporação de nanopartículas de TiO<sub>2</sub> na estrutura e propriedades de blendas de polipropileno e poli(hidroxibutirato) submetidas a testes de envelhecimento acelerado. *Polímeros*, São Carlos, v. 24, n. 3, p. 395-401, 2014.

LEAL NETO, J.; LIMA, G. M. de; PORTO, A. O.; ARDISSON, J. D.; REZENDE, C. C. Initial approach for obtaining sintered composites from heterobimetallic complexes containing Sn-Fe bond. *Materials Chemistry and Physics*, [S.l.], v. 144, n. 1-2, p. 1-7, Mar. 2014.

LORENÇON, E.; BRANDÃO, FREDERICO, D.; KRAMBROCK, K.; ALVES, D. C. B.; SILVA, J. C.C.; FERLAUTO, A. S.; LAGO, R. Generation of reactive oxygen species in titanates nanotubes induced by hydrogen peroxide and their application in catalytic degradation of methylene blue dye. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, [S.l.], v. 394, p. 316-323, Nov. 2014.

LORENÇON, E.; ALVES, D. C. B.; KRAMBROCK, K.; ÁVILA, E. S.; RESENDE, R. R.; FERLAUTO, A. S.; LAGO, R. M. Oxidative desulfurization of dibenzothiophene over titanate nanotubes. *Fuel*, Guildford, v. 132, p. 53-61, Sep. 2014.

MACÊDO, A. A.; SILVA, A. P. C.; MOL, J. P. S.; COSTA, L. F.; GARCIA, L. N. N.; ARAÚJO, M. S.; MARTINS FILHO, O. A.; PAIXÃO, T. A.; SANTOS, R. L. The abcEDCBA-encoded ABC transporter and the virB operon-encoded type IV secretion system of brucella ovis are critical for intracellular trafficking and survival in ovine monocyte-derived macrophages. *Plos One*, Califórnia, v. 10, n. 9, p. e0138131, Sep. 2015.

MAJUSTE, D.; MARTINS, E. L. C.; SOUZA, A. D.; NICOL, M. J.; CIMINELLI, V. S. T. Role of organic reagents and impurity in zinc electrowinning. *Hydrometallurgy*, Amsterdã, v. 152, p. 190-198, Feb. 2015.

MANSUR, H. S.; MANSUR, A. A. P. Nano-photocatalysts based on ZnS quantum dots/chitosan for the photodegradation of dye pollutants. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, [S.l.], v. 76, p. 012003, 2015.

MANSUR, A. A. P.; MANSUR, H. S.; BORSAGLI, F. G. L. M.; RAMANERY, F. P. Bio-functionalized water-soluble ZnS quantum dots using carboxymethylchitosan. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, [S.l.], v. 76, p. 012005, 2015.

MANSUR, H. S.; MANSUR, A. A. P.; ARAÚJO, A. S.; LOBATO, Z. I. P. Beyond biocompatibility: an approach for the synthesis of ZnS quantum dot-chitosan nano-immunoconjugates for cancer diagnosis. *Green Chemistry*, London, v. 17, n. 3, p. 1820-1830, Marc. 2015.

MANSUR, A. A. P.; MANSUR, H. S.; CARVALHO, S. M.; LOBATO, Z. I. P.; ARAUJO, A. S.; LEITE, M. de F. Water-soluble nanoconjugates of quantum dot-chitosan-antibody for in vitro detection of cancer cells based on enzyme-free fluoroimmunoassay. *Materials Science & Engineering C*, v. 52, p. 61-71, July 2015.

MANSUR, A. A. P.; MANSUR, H. S. Quantum dot/glycol chitosan fluorescent nanoconjugates. *Nanoscale Research Letters*, New York, v. 10, n. 1, p. 1-9, Dec. 2015.

MANSUR, A. A. P.; CARVALHO, S. M. de; MANSUR, H. S. Bioengineered quantum dot/chitosan-tripeptide nanoconjugates for targeting the receptors of cancer cells. *International Journal of Biological Macromolecules*, [S.l.], v. 82, p. 780-789, Jan. 2016.

MANSUR, A. A. P.; RAMANERY, F. P.; OLIVEIRA, L. C.; MANSUR, H. S. Carboxymethyl chitosan functionalization of Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> quantum dots: towards eco-friendly fluorescent core-shell nanoprobe. *Carbohydrate Polymers*, [S.l.], v. 146, p. 455-466, Aug. 2016.

MANSUR, A. A. P.; MANSUR, H. S.; RAMANERY, F. P.; OLIVEIRA, L. C. A.; SOUZA, P. P. "Green" colloidal ZnS quantum dots/chitosan nano-photocatalysts for advanced oxidation processes: study of the photodegradation of organic dye pollutants. *Applied Catalysis B: Environmental*, [S.l.], v. 158-159, p. 269-279, Oct. 2014.

MANSUR, H. S.; MANSUR, A. A. P.; RAMANERY, F. P.; BORSAGLI, F. G. L. M. Green and facile synthesis of water-soluble ZnS quantum dots nanohybrids using chitosan derivative ligands. *Journal of Nanoparticle Research*, [S.l.], v. 16, n. 7, p. 2504, July 2014.

MANSUR, H. S.; MANSUR, A. A. P.; ARAÚJO, A. S.; LOBATO, Z. I. P. Fluorescent nanohybrids based on quantum dot-chitosan-antibody as potential cancer biomarkers. *ACS Applied Materials & Interfaces*, Washington, v. 6, n. 14, p.11403-11412, July 2014.

MARTINS, B. S.; LOBATO, L. M.; ROSIÈRE, C. A.; HAGEMANN, S. G.; SANTOS, J. O. S.; SILVA, R. C. F.; VILLANOVA, F. L. S. P.; LEMOS, L. H. A. The Archean BIF-hosted Lamego gold deposit, Rio das Velhas greenstone belt, Quadrilátero Ferrífero: evidence for Cambrian structural modification of an Archean orogenic gold deposit. *Ore Geology Reviews*, Amsterdã, v. 72, p. 963-988, Jan. 2016.

MENDES, M. C. O.; LOBATO, L. M.; SUCKAU, V. E.; LANA, C. C. In situ LA-ICPMS U-Pb dating of detrital zircons from the Cercadinho Formation, Minas Supergroup. *Revista do Instituto de Geociências- USP*, São Paulo, v. 14, n. 1, p. 55-68, mar. 2014.

MENDONÇA, F. G.; ARDISSON, J. D.; LAGO, R. M.; TRISTÃO, J. C. Selective Oxidation of Amorphous Carbon by CO<sub>2</sub> to Produce Fe@C Nanoparticles from Bulky Fe/C Matrices. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, São Paulo, v. 26, n. 11, p. 1-10, nov. 2015.

MOURA, F. C. C.; OLIVEIRA, H. S.; OLIVEIRA, L. C. A.; PEREIRA, M. C.; ARDISSON, J. D.; PATRICIO, P. O.; SOUZA, P. P. Nanostructured vanadium-doped iron oxide: catalytic oxidation of methylene blue dye. *New Journal of Chemistry*, London, v. 39, n. 4, p. 3051-3058, Apr. 2015.

NASCIMENTO, M. A.; LOPES, R. P.; CRUZ, J. C.; SILVA, A. A.; LIMA, C. F. Sulfentrazone dechlorination by iron-nickel bimetallic nanoparticles. *Environmental Pollution*, [S.l.], v. 211, p. 406-413, Apr. 2016.

NASSOR, E. C. O.; TRISTÃO, J. C.; OLIVEIRA, H. S.; MOURA, F. C. C.; SANTOS, E. N. dos; LAGO, R. M.; ARAUJO, M. H. Magnetic carbon nanofiber networks as support for ionic liquid based catalyst. *Catalysis Letters*, [S.l.], v. 145, n.2, p. 505-510, Feb. 2015.

NOYMA, N. P.; SILVA, T. P.; GARCIA, H. C.; AMADO, A. M.; ROLAND, F.; MELO, R. C. N. Potential effects of UV radiation on photosynthetic structures of the bloom-forming cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii* CYRF-01. *Frontiers in Microbiology*, [S.l.], v. 6, p. 1202, Oct. 2015.

OLIVEIRA, L. C. A.; OLIVEIRA, H. S.; MAYRINK, G.; MANSUR, H. S.; MANSUR, A. A. P.; MOREIRA R. One-pot synthesis of Cds@Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Core-Shell nanostructures with enhanced photocatalytic activity. *Applied Catalysis B: Environmental*, [S.l.], v. 152- 153, n. 1, p. 403-412, June 2014.



OLIVEIRA, A. A. S.; TEIXEIRA, I. F.; CHRISTOFANI, T.; TRISTÃO, J. C.; GUIMARÃES, I. R.; MOURA, F. C. C. Biphasic oxidation reactions promoted by amphiphilic catalysts based on red mud residue. *Applied Catalysis B: Environmental*, [S.l.], v. 144, p. 144-151, Jan. 2014.

OLIVEIRA, H. S.; ALMEIDA, L. D.; FREITAS, V. A. A. de; MOURA, F. C.C.; SOUZA, P. P.; OLIVEIRA, L. C. A. Nb-doped hematite: highly active catalyst for the oxidation of organic dyes in water. *Catalysis Today*, [S.l.], v. 1, Part A, p. 176-181, Feb. 2015.

OLIVEIRA, L.; VOGA, G.; FREITAS, V. A. A.; OLIVEIRA, H. S.; BELCHIOR, J. C. Photocatalytic process for the eradication of dengue through the in situ generation of -OH in the presence of sunlight and iron oxide. *RSC Advances*, London, 2016. In press.

OLIVEIRA, A. G. de; NASCIMENTO, J. P.; GORGULHO, H. de F.; MARTELLI, P. B.; FURTADO, C. A.; FIGUEIREDO, J. L. Electrochemical synthesis of TiO<sub>2</sub>/Graphene oxide composite films for photocatalytic applications. *Journal of Alloys and Compounds*, [S.l.], v. 654, p. 514-522, Jan. 2016.

OLIVEIRA, A. A. da S.; CHRISTOFANI, T.; TEIXEIRA, I. F.; ARDISSON, J. D.; MOURA, F. C. C. Magnetic amphiphilic nanocomposites based on silica/carbon for sulphur contaminants oxidation. *New Journal of Chemistry*, London, v. 39, p. 5445-5452, 2015.

OLIVEIRA, A. A. S.; COSTA, D. A. S.; TEIXEIRA, I. F.; MOURA, F. C. C. Gold nanoparticles supported on modified red mud for biphasic oxidation of sulfur compounds: a synergistic effect. *Applied Catalysis B: Environmental*, [S.l.], v. 162, p. 475-482, Jan. 2015.

PAIVA, R. M. C. de; SILVA, V. G.; CARDOSO, M. S.; NAKAGAKI, B. N.; MENDONÇA NETO, R. P.; CANAVACI, A. M. C.; MELO, N. S.; MARTINELLI, P. M.; FERNANDES, A. P.; ROCHA, W. D. da; TEIXEIRA, S. M. R. Amastin Knockdown in *Leishmania braziliensis* affects parasite-macrophage interaction and results in impaired viability of intracellular Amastigotes. *PLoS Pathogens*, Califórnia, v. 11, n. 12, p. e1005296, 2015.

PAULA, J. N. de; CALIXTO, J. M. F.; LADEIRA, L. O.; LUDVIG, P.; SOUZA, T. C. C.; ROCHA, J. M.; MELO, A. A. V de. Mechanical and rheological behavior of oil-well cement slurries produced with clinker containing carbon nanotubes. *Journal of Petroleum Science & Engineering*, [S.l.], v. 122, p. 274-279, Oct. 2014.

PEREIRA, C. N. B.; DALEPRANE, B.; BARBOSA, P. F.; MOREIRA, A. N.; MAGALHÃES, C. S. Qualitative Evaluation of Scanning Electron Microscopy Methods in a Study of the Resin Cement/Dentine Adhesive Interface. *Microscopy and Microanalysis*, Cambridge, v. 20, n.1, p. 268-275, Feb. 2014.

PEREIRA, M. J.; LIMA, M. M. F.; LIMA, R. M. F. Calcination and characterisation studies of a Brazilian manganese ore tailing. *International Journal of Mineral Processing*, [S.l.], v. 131, p. 26-30, Sep. 2014.

PERÍGOLO, D. M.; PAULA, F. G. F. de; ROSMANINHO, M. G.; SOUZA, P. P. de; LAGO, R. M.; ARAUJO, M. H. Conversion of fatty acids into hydrocarbon fuels based on a sodium carboxylate intermediate. *Catalysis Today*, [S.l.], 2016. In press.

PIRES, M. J. M.; ARAÚJO FILHO, M. S.; TEDESCO, J. C. G.; ARDISSON, J. D.; MACEDO, W. A. A. Out-of-plane magnetic anisotropy in columnar grown Fe-Ni films. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, v. 75, n. 10, p. 1124-1131, Oct. 2014.

PRADO, N. T. do; SOUZA, T. E.; MACHADO, A. R. T.; SOUZA, P. P.; MONTEIRO, R. S.; OLIVEIRA, L. C. A. Enhanced catalytic activity for fructose conversion on nanostructured niobium oxide after hydrothermal treatment: effect of morphology and porous structure. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, [S.l.], 2016. In press.

RAMANERY, F. P.; MANSUR, H. S.; MANSUR, A. A. P.; CARVALHO, S. M.; FONSECA, M. C. Biocompatible Fluorescent Core-Shell Nanoconjugates Based on Chitosan/Bi2S3 Quantum Dots. *Nanoscale Research Letters*, New York, v. 11, n. 1, p. 187-199, 2016.

RAMANERY, F. P.; MANSUR, A. A. P.; MANSUR, H. S. Synthesis and characterization of water-dispersed CdSe/CdS core-shell quantum dots prepared via layer-by-layer method capped with carboxylic-functionalized poly(vinyl alcohol). *Materials Research*, São Carlos, v. 17, supl. 1, p. 133-140, ago. 2014.

RESENDE, S.F. ; NUNES, E.H.M. ; Houmard, M. ; Vasconcelos, W.L. . Simple sol-gel process to obtain silica-coated anatase particles with enhanced TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> interfacial area. *Journal of Colloid and Interface Science (Print)*, v. 433, p. 211-217, 2014

RODRIGUES, T. S.; SILVA, A. G. M.; DIAS, A.; FAJARDO, H. V.; GONCALVES, R. F.; GODINHO JUNIOR, M.; ROBLES-DUTENHEFNER, P. A. Ce<sub>1-x</sub>Sm<sub>x</sub>O<sub>1.9-δ</sub> nanoparticles obtained by microwave-assisted hydrothermal processing: an efficient application for catalytic oxidation of alfa-bisabolol. *Catalysis Science & Technology*, [S.l.], v. 4, p. 814-821, 2014.

SALGADO, C. L.; MANSUR, A. A. P.; MANSUR, H. S.; MONTEIRO, F. J. M. Fluorescent bionanoprobes based on quantum dot-chitosan-o-phospho-l-serine conjugates for labeling human bone marrow stromal cells. *RSC Advances*, London, v. 4, n. 90, p. 49016-49027, 2014.

SAMPAIO, K. H.; GUEDES, A. C. M.; LIMA, V. L. A. N.; BORGES, E. L. Bacterial biofilm in chronic venous ulcer. *The Brazilian Journal of Infectious Diseases*, Bahia, v. 18, n. 3, p. 350-351, May 2014.

SANTOS, A. M. M. dos; BATISTA, R. J. C.; MARTINS, L. A. M.; ILHA, M.; VIEIRA, M. Q.; MIQUITA, D. R.; GUMA, F. C. R.; MÜLLER, I. L.; MANHABOSCO, T. M. Corrosion and cell viability studies of grafite-like hydrogenated amorphous carbon films deposited on bare and nitrided titanium alloy. *Corrosion Science*, [S.l.], v. 82, p. 297–303, May 2014.

SANTOS, S. V. dos; AMORIM, C. C.; ANDRADE, L. N.; CALIXTO, N. C. Z.; HENRIQUES, A. B.; ARDISSON, J. D.; LEÃO, M. M. D. Steel wastes as versatile materials for treatment of biorefractory wastewaters. *Environmental Science and Pollution Research International*, [S.l.], v. 22, n. 2, p. 882-893, Jan. 2014.

SANTOS, J. V. J.; SÁ, M. A.; MARIA, M. L. A. de; ALMEIDA, T. C. S.; GERALDO, V.; OLIVEIRA, S.; LADEIRA, L. O.; FERREIRA, A. J. Evaluation of cardiovascular toxicity of carbon nanotubes functionalized with sodium hyaluronate in oral regenerative medicine. *Brazilian journal of medical and biological research*, Ribeirão Preto, v. 47, n. 7, p. 560-566, jul. 2014.

SANTOS, J. C. C.; MANSUR, A. A. P.; CIMINELLI, V. S. T.; MANSUR, H. S. Nanocomposites of poly(vinyl alcohol)/functionalized-multiwall carbon nanotubes conjugated with glucose oxidase for potential application as scaffolds in skin wound healing. *International Journal of Polymeric Materials*, [S.l.], v. 63, n. 4, p. 185-196, Marc. 2014.

SANTOS, E. A.; ORTEGA, P. F. R.; LAVALL, R. L.; REIS, S. C.; ARDISSON, J. D.; LAGO, R. M.; NASCENTES, C. C.; COSTA, L. M. Use of Biodiesel Press Cake Waste to Prepare Fe/Carbon Reactive Composites for Environmental Applications: Removal of Hazardous Cr VI Contaminants. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, São Paulo, v. 26, n. 10, p. 2130-2136, out. 2015.

SANTOS, T. A. R.; HENRIQUES, F. F.; ROCHA, J. V.; CASTRO, M. C. M. de; MAGALHÃES, W. F.; WINDMÖLLER, D.; SAPAG, K.; LAGO, R. M.; ARAUJO, M. H. Hydrophobic channels produced by micelle-structured CTAB inside MCM-41 mesopores: a unique trap for the hazardous hormone ethinyl estradiol. *Chemical Engineering Journal*, [S.l.], v. 283, p. 1203-1209, Jan. 2015.

SANTOS, E. M.; TEIXEIRA, A. P. de C.; SILVA, F. G. da; CIBAKA, T. E.; ARAÚJO, M. H.; OLIVEIRA, W. X. C.; MEDEIROS, F.; BRASIL, A. N.; OLIVEIRA, L. S. de; LAGO, R. M. New heterogeneous catalyst for the esterification of fatty acid produced by surface aromatization/sulfonation of oilseed cake. *Fuel*, Guildford, v. 150, p. 408-414, June 2015.

SANTOS, A. M. M. dos; BATISTA, R. J. C.; MARTINS, L. A. M.; ILHA, M.; VIEIRA, M. Q.; MIQUITA, D. R.; GUMA, F. C. R.; MÜLLER, I. L.; MANHABOSCO, T. M. Corrosion and cell viability studies of graphite-like hydrogenated amorphous carbon films deposited on bare and nitrided titanium alloy. *Corrosion Science*, [S.l.], v. 82, p. 297–303, May 2014.

SILVA, M. F. O.; PANIAGO, R. M.; MIQUITA, D. R.; PINHEIRO, C. B.; LADEIRA, L. O.; FERLAUTO, A. S.; RODRIGUES, W. N. Determination of the band alignment of multi-walled carbon nanotubes decorated with cadmium sulfide. *Applied Surface Science*, [S.l.], v. 321, p. 283-288, Dec. 2014.

SILVA, G. C.; CIMINELLI, V. S.T.; FERREIRA, A. M.; PISSOLATI, N. C.; PAIVA, P. R.P.; LÓPEZ, J. L. A facile synthesis of  $\text{Mn}_3\text{O}_4/\text{Fe}_3\text{O}_4$  superparamagnetic nanocomposites by chemical precipitation: characterization and application in dye degradation. *Materials research bulletin*, [S.l.], v. 49, p. 544-551, Jan. 2014.

SILVA, A. P. C.; MOL, J. P. S.; CARVALHO JÚNIOR, C. A.; PAIXÃO, T. A.; SANTOS, R. L. Dermatosparaxis in two white doper lambs in Brazil: case report. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, Belo Horizonte, v. 67, n. 3, p. 741-746, maio/jun.2015.

SILVA, A. M. A.; NUNES, E. H. M.; SOUZA, D. F.; MARTENS, D. L.; COSTA, J. C. da C.; HOUMARD, M.; VASCONCELOS, W. L. The influence of  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  doping on the pore structure and mechanical strength of  $\text{TiO}_2$ -containing alumina obtained by freeze-casting. *Ceramics International*, [S.l.], v. 41, p. 14049-14056, May 2015.

SOARES, J. C.; SIQUEIRA, K. P. F.; MOREIRA, R. L.; DIAS, A. Structural and vibrational properties of phase-pure monoclinic  $\text{NdLuO}_3$  interlanthanides synthesized from nanostructured precursors. *Journal of Alloys and Compounds*, Amsterdã, v. 678, p. 57-64, Sep. 2016.

SOUZA, D. R. da S.; MESQUITA, J. P. de; LAGO, R. M.; CAMINHAS, L. D.; PEREIRA, F. V. Cellulose nanocrystals: A versatile precursor for the preparation of different carbon structures and luminescent carbon dots. *Industrial Crops and Products*, [S.l.], 2016. In press.

SOUZA, D. F. ; NUNES, E. H.M. ; PIMENTA, D. S. ; VASCONCELOS, D. C.L. ; NASCIMENTO, J. F. ; GRAVA, W. ; HOUMARD, M. ;VASCONCELO, W. L. . Synthesis and structural evaluation of freeze-cast porous alumina. *Materials Characterization*, v. 96, p. 183-195, 2014

SOUZA, T. G. F.; CIMINELLI, V. S. T.; MOHALLEM, N. D. S. An assessment of errors in sample preparation and data processing for nanoparticle size analyses by AFM. *Materials Characterization*, [S.l.], v. 109, p. 198-205, Nov. 2015.

SOUZA, A. de; SOUZA, K. C. de; LEITE, P. M. da S.; SOUSA, R. G. de; SOUSA, E. M. B. de. A dual-functional [SBA-15/ $\text{Fe}_3\text{O}_4$ /P(N-iPAAm)] hybrid system as a potential nanoplatform for biomedical application. *Journal of Nanomaterials*, Cairo, v. 2014, p. 1-10, Apr. 2014.

STARLING, J.; FÁTIMA, Â. de; DANTAS, M. S. S.; ORÉFICE, R. L. Interactions between a collagen-binding adhesive and dental substrate. *Journal of Adhesion Science and Technology*, London, v. 28, n. 24, p. 2393-2401, Dec. 2014.

TEIXEIRA, I. F.; MEDEIROS, T. P. V.; DE FREITAS, P. E.; ROSMANINHO, M. G.; ARDISSON, J. D.; LAGO, R. M. Carbon deposition and oxidation using the waste red mud: A route to store, transport and use offshore gas lost in petroleum exploration. *Fuel*, Guildford, v. 124, p. 07-13, May 2014.

TOLEDO, D. A. M.; D'AVILA, H.; MELO, R. C. N. Host Lipid Bodies as Platforms for Intracellular Survival of Protozoan Parasites. *Frontiers in Immunology*, [S.l.], v. 7, p. 174, May 2016.

TRIGUEIRO, J. P. C.; SILVA, G. G.; PEREIRA, F. V.; LAVAL, R. L. Layer-by-layer assembled films of multi-walled carbon nanotubes with chitosan and cellulose nanocrystals. *Journal of Colloid and Interface Science*, [S.l.], v. 432, p. 214-220, Oct. 2014.

TRISTÃO, J. C.; MENDONÇA, F. G.; LAGO, R. M.; ARDISSON, J. D. Controlled formation of reactive Fe particles dispersed in a carbon matrix active for the oxidation of aqueous contaminants with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. *Environmental Science and Pollution Research International*, Berlin, v. 22, n. 2, p. 856-863, Jan. 2015.

WU, W. S.; QUEIROZ, M. E.; MOHALLEM, N. D. S. The effect of precipitated calcium carbonate nanoparticles in coatings. *Journal of Coatings Technology Research*, New York, v. 13, n. 2, p. 277-286, Marc. 2015.

### **Teses produzidas usando as instalações do CM-UFMG**

#### **2016**

PRADO, Roberta Gomes. *Catalisadores heterogêneos derivados de hidróxidos duplos lamelares de Mg- Al e Ca-Al em reações de transesterificação para produção de biodiesel*. 2016. Tese (Doutorado em Química) Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

#### **2015**

AMARAL, Kátia Batista. *Estudo comparativo da esquistossomose mansônica no reservatório silvestre *Nectomys squamipes* naturalmente infectado e no modelo experimental camundongo Swiss: análises histopatológicas, bioquímicas e ultraestruturais*. 2015. Tese (Doutorado em Ecologia) – Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, 2015.

ANDRADE, Gracielle Ferreira. *Sílica mesoporosa para aplicação em sistemas de liberação controlada de fármacos para tratamento de tecido ósseo*. 2015. 215 f. Tese

(Doutorado em Ciências Farmacêuticas) – Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

ANDRADE, Fabricio Vieira de. *Tecnologias alternativas para remoção de contaminantes emergentes em meio aquoso*. 2015. 105 f. Tese (Doutorado em Química) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

ARRUDA, Danielle Campiol. *Desenvolvimento e caracterização de nanopartículas híbridas lipídica-poliméricas como vetor não viral de liberação de siRNA*. 2015. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) – Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

ASSIS, Francine Costa. *Estudos filogenéticos e taxonômicos em Pecluma M.G Price (Plydodiaceae-Polydiopsida)*. 2015. 196 p. Tese (Doutorado em Biologia Vegetal) - Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

CAMPOS, Karina Silva. *Modificação química de superfícies cerâmicas contendo carbono via deposição de filmes sol-gel de SiO<sub>2</sub> com nanopartículas de Cu-Sn-Ti*. 2015. 110 f. Tese (Doutorado em Engenharia Metalúrgica, Materiais e de Minas) – Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

CARDOSO, Rita Marcia. *Caracterização do papel das proteínas amastinas de Leishmania braziliensis e suas interações com a célula hospedeira*. 2015. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) – Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

CARNEIRO, Renê Gonçalves da Silva. *Amplitude do conceito de fenótipo estendido em galhas de insetos*. 2015. 116 f. Tese (Doutorado em Biologia Vegetal) – Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica, Belo Horizonte, 2015.

CARVALHO, Juliana Lott. *Recelularização de matrizes extracelulares cardíacas utilizando células-tronco mesenquimais e de pluripotência induzida*. 2015. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

COSTA, Theles de Oliveira. *Desenvolvimento e caracterização de metodologia para captura de CO<sub>2</sub> e gases precursores de efeito estufa da exaustão de motores de combustão interna por adsorção*. 2015. 210 f. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) – Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

CUNHA, Gabriella Maria Fernandes. *Avaliação de implantes intravítreos de hidrocloridrato de clindamicina como uma alternativa para o tratamento da toxoplasmose ocular*. 2015. 157 f. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

DALEPRANE, Bruno. *Efeito de sistemas resinosos e do acesso ao conduto na resistência de união de pinos de fibra de vidro cimentados à dentina radicular*. 2015. 154 f. Tese (Doutorado em Odontologia) – Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

DIAS, Felipe Ferraz. *Processos de secreção e transporte vesicular da proteína básica principal (MBP-1) em eosinófilos durante a infecção por Schistosoma mansoni*. 2015. 175 f. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) – Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Rio de Janeiro, 2015.

FAÊDA, Kelly Cristina Matins. *Desenvolvimento de combustível tipo placa em dispersão da liga U-10Mo em zircaloy e investigações da cominuição da liga de urânio e da difusividade entre combustível e revestimento*. 2015. Tese (Doutorado em C & T das Radiações, Minerais e Materiais) - Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Belo Horizonte, 2015.

FERNANDES, Rozijane Santos. *Revisão taxonômica de Meniscium Schreber (Thelypteridaceae - Polypodiopsida)*. 2015. 214 f. Tese (Doutorado em Biologia Vegetal) - Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

GARCIA, Daniela Cristina de Sousa. *The influence of microstructure on the hydrogen embrittlement in martensitic-ferritic stainless steel*. 2015. 124 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) – Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

GIACOMIN, Leandro Lacerda. *Solanum L. clado Brevantherum (Solanaceae): sistemática e diversidade*. 2015. 122 f. Tese (Doutorado em Biologia Vegetal) – Instituto de Ciências Biológica, Departamento de Botânica, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

GOMES, Alinne Damásia Martins. *Desenvolvimento e estudos biológicos de dispositivos de liberação controlada de antitumorais utilizando polímeros biodegradáveis e materiais magnéticos*. 2015. 138 f. Tese (Doutorado em Química) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

GUIMARÃES, Pedro Pires Goulart. *Síntese e caracterização de sistemas nanoparticulados funcionalizados em sua superfície para liberação de fármacos antitumorais*. 2015. Tese (Doutorado em Química) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

LEMOS, Bruno Rocha Santos. *Compósitos magnéticos formados por estruturas carbonáceas sobre matrizes inorgânicas para tratamento de efluentes*. 2015. 130 f. Tese (Doutorado em Química) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

LIMA, Tadeu Henrique de. *Produção e caracterização de nanoestruturas de poli(ácido láctico-co-glicólico) contendo anfotericina B pelo método de electrospraying para tratamento da Leishmaniose*. 2015. 198 f. Tese (Doutorado em Engenharia Metalúrgica, matérias e de Minas) – Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

LOPES, Magnovaldo Carvalho. *Preparação, estudo da estrutura e propriedades físico-químicas de compósitos baseados em poliuretanos termorrígidos e nanotubos de carbono*. 2015. 124 f. Tese (Doutorado em Química) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

MAGALHÃES, Milena Cristina Ribeiro Souza. *Vinculação de zidovudina em nanopartículas para tratamento de HIV/AIDS*. 2015. 146 f. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas) - Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

MARTINS, Patrícia Rocha. *Avaliação do papel de mastócitos na imunopatologia do megacolon chagásico, com ênfase na sua interação com neurônios e eosinófilos*. 2015. 102 f. Tese (Doutorado em Biologia Celular) – Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

OLIVEIRA, Carolina Reis de. *Células do epitélio pigmentado da retina derivadas de células-tronco pluripotentes e sua aplicação como modelo pré-clínico para teste de fármacos e terapia celular*. 2015. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

OLIVEIRA, Lucília Aparecida Ramos de. *Fluidos associados às mineralizações ferríferas (especularíticas) e depósitos do tipo Jacutinga (Au-Pd-Pt) Quadrilátero Ferrífero e sul da Serra do Espinhaço (MG)*. 2015. Tese (Doutorado em Geologia) – Instituto de Geociências, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.



OLIVEIRA, Cairo Henrique Sousa de. *Linfoma multicêntrico em búfalos no Brasil: etiologia, patologia e clínica*. 2015. 69 p. Tese (Doutorado em Ciência Animal) – Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

PAULA, Ana Cláudia Chagas de. *Estratégias de cultivo de células-tronco derivadas do tecido adiposo humano para promover a regeneração tecidual óssea in vivo*. 2015. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

PEREIRA, Carolina Nemésio de Barros. *Efeito da espessura, cor e translucidez de uma cerâmica de dissilicato de lítio sobre a transmissão da luz halógena e de diodo emissor de luz, o grau de conversão e a microdureza de diferentes cimentos resinosos*. 2015. 137 f. Tese (Doutorado em Odontologia) – Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

POGGIALI, Flávia Spitale Jacques. *Determinação da influência do refino de grão por ECAP no comportamento em compressão do magnésio comercialmente puro*. 2015. 85 f. Tese (Doutorado em Engenharia Metalúrgica e de Minas) – Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

SICUPIRA, Dalila Chaves. *Avaliação da resistência à corrosão de chapas espessas de aço inoxidável lean duplex UNS S32304 soldadas pelos processos SMAW, GMAW e FCAW em meio corrosivo da indústria de biodiesel*. 2015. 116 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) – Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

SILVA, Alysson Martins Almeida. *Obtenção e caracterização de cerâmicas porosas pelo processo de freeze casting*. 2015. 112 f. Tese (Doutorado em Engenharia Metalúrgica, Materiais e de Minas) – Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

SOARES, Jenaína Ribeiro. *Group theory and raman spectroscopy applied to the study of vibrational properties of two-dimensional materials*. 2015. 193 f. Tese (Doutorado em Física) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Física, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

VIANA, Camila de Oliveira. *Monitoramento da ação de nanotubos de carbono sobre fungos liquefativos epifíticos*. 2015. Tese (Doutorado em Microbiologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

VIEIRA, Lorena Carla. *Desenvolvimento de sistemas de liberação de fármacos de aplicação supracoroidal constituídos de poliuretano para o tratamento de inflamações oculares*. 2015. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas) – Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

## 2014

BARRETO, Matheus de Faria e Oliveira. *Caracterização micro-nanoestrutural e química de argamassas de cimento Portland*. TESE (Doutorado em Engenharia Metalúrgica, Materiais e de Minas) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

CÂMARA, Marcelo Araújo. *Influência do efeito escala sobre a operação de microfresamento*. 2014. TESE (Doutorado em Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

Da SILVA, Aline Almeida. *Compósitos anfífilicos magnéticos contendo ferro e carbono : Síntese, caracterização e aplicações*. 2014. TESE (Doutorado em Química) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

DA SILVA, Wellington Marcos. *Nanocompósitos de resina epóxi/nanotubos de carbono de paredes múltiplas: preparação, estudo da estrutura, propriedades físico-químicas e mecânicas*. 2014. TESE (Doutorado em Química) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

GARCIA, Graziella Patrício Pereira. *Estudo do desempenho e da comunidade microbiana de biorreatores tratando efluente anaeróbico contendo sulfeto*. 2014. TESE (Doutorado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos), Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

RODRIGUES, Hermann Alecsandro. *Caracterização ultraestrutural de junções neuromusculares de diafragma de camundongos com disfunção colinérgica*. 2014. TESE (Doutorado em Biologia Celular) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

ROMA, Paula Magda da Silva. *Caracterização de parâmetros biomecânicos de hemácias via microscopia de desfocalização: imagem tridimensional total e elasticidade da membrana*. 2014. TESE (Doutorado em Física) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

SANTOS, Alessandra Nogueira. *Síntese, caracterização e avaliação citotóxica de vidro bioativo com adição de diferentes proporções de cério*. 2014. TESE (Doutorado em Engenharia Metalúrgica e de Minas) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

VIANA JUNIOR, Emilson Ribeiro. *Propriedades elétricas e fotoelétricas de Nanofitas de SnO<sub>2</sub>*. 2014. TESE (Doutorado em Física) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

## Dissertações produzidas utilizando as instalações do CM-UFMG

### 2016

AMORIM, Renan Florindo. *Modelo experimental de Doença de Parkinson por infusão intranasal com MPTP em camundongo: análise estrutural e funcional do meséncéfalo ventral e núcleo estriado*. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.

DA SILVA, Marcio Eustaquio Pereira. *Estudo e caracterização de acessórios poliméricos usados em redes compactas*. Dissertação (Mestrado em Química) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.

DE JESUS, Anderson Caires. *Desenvolvimento de Nanocompósitos Híbridos entre nanomateriais de carbono e nanoestruturas de ouro, para aplicação em substratos SERS*. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.

DE MIRANDA, Ana Luisa Soares. *Influência do anticoagulante na obtenção e criopreservação do plasma rico em plaquetas (PCR) em equinos e muares*. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.

GONÇALVES, Karina Aparecida Martins Barcelos. *Influência da deformação a frio e recozimento na textura cristalográfica e propriedades mecânicas dos aços inoxidáveis duplex UNS S31803 e UNS S32304*. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Minas) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.

MUNHOZ, Viviane Cristina. *Funcionalização não covalente de nanotubos de carbono e grafeno para aplicação em compósitos carbono/epóxi*. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.

SILVA, Maísa Suelen de Oliveia. *Efeitos do Fator de Necrose Tumoral sobre a invasão de células epiteliais por diferentes clones de Trypanosoma cruzi: ação de citocinas*. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.

TANURE, Leandro Paulo de Almeida Reis. *Microestrutura e textura dos aços inoxidáveis ferríticos ASTM 439 e ASTM 430estabilizado ao nióbio: influência nas propriedades mecânicas e de estampagem*. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Minas) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.

### 2015

AGUDELO, Ricardo Ramírez. *Preparação e caracterização de matrizes de liberação controlada de Doxiciclina à base de Nanofibras de Policaprolactona e Gelatina*

*Carreadas com Nanopartículas de Hidroxiapatita*. 2015. 70 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

ARAÚJO, Thaís Las Casas Ferreira. *Processamento químico de nanotubos de carbono para preparação de nanofluidos*. 2015. 100 f. Dissertação (Mestrado em Ciência e Técnica das Radiações, Minerais e Materiais) - Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear, Belo Horizonte, 2015.

BARROTE, Vitor Rodrigues. *A sequência portadora de formações ferríferas de Guanhães, Minas Gerais, Brasil*. 2016. 103 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Instituto de Geociências, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.

BOTELHO, Ana Flávia Machado. *Alterações cardiovasculares induzidas pelo extrato de Nerium oleander*. 95 f. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

BRAGANÇA, Gracielle Pereira. *Respostas celulares, fisiológicas e estruturais induzidas por um Diptera: Cecidomyiidae em Piper arboreum Aubl. (Piperaceae)*. 2015. 69 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Vegetal) - Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

CARVALHO, Vinícius de Abreu e. *Um estudo exploratório de duas técnicas de fabricação de Scaffolds de colágeno: microfluídica e sonicação*. 2015. 134 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Materiais) – Escola de Minas, Universidade Federal Ouro Preto, Ouro Preto, 2015.

CHAGAS, Poliane. *Obtenção de produtos de conversão da glicerina por tratamento com catalisadores de nióbio e suas caracterizações por RMN*. 2015. 142 f. Dissertação (Mestrado em Química) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

COSTA, Larissa Vilela. *Influência da temperatura na microestrutura do aço DIN 19 MnCr5 carbonitretado seguido de têmpera e revenimento sem e com shot peening*. 2015. 125 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

FALEIRO, Bárbara Teixeira. *Filogenia e taxonomia dos gêneros de Hadrotarsinae (Araneae: Theridiidae)*. 2015. Dissertação (Mestrado em Zoologia) – Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Zoologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.

GARCIA, Dayana Cristina Silva. *Análise da microestrutura de pasta de cimento Portland com tratamento térmico por meio de segmentação de imagens e ensaio de ultra-*

*microdureza*. 2015. 83 f. Dissertação (Mestrado em Construção Civil) – Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

GONÇALVES, Karina Aparecida Martins Barcelos. *Influência da deformação a frio e recozimento na textura cristalográfica e propriedades mecânicas dos aços inoxidáveis duplex UNS S31803 e UNS S32304*. 2015. 122 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Minas) – Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

GONÇALVES, Marina Furtado. *Separados no nascimento: estudo de técnicas, materiais e estado de conservação de dois manuscritos iluminados do século XVIII*. 2015. 169 f. Dissertação (Mestrado em Artes) – Escola de Belas Artes, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

LIMA, Lidiane Costa. *Variação do ângulo microfibrilar e do conteúdo de lignina na parede celular das fibras da madeira de clones de Eucalyptus grandis x Eucalyptus urophylla*. 2015. 51 f. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia da Madeira) – Departamento de Ciências Florestais, Universidade Federal de Lavras, Lavras, 2015.

MENDONÇA, Fernanda Gomes. *Uso da fração ácida aquosa do bio-óleo para a extração de ferro de rejeitos e produção de combustíveis*. 2015. Dissertação (Mestrado em Química) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

MENEZES, Fernanda de Lima. *Resistência à corrosão dos aços AISI 317L e SAF 2304 em meio de glicerina ácida contendo cloreto obtida na produção de biodiesel*. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) – Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

MONTEIRO, Liziane Oliveira Fonseca. *Avaliação das propriedades físico-químicas e estruturais de lipossomas pH-sensíveis recobertos com polietilenoglicol carreadores de paclitaxel*. 2015. 129 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) – Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

MOREIRA, Nayara Couto. *A flora Lagoensis de Warming revisitada*. 2015. Dissertação (Mestrado em Biologia Vegetal) – Instituto de Ciências Biológicas, Departamento, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

NASCIMENTO, Camila Sales. *Produção de enzimas lipolíticas e celulolíticas por fungos filamentosos utilizando torta de macaúba (acrocomia aculeata) como substrato*. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

NASCIMENTO, Cristiane do. *Corrosão de aço superaustenítico, aços duplex e liga de níquel Hastelloy em glicerina acidificada da indústria de biodiesel*. 2015. 90 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) – Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

OLIVEIRA, Anderson Guimarães de. *Síntese, caracterização e aplicação de materiais derivados de óxido de grafeno*. 2015. Dissertação (Mestrado em Física, Química e Materiais) - Universidade Federal de São João Del-Rei, São João Del Rei. 2015.

OLIVEIRA, Thaís Milagres de. *Reconstrução por série focal do Telureto de Bismuto utilizando microscopia eletrônica de transmissão de alta resolução*. 2015. 119 f. Dissertação (Mestrado em Física) – Instituto de Ciências exatas, Departamento de Física, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

PAIVA, Mayara Rodrigues Brandão de. *Desenvolvimento de implantes intravítreos contendo sirolimus visando o tratamento de uveíte autoimune*. 2015. 142 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) – Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

RODRIGUES, Elisa Marchezini. *Estudo da modificação de superfície por oxidação anódica aplicada a titânio para implantes osseointegráveis*. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia das Radiações, Minerais e Materiais) - Comissão Nacional de Energia Nuclear, Belo Horizonte, 2015.

SANTOS, Érika Aline dos. *Funcionalização, caracterização e estudos de aplicação ambiental do argilomineral haloisita*. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Materiais) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

SANTOS, Mayara Cele Gonçalves. *Preparação e caracterização de nanocompósitos poliméricos poliuretano termorrígido e nanotubos de carbono de paredes múltiplas*. 2015. 95 f. Dissertação (Mestrado em Química) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

SILVA, Layane Isabelli da. *Monitoramento da corrosão de aços inoxidáveis imersos em fluidos da produção de biodiesel*. 2015. 89 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

SUZUKI, Aline Yasko Marinho Suzuki. *Desenvolvimento estrutural e implicações metabólicas no sistema *Lonchocarpus cultratus-Cecidomyiidae**. 2015. 102 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Vegetal) – Instituto de Ciências Biológicas,

Departamento de Botânica, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

VALERIANO, Wescley Walison. *Cores estruturais da asa da libélula Chalcopterix Rutilans*. 2015. 61 f. Dissertação (Mestrado em Física) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Física, Universidade Federal de Minas Gerais Belo Horizonte, 2015.

XAVIER, Ludmila Gonçalves Oliveira. *Tratamento de superfície em peças de titânio de grau medicinal*. 2015. 88 f. Dissertação (Mestrado em Química) – Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2015.

## 2014

DA CUNHA, Thiago Henrique Rodrigues. *Chemical vapor deposition of graphene at very low pressures*. Dissertação. (Mestrado em Física Aplicada) Universidade Federal de Viçosa, 2014

DE ALMEIDA III, Pedro Rodrigues. *Desenvolvimento de um sensor de pH com base em grafeno*. (Mestrado em Física) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

DOS SANTOS, Leandro Sousa. *Estudo da durabilidade de geomembranas utilizadas na impermeabilização de reservatórios das barragens de rejeito de ouro*. Dissertação. (Mestrado em Geotecnia e Transportes) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

DOS SANTOS, Tatiana Aparecida Ribeiro. *MCM-41 contendo cavidades mesoporosas hidrofóbicas para adsorção de etinilestradiol*. Dissertação. (Mestrado em Química) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

DOS SANTOS, Tatiane Augusta Almeida. *Estudo da reversão da austenita em aço inoxidável martensítico-ferrítico para aplicação no setor de óleo e gás*. Dissertação. (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Minas) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

IVO, Janine Costa. *Alterações comportamentais e de músculo esquelético em modelo experimental da doença de Parkinson: efeito do treinamento em esteira*. Dissertação. (Mestrado em Biologia Celular) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

MONTEIRO, Ana Paula de Figueiredo. Dissertação. *Preparação e caracterização de nanopartículas magnéticas multifuncionais para imageamento e liberação controlada*

de fármacos. (Mestrado em Química) Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

### Centro de Aquisição e Processamento de Imagens ICB-UFMG

Aguilar, E. C., dos Santos, L. C., Leonel, A. J., de Oliveira, J. S., Santos, E. A., Navia-Pelaez, J. M., da Silva, J. F., Mendes, B. P., Capettini, L. S. A., Teixeira, L. G., Lemos, V. S. & Alvarez-Leite, V. S. (2016). Oral butyrate reduces oxidative stress in atherosclerotic lesion sites by a mechanism involving NADPH oxidase downregulation in endothelial cells. *The Journal of Nutritional Biochemistry*: 34, 99-105.

Aguilar, E.C. ; Leonel, A.J. ; Teixeira, L.G. ; Silva, A.R. ; Silva, J.F. ; Pelaez, J.M.N. ; Capettini, L.S.A. ; Lemos, V.S. ; Santos, R.A.S. ; Alvarez-Leite, J.I. (2014). Butyrate impairs atherogenesis by reducing plaque inflammation and vulnerability and decreasing NFκB activation. *NMCD.Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases (TestoStampato)*, v. 24, p. 606-613.

Albuquerque, A. V., Drumond, A. L., Shao, S., Melo, R. C., Almeida, F. R., Meistrich, M. L., & Chiarini-Garcia, H. (2014). A New Approach for Optimal Morphological Identification and Immunolabeling of Spermatogonial Cells. *Microscopy and Microanalysis*, 20(04), 1304-1311.

Almeida Rezende, Bruno ; Pereira, Aline ; Cortes, Steyner ; Lemos, Virginia . Vascular effects of flavonoids. *Current Medicinal Chemistry*, v. 23, p. 87-102, 2015.

Alvarenga, A. L. N., Sousa, R. V., Parreira, G. G., Chiarini-Garcia, H., & Almeida, F. R. C. L. (2014). Fatty acid profile, oxidative stability of pork lipids and meat quality indicators are not affected by birth weight. *Animal*, 8(04), 660-666.

Andrade, D. V., Gollob, K. J., & Dutra, W. O. (2014). Acute Chagas disease: new global challenges for an old neglected disease. *PLoS Negl Trop Dis*, 8(7), e3010.

Andrade, G. F., Gomide, V. S., da Silva Júnior, A. C., Goes, A. M., & de Sousa, E. M. B. (2014). An in situ synthesis of mesoporous SBA-16/hydroxyapatite for ciprofloxacin release: in vitro stability and cytocompatibility studies. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 25(11), 2527-2540.

Bastos, J. V., de Souza Côrtes, M. I., Goulart, E. M. A., Colosimo, E. A., Gomez, R. S., & Dutra, W. O. (2014). Age and timing of pulp extirpation as major factors associated with inflammatory root resorption in replanted permanent teeth. *Journal of Endodontics*, 40(3), 366-371.

Campos-Junior, P. H. A., Costa, G. M. J., Avelar, G. F., Lacerda, S. M. S. N., da Costa, N. N., Ohashi, O. M., Miranda, M. S., Baecelos, L. S., Jorge, E. C., Guimarães, D. A. & de



França, L. R. (2014). Derivation of sperm from xenografted testis cells and tissues of the peccary (*Tayassutajacu*). *Reproduction*, 147(3), 291-299.

Carneiro, R. G., Oliveira, D. C., & Isaias, R. M. (2014). Developmental anatomy and immunocytochemistry reveal the neo-ontogenesis of the leaf tissues of *Psidiummyrtoides* (Myrtaceae) towards the globoid galls of *Nothotrioizamyrtoidis* (Triozidae). *Plantcellreports*, 33(12), 2093-2106.

Carvalho, J. L. D., Zonari, A., de Paula, A. C. C., Martins, T. M. D. M., Gomes, D. A., & Goes, A. M. (2015). Production of Human Endothelial Cells Free from Soluble Xenogeneic Antigens for Bioartificial Small Diameter Vascular Graft Endothelization. *BioMed Research International*. Volume 2015, Article ID 652474, 8 pages.

Carvalho, N. B., Oliveira, F. S., Marinho, F. A., de Almeida, L. A., Fabel, J. S., Báfica, A., Rothfuchs, A. G., Zamboni, D. S., Caliari, M. V. & Oliveira, S. C. (2015). Nucleotide-binding oligomerization domain-2 (NOD2) regulates type-1 cytokine responses to *Mycobacterium avium* but is not required for host control of infection. *Microbes and Infection*, 17(5), 337-344.

Castro Fonseca, M. D., Da Silva, J. H., Ferraz, V. P., Gomez, R. S., & Guatimosim, C. (2015). Comparative presynaptic effects of the volatile anesthetics sevoflurane and isoflurane at the mouse neuromuscular junction. *Muscle & Nerve*, 52(5), 876-884.

Chiarini-Garcia, H., Vieira, F. O., & Godinho, H. P. (2014). Morphofunctional changes of female germinal epithelium to support spermatozoa along the annual reproductive cycle in an inseminating catfish (*Trachelyopterusgaleatus*, Auchenipteridae). *Journal of Morphology*, 275(1), 65-75.

Correa, G. T. B., Bernardes, V. F., de Sousa, S. F., Diniz, M. G., Salles, J. M. P., Souza, R. P., De-Paula, A. M. B., Gomez, R. S. & Gomes, C. C. (2015). Lip cancer and pre-cancerous lesions harbor TP53 mutations, exhibit allelic loss at 9p, 9q, and 17p, but no BRAFV600E mutations. *Tumor Biology*, 36(11), 9059-9066.

Costa, A., Galdino, G., Romero, T., Silva, G., Cortes, S., Santos, R. & Duarte, I. (2014). Ang-(1-7) activates the NO/cGMP and ATP-sensitive K<sup>+</sup> channels pathway to induce peripheral antinociception in rats. *Nitric Oxide* (Print), v. 37, p. 11-16, 2014.

Costa, E.D., Rezende, B. A., Cortes, S. F. & Lemos, V. S. (2016). Neuronal Nitric Oxide Synthase in Vascular Physiology and Diseases. *Frontiers in Physiology*, v. 7, p. 1-8.

Dantas, A. E., Horta, C. C. R., Martins, T. M., do Carmo, A. O., de Oliveira Mendes, B. B. R., Goes, A. M., Kalapothakis, E. & Gomes, D. A. (2014). Whole venom of *Loxoscelessimilis* activates caspases-3,-6,-7, and-9 in human primary skin fibroblasts. *Toxicon*, 84, 56-64.

da Silva Carneiro, R. G., Pacheco, P., & dos Santos Isaias, R. M. (2015). Could the Extended Phenotype Extend to the Cellular and Subcellular Levels in Insect-Induced Galls?. *PloSone*, *10*(6), e0129331.

da Silva Lomeo, R., de Faria Gonçalves, A. P., da Silva, C. N., de Paula, A. T., Santos, D. O. C., Fortes-Dias, C. L., Gomes, D. A. & de Lima, M. E. (2014). Crotoxin from *Crotalus duris susterriificus* snake venom induces the release of glutamate from cerebrocortical synaptosomes via N and P/Q calcium channels. *Toxicon*, *85*, 5-16.

de Aragão, B. C., Rodrigues, H. A., Valadão, P. A. C., Camargo, W., Naves, L. A., Ribeiro, F. M., & Guatimosim, C. (2016). Changes in structure and function of diaphragm neuromuscular junctions from BACHD mouse model for Huntington's disease. *Neurochemistry International*: *93* (2016) 64e72.

de Assis, N. R. G., de Moraes, S. B., Figueiredo, B. C. P., Ricci, N. D., de Almeida, L. A., da Silva Pinheiro, C., Martin, V. P. & Oliveira, S. C. (2015). DNA Vaccine Encoding the Chimeric Form of Schistosoma mansoni Sm-TSP2 and Sm29 Confers Partial Protection against Challenge Infection. *PloS one*, *10*(5), e0125075.

de Magalhães, J. F., Costa, G. M. J., de Oliveira, C. A., Corrêa, M. G., Júnior, S. D. S. R., Beier, S. L., Mendes, H. M. F., Alves, G. E. S. & Faleiros, R. R. (2015). Monorquidismo em um equino marchador. *Ciência Rural*, *45*(6), 1058-1061.

de Paula, A. C. C., Sáfar, G. A., Góes, A. M., Bemquerer, M. P., Ribeiro, M. A., & Stumpf, H. O. (2015). Dragging Human Mesenchymal Stem Cells with the Aid of Supramolecular Assemblies of Single-Walled Carbon Nanotubes, Molecular Magnets, and Peptides in a Magnetic Field. *BioMed Research International*, 2015. ID 143504, 9 pages.

de Sá, N. P., Cisalpino, P. S., de Carvalho Tavares, L., Espíndola, L., Pizzolatti, M. G., Santos, P. C., de Paula, T. P., Rosa, C. A., de Souza, D. G., Santos, D. A. & Johann, S. (2014). Antifungal activity of 6-quinolinyl N-oxide chalcones against Paracoccidioides. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, dku427.

de Souza Filho, J. A., de Paulo Martins, V., Campos, P. C., Alves-Silva, J., Santos, N. V., de Oliveira, F. S., Menezes, G. B., Azevedo, V., Cravero, S.L. & Oliveira, S. C. (2015). Mutant *Brucella abortus* Membrane Fusogenic Protein Induces Protection against Challenge Infection in Mice. *Infection and Immunity*, *83*(4), 1458-1464.

Dias, F. F., Zarantonello, V. C., Parreira, G. G., Chiarini-Garcia, H., & Melo, R. C. (2014). The intriguing ultrastructure of lipid body organelles within activated macrophages. *Microscopy and Microanalysis*, *20*(03), 869-878.

do Nascimento, A. M., De Lima, E. M., Brasil, G. A., Caliman, I. F., Da Silva, J. F., Lemos, V. S., De Andrade, T. U. & Bissoli, N. S. (2016). Serca2a and Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger are involved in left ventricular function following cardiac remodelling of female rats treated with anabolic androgenic steroid. *Toxicology and Applied Pharmacology*, v. 301, p. 22-30.

Doria, J. G., de Souza, J. M., Andrade, J. N., Rodrigues, H. A., Guimaraes, I. M., Carvalho, T. G., Guatimosim, C., Dobransky, T. & Ribeiro, F. M. (2015). The mGluR5 positive allosteric modulator, CDPPB, ameliorates pathology and phenotypic signs of a mouse model of Huntington's disease. *Neurobiology of Disease*, 73, 163-173.

Dutra, W. O., Menezes, C. A. S., Magalhães, L. M. D., & Gollob, K. J. (2014). Immunoregulatory networks in human Chagas disease. *Parasite immunology*, 36(8), 377-387.

Fahel, J. S., de Souza, M. B., Gomes, M. T. R., Corsetti, P. P., Carvalho, N. B., Marinho, F. A., de Almeida, L. A., Caliari, M. V., Machado, F. S. & Oliveira, S. C. (2015). 5-lipoxygenase negatively regulates Th1 response during *Brucella abortus* infection in mice. *Infection and Immunity*, 83(3), 1210-1216.

Faleiros, B. E., Miranda, A. S., Campos, A. C., Gomides, L. F., Kangussu, L. M., Guatimosim, C., Camargos, E. R. S., Menezes, G. B., Rachid, M. A. & Teixeira, A. L. (2014). Up-regulation of brain cytokines and chemokines mediates neurotoxicity in early acute liver failure by a mechanism independent of microglial activation. *Brain Research*, 1578, 49-59.

Figueiredo, B. C., Assis, N. R., Morais, S. B., Ricci, N. D., Pinheiro, C. S., Martins, V. P., Bicalho, R. M., Da'dara, A. A., Skelly, P. J. & Oliveira, S. C. (2014). Schistosomesyntenin partially protects vaccinated mice against *Schistosoma mansoni* infection. *PLoS Negl Trop Dis*, 8(8), e3107.

Gamba, C. O., Rodrigues, M. A., Gomes, D. A., Estrela-Lima, A., Ferreira, E., & Cassali, G. D. (2015). The Relationship Between E-Cadherin and its Transcriptional Repressors in Spontaneously Arising Canine Invasive Micropapillary Mammary Carcinoma. *Journal of Comparative Pathology*, 153(4), 256-265.

Garcia, D. C.G., Pereira, A. C., Gutierrez, S. J.C., Barbosa-Filho, J. M., Lemos, V. S. & Côrtes, S.F. (2016) . Structure-related blockage of calcium channels by vasodilator alkaloids in mice mesenteric artery. *Vascular Pharmacology*, v. xxx, p. 1-6.

Gioda, C.R., Capettini, L.S.A., Cruz, J.S. & Lemos, V.S. (2014) . Thiamine deficiency leads to reduced nitric oxide production and vascular dysfunction in rats. NMCD. *Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases (Testo Stampato)*, v. 24, p. 183-188.

Gollob, K. J., Viana, A. G., & Dutra, W. O. (2014). Immunoregulation in human American leishmaniasis: balancing pathology and protection. *Parasite immunology*, 36(8), 367-376.

Gomes, M. T., Campos, P. C., de Sousa Pereira, G., Bartholomeu, D. C., Splitter, G., & Oliveira, S. C. (2015). TLR9 is required for MAPK/NF- $\kappa$ B activation but does not cooperate with TLR2 or TLR6 to induce host resistance to *Brucella abortus*. *Journal of leukocyte biology*, jlb-4A0815.

Hissa, B., & de Oliveira Andrade, L. (2015). *Trypanosoma cruzi* uses a specific subset of host cell lysosomes for cell invasion. *Parasitology International*, 64(2), 135-138.

Lacerda, S. M. D. S. N., Costa, G. M. J., & de França, L. R. (2014). Biology and identity of fish spermatogonial stem cell. *General and comparative endocrinology*, 207, 56-65.

Lagares, M. A. ; Martins, H. S. ; Souza, M. R. ; Penna, C. F. A. M. ; Leme, F. O. P. ; Silva, G. C. ; Cortes, S. F. & Stahlberg, R. (2016). 45 Acrosome reaction and heterologous zona binding assay of frozen stallion sperm after hyperactivation. *Reproduction, Fertility and Development*, v. 28, p. 152-152.

Macedo, A. A., Silva, A. P., Mol, J. P., Costa, L. F., Garcia, L. N., Araújo, M. S., Martins Filho, O. A., Paixão, T. A. & Santos, R. L. (2015). The abcEDCBA-Encoded ABC Transporter and the virB Operon-Encoded Type IV Secretion System of *Brucella ovis* Are Critical for Intracellular Trafficking and Survival in Ovine Monocyte-Derived Macrophages. *PloSone*, 10(9), e0138131.

Magalhães, L. M., Viana, A., Chiari, E., Galvão, L. M., Gollob, K. J., & Dutra, W. O. (2015). Differential Activation of Human Monocytes and Lymphocytes by Distinct Strains of *Trypanosoma cruzi*. *PLoS Negl Trop Dis*, 9(7), e0003816.

Matos, N. A., Silva, J. F., Damasceno, K. A., Cassali, G. D., Lemos, V. S., Duarte, I. D. G. & Klein, A. (2014). Proteinase-activated receptor 2 blockade impairs CCL11- or allergen-induced eosinophil recruitment in experimental pleurisy. *European Journal of Pharmacology*, v. 740, p. 627-633.

Melo, M. C., Almeida, F. R., Caldeira-Brant, A. L., Parreira, G. G., & Chiarini-Garcia, H. (2014). Spermatogenesis recovery in protein-restricted rats subjected to a normal protein diet after weaning. *Reproduction, Fertility and Development*, 26(6), 787-796.

Mendes-Júnior, L. G., Guimarães, D. D., Gadelha, D. D. A., Diniz, T. F., Brandão, M. C. R., Athayde-Filho, P. F., Lemos, V. S., França-Silva, M. S. & Braga, V. A. (2015). The new nitric oxide donor cyclohexane nitrate induces vaso relaxation, hypotension, and antihypertensive effects via NO/cGMP/PKG pathway. *Frontiers in Physiology*, v. 6, p. 1-9, 2015.

Miraglia, M. C., Franco, M. M. C., Rodriguez, A. M., Bellozi, P. M., Ferrari, C. C., Farias, M. I., Dennis, V. A., Barrionuevo, P., de Oliveira, A. C., Pitossi, F., Kim, K. S., Delpino, M. V., Oliveira, S. C. & Giambartolomei, G. H. (2016). Glial Cell–Elicited Activation of Brain Microvasculature in Response to *Brucella abortus* Infection Requires ASC Inflammasome–Dependent IL-1 $\beta$  Production. *The Journal of Immunology*, 196(9), 3794-3805.

Morais, E. A., Chame, D. F., Melo, E. M., de Carvalho Oliveira, J. A., de Paula, A. C. C., Peixoto, A. C., Santos, L. S., Gomes, D. A., Russo, R. C. & de Goes, A. M. (2015). TLR 9

involvement in early protection induced by immunization with rPb27 against Paracoccidioidomycosis. *Microbes and Infection*: 18 (2016) 137e147.

Morais, E. A., do Nascimento Martins, E. M., Boelone, J. N., Gomes, D. A., & Goes, A. M. (2015). Immunization with recombinant Pb27 protein reduces the levels of pulmonary fibrosis caused by the inflammatory response against *Paracoccidioides brasiliensis*. *Mycopathologia*, 179(1-2), 31-43.

Neves, E. M., Costa, G. M. J., & França, L. R. (2014). Sertoli cell and spermatogenic efficiencies in Pêga Donkey (*Equus asinus*). *Animal Reproduction*, 11(4), 517-525.

Noyma, N. P., Silva, T. P., Chiarini-Garcia, H., Amado, A. M., Roland, F., & Melo, R. C. (2015). Potential effects of UV radiation on photosynthetic structures of the bloom-forming cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii* CYRF-01. *Frontiers in Microbiology*, 6.

Nunes-Silva, A., Bernardes, P. T., Rezende, B. M., Lopes, F., Gomes, E. C., Marques, P. E., Lima, P. M. A., Coimbra, C.C., Menezes G. B., Teixeira, M. M. & Pinho, V. (2014). Treadmill exercise induces neutrophil recruitment into muscle tissue in a reactive oxygen species-dependent manner. An intravital microscopy study. *PloS one*, 9(5), e96464.

Oliveira, M. S., Mussi, S. V., Gomes, D. A., Yoshida, M. I., Frezard, F., Carregal, V. M., & Ferreira, L. A. (2016).  $\alpha$ -Tocopherol succinate improves encapsulation and anticancer activity of doxorubicin loaded in solid lipid nanoparticles. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 140, 246-253.

Olivon, V.C. ; Aires, R.D. ; Santiago, L.B. ; Ramalho, L.Z.N. ; Cortes, S.F. & Lemos, V.S. (2015). Mas receptor Overexpression Increased Ang-(1-7) Relaxation Response in Renovascular Hypertensive Rat Carotid. *Peptides* (New York, N.Y. 1980), v. 1, p. 222.

Paula, A. C., Martins, T. M., Zonari, A., Frade, S. P., Angelo, P. C., Gomes, D. A., & Goes, A. M. (2015). Human adipose tissue-derived stem cells cultured in xeno-free culture condition enhance c-MYC expression increasing proliferation but bypassing spontaneous cell transformation. *Stem Cell Research & Therapy*, 6(1), 1-19.

Pereira, A. C., Pereira, A. B. D., Moreira, C. C.L., Botion, L. M., Lemos, V. S., Braga, F. C. & Cortes, S. F. (2015). *Hancorniaspeciosa* Gomes (Apocynaceae) as a potential anti-diabetic drug. *Journal of Ethnopharmacology*, v. 161, p. 30-35.

Pereira, N. B., Campos, P. P., Parreiras, P. M., Chiarini-Garcia, H., Socarrás, T. O., Kalapothakis, E., Andrade, S.P. & Moro, L. (2014). Apoptosis, mast cell degranulation and collagen breakdown in the pathogenesis of Loxoscelism in subcutaneously implanted sponges. *Toxicon*, 84, 7-18.

Pereira, N. B., do Carmo, A. C. D. M., Diniz, M. G., Gomez, R. S., Gomes, D. A., & Gomes, C. C. (2015). Nuclear localization of epidermal growth factor receptor (EGFR) in ameloblastomas. *Oncotarget*, 6(12), 9679.

Perez, D. A., Vago, J. P., Athayde, R. M., Reis, A. C., Teixeira, M. M., Sousa, L. P., & Pinho, V. (2014). Switching off key signaling survival molecules to switch on the resolution of inflammation. *Mediators of Inflammation*, 2014. ID 829851, 11 pages.

Pinto, A. J. W., de Amorim, I. F. G., Pinheiro, L. J., Madeira, I. M. V. M., Souza, C. C., Chiarini-Garcia, H., Caliari, M. V. & Tafuri, W. L. (2015). Glycol methacrylate embedding for the histochemical study of the gastrointestinal tract of dogs naturally infected with *Leishmania infantum*. *European journal of histochemistry: EJH*, 59(4).

Quintal, A. P., Borges, B. C., Brígido, P. C., Silva, R. T., Notário, A. F., Santos, M. A., Souza, M. A., Nascimento, F. G. O., Mundim, A. V., Costa, G. M. J., Vasconcelos, A. B. & Silva, C. V. (2016). Revealing the kinetics of *Leishmania chagasi* infection in the male genital system of hamsters. *Infectious Diseases of Poverty*, 5(1), 1.

Reis, A. C., Alessandri, A. L., Athayde, R. M., Perez, D. A., Vago, J. P., Ávila, T. V., Ferreira, T. P. T., Arantes, A. C. S., Coutinho, D. S., Rachid, M. A., Sousa, L. P., Martins, M. A., Menezes, G. B., Rossi, A. G., Teixeira, M. M. & Pinho, V. (2015). Induction of eosinophil apoptosis by hydrogen peroxide promotes the resolution of allergic inflammation. *Cell Death & Disease*, 6(2), e1632.

Rezende, B.A. ; Silva, G. C. ; Corradi, R. G. ; Teles, M. M. R. S. ; Barbosa Filho, J. M. ; Lemos, V. S. ; Côrtes, S. F. .Dihydrogoniothalamine, an Endothelium and NO-Dependent Vasodilator Drug Isolated from *Anibapanurensis*. *Planta Medica*, v. 81, p. 1375-1381, 2015.

Resende, R. G., Correia-Silva, J. D. F., Silva, T. A., Salomão, U. E., Marques-Silva, L., Vieira, É. L. M., Dutra, W. O. & Gomez, R. S. (2014). IL-17 Genetic and Immunophenotypic Evaluation in Chronic Graft-Versus-Host Disease. *Mediators of Inflammation*, 2014. ID 571231, 7 pages.

Rodrigues, A. H., Moreira, C. C. L., Mario, É. G., de Souza Cordeiro, L. M., Avelar, G. F., Botion, L. M., & Chaves, V. E. (2016). Differential modulation of cytosolic lipase activities in liver and adipose tissue by high-carbohydrate diets. *Endocrine*, 1-10.

Rodrigues, M. A., Gamba, C. O., Faria, J. A. Q. A., Ferreira, É., Goes, A. M., Gomes, D. A., & Cassali, G. D. (2015). Inner nuclear membrane localization of epidermal growth factor receptor (EGFR) in spontaneous canine model of invasive micropapillary carcinoma of the mammary gland. *Pathology-Research and Practice*: 212(4), 340-344.

Silva, J. F., Capettini, L. S.A., Da Silva, J. F.P., Sales-Junior, P., Cruz, J.S., Cortes, S. F., Lemos, V. S. (2016). Mechanisms of vascular dysfunction in acute phase of *Trypanosoma cruzi* infection in mice. *Vascular Pharmacology*, v. 1891, p. 30054-30059.

Silva, G. C., Braga, F. C., Lemos, V. S., Cortes, S. F. (2016). Potent anti-hypertensive effect of *Hancornia speciosa* leaves extract. *Phytomedicine (Stuttgart)*, v. 23, p. 214-219.

- Silva, G. C., Silva, J. F., Diniz, T. F., Lemos, V. S., Cortes, S. F. (2016) . Endothelial dysfunction in DOCA-salt-hypertensive mice: role of neuronal nitric oxide synthase-derived hydrogen peroxide. *Clinical Science* (1979), v. 130, p. 895-906.
- Silva, M. A., Costa, G. M. J., Lacerda, S. M. S. N., Brandão-Dias, P. F. P., Kalapothakis, E., Júnior, A. S., Alvarenga, E. R. & França, L. R. (2016). Successful xenogeneic germ cell transplantation from Jundia catfish (*Rhamdia quelen*) into adult Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) testes. *General and Comparative Endocrinology*, 230, 48-56.
- Silva, T. P., Noyma, N. P., Duque, T. L., Gamalier, J. P., Vidal, L. O., Lobao, L. M., Chiarini-Garcia, H., Roland, F. & Melo, R. C. (2014). Visualizing aquatic bacteria by light and transmission electron microscopy. *Antonie van Leeuwenhoek*, 105(1), 1-14.
- Sugimoto, M. A., Sousa, L. P., Pinho, V., Perretti, M., & Teixeira, M. M. (2016). Resolution of inflammation: what Controls its Onset?. *Frontiers in Immunology*, 7(160).
- Suzuki, A. Y. M., Bedetti, C. S., & Isaias, R. M. D. S. (2015). Detection and distribution of cell growth regulators and cellulose microfibrils during the development of *Lopesia* sp. galls on *Lonchocarpus cultratus* (Fabaceae). *Botany*, 93(7), 435-444.
- Toledo, D. A., D'Avila, H., & Melo, R. C. (2016). Host lipid bodies as platforms for intracellular survival of protozoan parasites. *Frontiers in immunology*, 7(174).
- Vago, J. P., Tavares, L. P., Sugimoto, M. A., Lima, G. L. N., Galvão, I., de Caux, T. R., Lima, K. M., Ribeiro, A. L. C., Carneiro, F. S., Nunes, F. F. C., Pinho, V., Perretti, M., Teixeira, M. M. & Sousa, L. P. (2016). Proresolving Actions of Synthetic and Natural Protease Inhibitors Are Mediated by Annexin A1. *The Journal of Immunology*, 1500886.
- Varago, F. C., Moutacas, V. S., Carvalho, B. C., Serapião, R. V., Vieira, F., Chiarini-Garcia, H., Brandão, F. Z., Camargo, L. S. & Lagares, M. A. (2014). Comparison of conventional freezing and vitrification with dimethylformamide and ethylene glycol for cryopreservation of ovine embryos. *Reproduction in Domestic Animals*, 49(5), 839-844.
- Viana, K. F., Aguiar-Soares, R. D. O., Ker, H. G., Resende, L. A., Souza-Fagundes, E. M., Dutra, W. O., Fujiwara, R. T., Silveira-Lemos, D., Sant'Ana, R. C. O., Wardini, A. B., Araújo, M. S. S., Martins-Filho, O. A., Reis, A. B., & Giunchetti, R. C. (2015). Setting the proportion of CD4+ and CD8+ T-cells co-cultured with canine macrophages infected with *Leishmania chagasi*. *Veterinary Parasitology*, 211(3), 124-132.
- Zonari, A., Martins, T. M., Paula, A. C. C., Boeloni, J. N., Novikoff, S., Marques, A. P., Correlo, V. M., Reis, R. L. & Goes, A. M. (2015). Polyhydroxybutyrate-co-hydroxyvalerate structures loaded with adipose stem cells promote skin healing with reduced scarring. *Acta Biomaterialia*, 17, 170-181.

**Capítulo de livro:**

Albergaria, J. S., Bertassoli, B. M., Queiroz-Junior, C. M., Jorge, E. C., Borges, G. A., Silva, K. L., & Pacheco, C. F. (2014). Effects of LED in osteoblast cell culture as an indicator of its usefulness in periodontal disease management .Em: Microscopy: advances in scientific research and education (A. Méndez-Vilas, Ed.).*FORMATEX* 2014. 291-298.

#### **Resumos em congresso:**

Abreu, F. A. M., Ferreira, C. L., Silva, G. A. B. & Alves, J. B. (2014). Carrear Fatores de crescimento em lipossoma: estratégia à manutenção e liberação de moléculas osteoindutoras em alvéolos. XII Encontro Científico da Faculdade de Odontologia da UFMG. X Encontro Mineiro das Faculdades de Odontologia. Arquivos em Odontologia: 4.

Abreu, F. A. M., Ferreira, C. L., Silva, G. A. B. & Alves, J. B.(2014). Nanocarreador para os fatores de crescimento, uma estratégia biomolecular para o reparo ósseo em alvéolos dentários. 12º Congresso Internacional de Odontologia de Minas Gerais. Associação Brasileira de Odontologia- Seção Minas Gerais. Terceiro lugar da avaliação, recebendo Menção Honrosa, na modalidade pôster, na categoria PROFISSIONAL– PESQUISA.

Albergaria, J. D. S., Jorge, E. C., Silva, G. A. B., Maltos, K. L. M., Silva, T. A. & Pacheco, C. M. F. (2014). Efeito do LED em culturas de osteoblastos derivados de calvária de ratos neonatos. XII Encontro Científico da Faculdade de Odontologia da UFMG. X Encontro Mineiro das Faculdades de Odontologia. Arquivos em Odontologia: 4.

Bertassoli, B. M., Rabelo, L. M. M., Abreu, F. A. M., Silva, G. A. B., & Jorge, E. C. (2014). Morfologia comparativa: ossos humanos provenientes de banco de ossos (UNIOSS), e osso bovinos adquiridos comercialmente (CRITÉRIA). XII Encontro Científico da Faculdade de Odontologia da UFMG. X Encontro Mineiro das Faculdades de Odontologia. Arquivos em Odontologia: 4.

Silva, G. A. B., Costa-Filho, L. B., Abreu, F. A. M., Assis, M. H. S., Reis, I. D. G., Pertence, A. E. M., de Oliveira, P. A. D.& Alves, J. B. (2014). Criação de defeitos ósseos em cavidade bucal de ratos: que recursos técnicos garantem a padronização dos procedimentos? XII Encontro Científico da Faculdade de Odontologia da UFMG. X Encontro Mineiro das Faculdades de Odontologia. Arquivos em Odontologia: 4.

Silva, G. A. B., de Sousa, C. A., Bertassoli, B. M., de Abreu, F. A. M. & Jorge, E. C. (2014). Efeitos do Ranelato de Estrôncio em cultura de osteoblastos: etapa preliminar para os testes em terapias ósseas in vivo. 12º Congresso Internacional de Odontologia de Minas Gerais. Associação Brasileira de Odontologia- Seção Minas Gerais. Primeiro lugar da avaliação, recebendo Menção Honrosa, na modalidade pôster, na categoria PROFISSIONAL– PESQUISA.



## Laboratório de Nanoscopia – UFMG

### Artigos em periódicos internacionais indexados:

ALENCAR, A. B.; BARBOZA, A. P. M.; ARCHANJO, B. S.; CHACHAM, H.; NEVES, B. R. A. Experimental and theoretical investigations of monolayer and few-layer talc. *2D Materials*, [S.l.], v. 2, n. 1, p. 015004, Mar. 2015.

ARAUJO, K. A. S.; BARBOZA, A. P. M.; FERNANDES, T. F. D.; SHADMI, N.; JOSELEVICH, E.; MAZZONI, M. S. C.; NEVES, B. R. A. Charge transfer between carbon nanotubes on surfaces. *Nanoscale*, [S.l.], v. 7, p. 16175-16181, 2015.

COSTA, B. B. A.; SANTOS, P. L.; SILVA, M. D. R.; NOGUEIRA, S. L.; ARAUJO, K. A. S.; NEVES, B. R. A.; JARROSSON, T.; SEREIN-SPIRAU, F.; LÈRE-PORTE, J. P.; CURY, L. A. Temperature resolved aggregate states in dialkoxyphenylene-thiophene oligomer. *Chemical Physics Letters*, [S.l.], v. 614, p. 67-71, Oct. 2014.

OLIVEIRA, C. K.; GOMES, E. F. A.; PRADO, M. C.; ALENCAR, T. V.; NASCIMENTO, R.; MALARD, L. M.; BATISTA, R. J. C.; OLIVEIRA, A. B. de; CHACHAM, H.; PAULA, A. M. de; NEVES, B. R. A. Crystal-oriented wrinkles with origami-type junctions in few-layer hexagonal boron nitride. *Nano Research*, [S.l.], v. 8, n. 5, p. 1680-1688, May 2015.

PAULI, M. de; MATOS, M. J. de S.; SILES, P. F.; PRADO, M. C.; NEVES, B. R. A.; FERREIRA, S. O.; MAZZONI, M. S. de C.; MALACHIAS, A. Chemical Stabilization and Improved Thermal Resilience of Molecular Arrangements: Possible Formation of a Surface Network of Bonds by Multiple Pulse Atomic Layer Deposition. *Journal of Physical Chemistry B*, Washington, v. 118, n. 32, p. 9792-9799, 2014.

PRADO, M. C.; NASCIMENTO, R.; FARIA, B. E. N.; MATOS, M. J. S.; CHACHAM, H.; NEVES, B. R. A. Nanometre-scale identification of grain boundaries in MoS<sub>2</sub> through molecular decoration. *Nanotechnology*, [S.l.], v. 26, n. 47, p. 475702, 2015.

Trabalhos completos apresentados em congressos nacionais: 4

Trabalhos completos apresentados em congressos internacionais: 8

### **Livros:**

MELO, R.C.N. *Células & microscopia: princípios básicos e práticas*. Juiz de Fora: Editora UFJF, 2016. 180 p. No prelo.

O livro “Células & Microscopia” se propõe a funcionar como ferramenta básica para a observação, identificação e conhecimento do universo celular sob o ponto da microscopia. O conteúdo apresentado pretende ensinar a “ver a célula” e interpretar suas imagens ao microscópio de luz e eletrônico. Vários capítulos foram construídos visando a transferência, de maneira simples, de conhecimentos sobre microscopia (ver capítulo 1 e 2 como exemplos em anexo) e sobre métodos de preparação de materiais biológicos. O livro foi organizado de modo a atender tanto interesses de estudantes iniciando o aprendizado de técnicas de microscopia e de biologia celular como professores que poderão utilizá-lo como guia de conhecimentos básicos nestas áreas. Ressalta-se que o livro vem sendo utilizado tanto no ensino médio como de graduação como também como referência para treinamentos técnicos na área de microscopia.

### **Capítulo de livros:**

SILVA, T.P.; GAMALIER, J.P.; MELO, R.C.N. TEM as an important tool to study aquatic microorganisms and their relationship with ecological processes. In: JANECEK, M.; KRAL, R. (Ed.). *Modern electron microscopy in physical and life sciences*, Croácia: InTech, 2016. Cap. 10, p.207-224.

### **Artigos em periódicos internacionais indexados:**

DIAS, F.F.; ZARANTONELLO, G. G. P.; CHIARINI-GARCIA, H.; MELO, R. C. N. The intriguing ultrastructure of lipid body organelles within activated macrophages. *Microscopy and Microanalysis*, Cambridge, v. 20, n. 3, p. 868-878, June 2014.

MATTOS, K. A.; OLIVEIRA, V. C.; MOREIRA, M. de B. P.; AMARAL, J. J.; ANTUNES, L. C.; MELO, R. C. N.; ACOSTA, C. C. D.; MOURA, D. F.; OLMO, R.; HAN, J.; ROSA, P. S.; ALMEIDA, P. E.; FINLAY, B. B.; BORCHERS, C. H.; SARNO, E. N.; BOZZA, P. T.; ATELLA, G. C.; PESSOLANI, M. C. Mycobacterium leprae intracellular survival relies on cholesterol accumulation in infected macrophages: a potential target for new drugs for leprosy treatment. *Cellular Microbiology*, [S.l.], v. 16, n. 6, p. 797-815, June 2014.

MELO, R. C. N.; MORGAN, E.; MONAHAN-EARLEY, R.; DVORAK, A. M.; WELLER, P. F. Pre-embedding immunogold labeling to optimize protein localization at subcellular compartments and membrane microdomains of leukocytes. *Nature Protocols*, London, v. 9, n. 10, p. 2382-2394, Jan. 2014.

MELO, R. C. N.; WELLER, P. F. Unraveling the complexity of lipid body organelles in human eosinophils. *Journal of Leukocyte Biology*, [S.l.], v. 96, n. 5, p. 703-712, Nov. 2014.

MELO, R. C.; WELLER, P. F. Lipid droplets in leukocytes: Organelles linked to inflammatory responses. *Experimental Cell Research*, [S.l.], v. 340, n. 2, p. 193-197, Jan. 2016.

TOLEDO, D. A. M.; D'AVILA, H.; MELO, R. C. N. Host lipid bodies as platforms for intracellular survival of protozoan parasites. *Frontiers in Immunology*, [S.l.], v. 7, p. 1-6, May 2016.

#### **Trabalhos completos apresentados em congressos internacionais:**

**Foram destacados abaixo, os trabalhos apresentados no 18th International Microscopy Congress (IMC18), maior congresso da área de microscopia, promovido pela Federação Internacional das Sociedades de Microscopia e Microanálise, e que ocorreu em Praga em 2014.**

ASSIS, A. A.; TOLEDO, D. A.; RODRIGUES, G. S.; MOREIRA, D. A.; MELO, R.C.N.; GAMEIRO, A.; ANDREAZZI, A.; D'ÁVILA, H. Effect of the Obesity Induced by High-Sugar Diet on Inflammatory Response During Experimental Infection by Mycobacterium bovis BCG. In: International Microscopy Congress, 18., 2014, Praga. *Proceedings...* 2014.

AMARAL, K. B.; DIAS, F. F.; SILVA, T. P.; MALTA, K. K.; GENTILI, R.; NETO, F.S.; MELO, R. C. N. Morphometric Analysis of Granulomas in Nectomys squamipes Brants, 1827 (Rodentia: Sigmodontinae) naturally infected with Schistosoma mansoni Sambon, 1907 (Digenea: Schistosomatidae). In: INTERNACIONAL MICROSCOPY CONGRESS, 18., 2014, Praga. *Proceedings...* 2014.

DIAS, F. F.; AMARAL, K. B.; MALTA, K. K.; SILVA, T. P.; CHIARINI-GARCIA, H. ; MELO, R. C. N. Piecemeal degranulation is the main secretory process of eosinophils during the experimental acute *Schistosoma mansoni* infection. In: INTERNACIONAL MICROSCOPY CONGRESS, 18., 2014, Praga. *Proceedings...* 2014.

GAMALIER, J.P.; SILVA, T.P.; ZARANTONELLO, V.; DIAS, F. F.; VIDAL, L.O.; ROLAND, F.; MELO, R. C. N. Ultrastructural changes and death in cultured aquatic bacteria induced by ultraviolet radiation. In: INTERNACIONAL MICROSCOPY CONGRESS, 18., 2014. *Proceedings...* 2014.

SILVA, T. P.; GAMALIER, J. P.; ZARANTONELLO, V.; ROLAND, F.; MELO, R. C. N. Programmed cell death as a mechanism for controlling bacterial communities in aquatic ecosystems. In: INTERNACIONAL MICROSCOPY CONGRESS, 18., 2014, Praga. *Proceedings...* 2014.

TOLEDO, D. A.; Roque, N. R.; TEIXEIRA, L.; BOZZA, P. T.; D'AVILA, H.; Melo, R. C. N.  
Evasion of the parasite *Trypanosoma cruzi* in Chaga's disease can be related to  
prostaglandin E2 release by lipid bodies own parasite. In: INTERNACIONAL  
MICROSCOPY CONGRESS, 18., 2014, Praga. *Proceedings...* 2014.

## Universidade Federal de Lavras

### Artigos em periódicos nacionais indexados:

LORENZETTI, E. R.; POZZA, E. A.; SOUZA, P. E. de; SANTOS, L. A.; ALVES, E.; SILVA, A. C da; MAIA, F. G. M.; CARVALHO, R. R. da C. Effect of temperature and leaf wetness on *Phoma tarda* and *Phoma* leaf spot in coffee seedlings. *Coffee Science*, Lavras, v. 10, n. 1, p. 1-9, 2015. Disponível em: <  
[http://www.coffeescience.ufla.br/index.php/Coffeescience/article/viewFile/688/pdf\\_152](http://www.coffeescience.ufla.br/index.php/Coffeescience/article/viewFile/688/pdf_152)>. Acesso em: 27 jun. 2016.

PÁDUA, M. S.; Paiva, L.V.; SILVA, L. C. da; LIVRAMENTO. K. G.; ALVES, E.; CASTRO, A. H. F. Morphological characteristics and cell viability of coffee plants calli. *Ciência Rural*, Santa Maria, v. 44, n. 4, p. 660-665, abr. 2014. Disponível em:  
<<http://www.scielo.br/pdf/cr/v44n4/a11614cr2013-0571.pdf> >. Acesso em: 27 jun. 2016.

OLIVEIRA, M. M. M.; BRUGNERA, D. F.; ALVES, E.; CARDOSO, M. G.; Piccoli, R. H. Morphological alterations in sessile cells of *Listeria monocytogenes* after treatment with *Cymbopogon* sp. essential oils. *Revista Magistra*, v. 26, p. 589-596, 2014.

SILVA, Renata Alves Lara ; SOARES, Joyce Dória Rodrigues ; DIAS, Gabrielen de Maria Gomes ; PASQUAL Moacir ; CHAGAS, Edvan Alves ; GAVILANES, Manuel Losada . Cultivo de tamarindo sob malhas coloridas: plasticidade anatômica foliar. *Ciência Rural* (UFSM. Impresso) *JCR*, v. 45, p. 238-244, 2015.

<http://www.scielo.br/pdf/cr/v45n2/0103-8478-cr-45-02-00238.pdf>

SALES, PRISCILA F. DE ; BERTOLI, ALEXANDRE C. ; PINTO, FELIPE M. ; Magriotis, Zuy Maria . Production, Characterization and Application of Activated Carbon Obtained from the Corncob: The Search for the Reuse of an Agroindustrial Waste. *Revista Virtual de Química*, v. 7, p. 1174-1188, 2015

<http://rvq.sbgq.org.br/index.php/rvq/article/view/831>

CARVALHO, M. A. F. ; PAIVA, Renato ; NOGUEIRA, R.C. ; ALVES, E. ; De Castro, Evaristo M. ; PAIVA, P. D. O. ; VARGAS, D. P. . Indução, análises morfológicas e ultraestruturais de calos de maracujazeiro nativo. *Revista Ceres*, v. 64, p. 333-341, 2015.

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-737X2015000400340&lng=en&nrm=iso&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-737X2015000400340&lng=en&nrm=iso&tlng=pt)

### Artigos em periódicos internacionais indexados:

Raabe, J. ; FONSECA, A.S. ; BUFALINO, L. ; RIBEIRO, C. ; MARTINS, MARIA ALICE ; Marconcini, J.M. ; MENDES, L.M. ; Tonoli, G.H.D. . Biocomposite of Cassava Starch Reinforced with Cellulose Pulp Fibers Modified with Deposition of Silica (SiO<sub>2</sub>) Nanoparticles. *Journal of Nanomaterials* *JCR*, v. 2015, p. 1-9, 2015.

<http://www.hindawi.com/journals/jnm/2015/493439/>

1. BUFALINO, LINA ; DE SENA NETO, ALFREDO RODRIGUES ; TONOLI, GUSTAVO HENRIQUE DENZIN ; DE SOUZA FONSECA, ALESSANDRA ; COSTA, TATTIANE GOMES ; MARCONCINI, JOSÉ MANOEL ; COLODETTE, JORGE LUIZ ; LABORY, CLÁUDIA REGINA GONTIJO ; MENDES, LOURIVAL MARIN . How the chemical nature of Brazilian hardwoods affects nanofibrillation of cellulose fibers and film optical quality. *Cellulose (London)* **JCR**, v. ?, p. ?, 2015.

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10570-015-0771-3>

2. RAABE, JOABEL ; DE SOUZA FONSECA, ALESSANDRA ; BUFALINO, LINA ; RIBEIRO, CAUE ; MARTINS, MARIA ALICE ; MARCONCINI, JOSÉ MANOEL ; TONOLI, GUSTAVO HENRIQUE DENZIN . Evaluation of reaction factors for deposition of silica (SiO<sub>2</sub>) nanoparticles on cellulose fibers. *Carbohydrate Polymers* **JCR**, v. 114, p. 424-431, 2014.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014486171400811X>

3. DE OLIVEIRA MORI, CLÁUDIA L.S. ; DOS PASSOS, NATHÁLIA ALMEIDA ; OLIVEIRA, JULIANO ELVIS ; MATTOSO, LUIZ HENRIQUE CAPPARELLI ; MORI, FÁBIO AKIRA ; CARVALHO, AMÉLIA GUIMARÃES ; DE SOUZA FONSECA, ALESSANDRA ; TONOLI, GUSTAVO HENRIQUE DENZIN . Electrospinning of zein/tannin bio-nanofibers. *Industrial Crops and Products (Print)* **JCR**, v. 52, p. 298-304, 2014.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669013005992>

4. FONSECA, A.S.; MORI, F.A. ; Tonoli, G.H.D. ; SAVASTANO, H. ; FERRARI, D.L. ; MIRANDA, I.P.A. . Properties of an Amazonian vegetable fiber as a potential reinforcing material. *Industrial Crops and Products (Print)* **JCR**, v. 47, p. 43-50, 2013.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669013001131>

5. CAMPOS, VIVIANE AC ; PERINA, FABIANO J ; Alves, Eduardo ; SARTORELLI, JAQUELINE ; MOURA, AMANDA M ; OLIVEIRA, DENILSON F . *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan produces steroidal substances that are active against *Alternaria alternata* (Fr.) Keissler and that may bind to oxysterol-binding proteins. *Pest Management Science (Print)* **JCR**, v. 70, p. 1815-1822, 2014.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ps.3722/epdf>

6. PERINA, FABIANO J ; AMARAL, DOUGLAS C ; FERNANDES, RAFAEL S ; LABORY, CLAUDIA RG ; TEIXEIRA, GLAUCO A ; Alves, Eduardo . *Thymus vulgaris* essential oil and thymol against *Alternaria alternata* (Fr.) Keissler: effects on growth, viability, early infection and cellular mode of action. *Pest Management Science (Print)* **JCR**, v. 71, p. n/a-n/a, 2014.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ps.3933/epdf>

7. MOREIRA, S. I.; CERESINI, P. C. ; ALVES, E. . Reprodução Sexuada em *Pyricularia oryzae*. *Summa Phytopathologica (Impresso)*, v. 41, p. 175-182, 2015.  
[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-54052015000300175&lng=pt&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-54052015000300175&lng=pt&nrm=iso&tlng=en)

8. SILVA, J. L. ; SOUZA, P. E. ; ALVES, E. ; PINTO, J. E. B. P. ; BERTOLUCCI, S. K. V. ; FREITAS, M. L. O. ; ANDRADE, C. C. L. ; RESENDE, M. L. V. . Essential oil of *Cymbopogon flexuosus*, *Vernonia polyanthes* and potassium phosphite in control of bean anthracnose. *Journal of Medicinal Plant Research JCR*, v. 9, p. 243-253-253, 2015.

<http://www.academicjournals.org/journal/JMPR/article-full-text-pdf/BA21EC551307>

9. CHIAVEGATTO, RAQUEL BEZERRA ; CASTRO, ANA HORTÊNCIA FONSÊCA ; MARÇAL, MAYRA GONÇALVES ; PÁDUA, MARLÚCIA SOUZA ; Alves, Eduardo ; TECHIO, VÂNIA HELENA . Cell Viability, Mitotic Index and Callus Morphology of *Byrsonima verbascifolia* (Malpighiaceae). *Tropical Plant Biology (Print) JCR*, v. 1, p. 1, 2015.

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12042-015-9150-3>

10. SANTOS, DALILHIA NAZARÉ DOS ; NUNES, CLAUDINÉIA FERREIRA ; SOARES, JOYCE DÓRIA RODRIGUES ; Alves, Eduardo ; LABORY, CLÁUDIA REGINA CONTIJO ; PASQUAL, MOACIR ; PIO, LEILA APARECIDA SALLES . Ultrastructural and cytochemical analysis of physic nut callus tissue in response to different combinations of growth regulators. *Acta Scientiarum. Agronomy (Online) JCR*, v. 37, p. 355-359, 2015

<http://www.scielo.br/pdf/asagr/v37n3/1807-8621-asagr-37-03-00355>

11. JESUS, VALQUÍRIA APARECIDA MENDES DE ; ARAÚJO, EDUARDO FONTES ; SANTOS, FÁBIO LÚCIO ; Alves, Eduardo ; DIAS, LUIZ ANTÔNIO DOS SANTOS . Sodium hypochlorite for sarcotesta remotion from papaya seeds: anatomical studies. *Journal of Seed Science*, v. 37, p. 228-235, 2015.

<http://www.scielo.br/pdf/jss/v37n4/2317-1537-jss-37-04-00228.pdf>

12. VILELA, M. ; MORAES, J. C. ; ALVES, E. ; CIVIDANES, T. M. S. ; SANTOS, F. A. . Induced resistance to *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae) via silicon application in sugarcane. *Revista Colombiana de Entomologia JCR*, v. 40, p. 44-48, 2014.

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-04882014000100008](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-04882014000100008)

13. SALIMENA, A. P. S. ; SANTOS JUNIOR, A. C. ; CARDOSO, M. G. ; ALVES, E. ; Piccoli, R. H. . Scanning electron microscopy of biofilm formation by *Staphylococcus aureus* on

stainless steel and polypropylene surfaces. African Journal of Microbiology Research **JCR**, v. 8, p. 3136-3143, 2014

<http://www.academicjournals.org/journal/AJMR/article-full-text-pdf/D00663247082>

- 14.** CARVALHO, MILENE ALVES DE FIGUEIREDO ; Paiva, Renato ; STEIN, VANESSA CRISTINA ; HERRERA, RAÍRYS CRAVO ; PORTO, JORGE MARCELO PADOVANI ; VARGAS, DAIANE PEIXOTO ; Alves, Eduardo . Induction and Morpho-Ultrastructural Analysis of Organogenic Calli of a Wild Passionfruit. Brazilian Archives of Biology and Technology (Impresso) **JCR**, v. 57, p. 851-859, 2014

<http://www.scielo.br/pdf/babt/v57n6/1516-8913-babt-57-06-00851.pdf>

- 15.** Asmar, S. A. ; SOARES, J. D. R. ; SILVA, R. A. L. ; PASQUAL Moacir ; Pio, L. A. S. ; CASTRO, E. M. . Anatomical and structural changes in response to application of silicon (Si) in vitro during the acclimatization of banana cv. Grand Naine. Australian Journal of Crop Science **JCR**, v. 9, p. 1236-1241, 2015.

<https://search.informit.com.au/documentSummary;dn=769471311028697;res=IELHSS>

- 16.** DIAS, G. M. G. ; SOARES, J. D. R. ; PASQUAL Moacir ; SILVA, R. A. L. ; RODRIGUES, L. C. A. ; PEREIRA, F.J. ; CASTRO, E. M. . Photosynthesis and leaf anatomy of Anthurium cv. Rubi plantlets cultured in vitro under different silicon (Si) concentrations. Australian Journal of Crop Science **JCR**, v. 8, p. 1160-1167, 2014.

[http://www.cropj.com/dias\\_8\\_8\\_2014\\_1160\\_1167.pdf](http://www.cropj.com/dias_8_8_2014_1160_1167.pdf)

- 17.** JULIANA, PACE SALIMENA; FERNANDO, PEREIRA MONTEIRO ; PAULO, ESTEV ATILDE O DE SOUZA ; JORGE, TEODORO DE SOUZA . Extraction of essential oil from inflorescences of *Dysphania ambrosioides* and its activity against *Botrytis cinerea*. Journal of Medicinal Plant Research **JCR**, v. 9, p. 1006-1012, 2015

<http://academicjournals.org/journal/JMPR/article-abstract/26FAE7955993>

- 18.** SIQUEIRA, C.S.; MACHADO, J. C. ; CORREA, C. L. ; BARROCAS, E. N. . Colonization of maize seeds by two species of *Stenocarpella* transformed with fluorescent proteins and assessed through scanning electron microscopy. Journal of Seed Science, v. 36, p. 168-177, 2014

<http://www.scielo.br/pdf/jss/v36n2/v36n2a05.pdf>

- 19.** ZIED, DIEGO CUNHA; NUNES, JANAIRA SANTANA ; NICOLINI, VINICIUS FRANCO ; GIMENEZ, ARTURO PARDO ; RINKER, DANNY LEE ; DIAS, EUSTÁQUIO SOUZA . Tolerance to *Lecanicillium fungicola* and yield of *Agaricus bisporus* strains used in Brazil. Scientia Horticulturae **JCR**, v. 190, p. 117-122, 2015.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030442381500223X>



- 20.** LA PORTA, FELIPE A. ; Ramos, Paulize H. ; DE RESENDE, ELIANE C. ; Guerreiro, Mario C. ; GIACOPPO, JULIANA O.S. ; Ramalho, Teodorico C. ; SAMBRANO, JULIO R. ; ANDRÉS, JUAN ; LONGO, ELSON . Structural, electronic and optical properties of Fe(III) complex with pyridine-2,6-dicarboxylic acid: A combined experimental and theoretical study. *Inorganica Chimica Acta (Testo stampato) JCR*, v. 416, p. 200-206, 2014.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020169314001522>

- 21.** CARVALHO, LUCAS BRAGANÇA DE ; CARVALHO, TAUANA GARCIA ; Magriotis, Zuy Maria ; RAMALHO, TEODORICO DE CASTRO ; PINTO, LUCIANA DE MATOS ALVES . Cyclodextrin/silica hybrid adsorbent for removal of methylene blue in aqueous media. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, v. 78, p. 77-87, 2014

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10847-012-0272-z/fulltext.html>

- 22.** Magriotis, Zuy M.; Vieira, Sara S. ; Saczk, Adedir A. ; Santos, Nadiene A.V. ; STRADIOTTO, NELSON R. . Removal of dyes by lignocellulose adsorbents originating from biodiesel production. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, v. 2, p. 2199-2210, 2014

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213343714002061>

- 23.** HIJO, A. A. C. T. ; COSTA, J. M. G. ; SILVA, E. K. ; AZEVEDO, V. M. ; YOSHIDA, MARIA IRENE ; Borges, Soraia Vilela . Physical and thermal properties of oregano (*Origanum vulgare* L.) essential oil microparticles. *Journal of Food Process Engineering JCR*, v. 38, p. 1-10, 2015

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfpe.12120/epdf>

- 24.** DA COSTA, JOYCE MARIA GOMES ; SILVA, ERIC KEVEN ; TOLEDO HIJO, ARIEL ANTONIO C. ; AZEVEDO, VIVIANE M. ; MALTA, MARCELO R. ; FERREIRA ALVES, JOSÉ GUILHERME L. ; Borges, Soraia V. . Microencapsulation of Swiss cheese bioaroma by spray-drying: Process optimization and characterization of particles. *Powder Technology (Print) JCR*, v. 274, p. 296-304, 2015

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591015000534>

- 25.** SILVA, ERIC KEVEN ; Borges, Soraia Vilela ; DA COSTA, JOYCE MARIA GOMES ; QUEIROZ, Fabiana . Thermodynamic properties, kinetics and adsorption mechanisms of Swiss cheese bioaroma powder. *Powder Technology (Print) JCR*, v. 272, p. 181-188, 2015

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591014009747>

- 26.** FERNANDES, R. V. R. ; BORGES, S. V. ; BOTREL, D. A. . Gum arabic/starch/maltodextrin/inulin as wall materials on the microencapsulation of rosemary essential oil. *Carbohydrate Polymers JCR*, v. 101, p. 524-532, 2014
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0144861713009752>
- 27.** TEODORO, R. A. R. ; FERNANDES, R. V. R. ; BOTREL, D. A. ; Borges, Soraia Vilela ; SOUZA, A. U. . Characterization of microencapsulated rosemary essential oil and its antimicrobial effect of fresh dough. *Food and Bioprocess Technology (Print)*, v. 7, p. 2560-2569, 2014.
- <http://link.springer.com/article/10.1007/s11947-014-1302-1/fulltext.html>
- 28.** BOTREL, DIEGO ALVARENGA ; DE BARROS FERNANDES, REGIANE VICTÓRIA ; Borges, Soraia Vilela ; YOSHIDA, MARIA IRENE . Influence of wall matrix systems on the properties of spray-dried microparticles containing fish oil. *Food Research International*, v. 62, p. 344-352, 2014
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0963996914001021>
- 29.** MARQUES, G. R. ; Borges, Soraia Vilela ; MENDONCA, K. S. ; FERNANDES, R. V. R. ; MENEZES, E. G. T. . Application of maltodextrin in green corn extract powder production. *Powder Technology (Print)*, v. 263, p. 89-95, 2014.
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591014004343>
- 30.** DIAS, M.V. ; AZEVEDO, V. M. ; Borges, Soraia Vilela ; SOARES, N. F. ; FERNANDES, REGIANE VICTÓRIA DE BARROS ; MARQUES, J.J. ; MEDEIROS, E. A. . DEVELOPMENT OF CHITOSAN / MONTMORILLONITE NANOCOMPOSITES WITH ENCAPSULATED  $\alpha$ -TOCOPHEROL.. *Food Chemistry*, v. 165, p. 323-329, 2014.
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030881461400836X>
- 31.** VAZ, TATIANA A.A. ; DAVIDE, ANTONIO C. ; RODRIGUES-JUNIOR, AILTON G. ; NAKAMURA, ADRIANA T. ; TONETTI, OLÍVIA A.O. ; DA SILVA, EDVALDO A.A. . *Swartzia langsdorffii* Raddi: morphophysiological traits of a recalcitrant seed dispersed during the dry season. *Seed Science Research JCR*, v. x, p. 1-10, 2016
- <http://journals.cambridge.org/action/displayFulltext?type=1&fid=10194177&jid=SSR&volumeId=26&issueId=01&aid=10194172&bodyId=&membershipNumber=&societyETOCSession=>
- 32.** RODRIGUES JUNIOR, A. ; FARIA, J. M. ; VAZ, T. A. A. ; NAKAMURA, A. T. ; JOSE, A. C. . Physical dormancy in *Senna multijuga* (Fabaceae: Caesalpinioideae) seeds: the role of seed structures in water uptake. *Seed Science Research JCR*, v. 24, p. 147-157, 2014

<http://journals.cambridge.org/action/displayFulltext?type=1&fid=9258138&jid=SSR&volumeId=24&issueId=02&aid=9258135>

- 33.** PEREIRA, W. V. S. ; FARIA, J. M. R. ; TONETTI, O. A. O. ; SILVA, E. A. A. . Loss of desiccation tolerance in *Copaifera langsdorffii* Desf. seeds during germination. *Brazilian Journal of Biology (Impresso) JCR*, v. 74, p. 501-508, 2014

<http://www.scielo.br/pdf/bjb/v74n2/1519-6984-bjb-74-02-501.pdf>

- 34.** MENDES, R. F. ; MENDES, Lourival Marin ; OLIVEIRA, J. E. ; GLENN, G. ; SAVASTANO JUNIOR, Holmer ; TONOLI, GUSTAVO H. DENZIN . Modification of Eucalyptus Pulp Fiber Using Silane Coupling Agents With Aliphatic Side Chains of Different Length. *Polymer Engineering and Science (Online) JCR*, v. 55, p. 1-8, 2015.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pen.24065/epdf>

- 35.** Pizzol, V.D. ; MENDES, L.M. ; FREZZATTI, L. ; SAVASTANO JR., H. ; Tonoli, G.H.D. . Effect of accelerated carbonation on the microstructure and physical properties of hybrid fiber-cement composites. *Minerals Engineering JCR*, v. 59, p. 101-106, 2014

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892687513003786>

- 36.** CARVALHO, SYLVIA THAIS MARTINS ; MENDES, Lourival Marin ; CESAR, ANTONIA AMANDA DA SILVA ; FLÓREZ, JEIMY BLANCO ; MORI, FÁBIO AKIRA . Acoustic Characterization of Sugarcane Bagasse Particleboard Panels (*Saccharum officinarum* L). *Materials Research*, v. 18, p. 821-827, 2015.

<http://www.scielo.br/pdf/cerne/v21n2/2317-6342-cerne-21-02-00329.pdf>

- 37.** PÁDUA, M. S. ; LIMA, C. D. ; PAIVA, L. V. ; BARDUCHE, D. ; SANTOS, B. R. ; STEIN, Vanessa . Histological and ultrastructural analysis of the Banana cv. Prata-Anã embryogenic calluses and cell suspension. *Revista de Ciências Agrárias / Amazonian Journal of Agricultural and Environmental Sciences*, v. 58, p. 168-175, 2015

<https://periodicos.ufra.edu.br/index.php?journal=ajaes&page=article&op=view&path%5B%5D=1749&path%5B%5D=638>

- 38.** Ramalho, T.O. ; FIGUEIRA, A.R. ; SOTERO, A.J. ; WANG, R. ; GERALDINO DUARTE, P.S. ; FARMAN, M. ; GOODIN, M.M. . Characterization of Coffee ringspot virus-Lavras: A model for an emerging threat to coffee production and quality. *Virology (New York, N.Y. Print) JCR*, v. 464-465, p. 385-396, 2014.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0042682214003468>

- 39.** Jhonata Lemos da Silva ; SOUZA, Paulo Estevão de ; ALVES, Eduardo ; Pinto, Jose Eduardo Brasil Pereira ; BERTOLUCCI, Suzan Kelly Vilela ; Marcelo Loran Oliveira Freitas

; Camila Lage de Andrade ; Mario Lucio Vilela Resende . Essential oil of *Cymbopogon flexuosus*, *Vernonia polyanthes* and potassium phosphite in control of bean anthracnose. *Journal of Medicinal Plant Research JCR*, v. 9, p. 243-253, 2015.

<http://www.academicjournals.org/journal/JMPR/article-full-text-pdf/BA21EC551307>

40. André Costa da Silva ; SOUZA, Paulo Estevão de ; Douglas Carvalho Amaral ; Walmes Marques Zeviani ; Pinto, Jose Eduardo Brasil Pereira . Essential oils from *Hyptis marrubioides*, *Aloysia gratissima* and *Cordia verbenacea* reduce the progress of Asian soybean rust. *Acta Scientiarum. Agronomy (Impresso) JCR*, v. 36, p. 159-166, 2014.

[http://periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciAgron/article/view/17441/pdf\\_4](http://periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciAgron/article/view/17441/pdf_4)

41. DA CRUZ, BRUNA PAULA ; DE CASTRO, EVARISTO MAURO ; Cardoso, Maria das Graças ; DE SOUZA, KATIÚSCIA FREIRE ; MACHADO, SAMÍLIA MARIA FERNANDES ; POMPEU, PATRÍCIA VIEIRA ; FONTES, MARCO AURÉLIO LEITE . Comparison of leaf anatomy and essential oils from *Drimys brasiliensis* Miers in a montane cloud forest in Itamonte, MG, Brazil. *Botanical Studies JCR*, v. 55, p. 41, 2014.

<http://link.springer.com/article/10.1186/s40529-014-0041-y>

42. CORRÊA, SILVIANA ; LACERDA, LÍVIA C. T. ; PIRES, MAÍRA DOS S. ; ROCHA, MARCUS V. J. ; NOGUEIRA, FRANCISCO G. E. ; DA SILVA, ADILSON C. ; PEREIRA, MARCIO C. ; DE BRITO, ANGELA D. B. ; DA CUNHA, ELAINE F. F. ; RAMALHO, TEODORICO C. . Synthesis, Structural Characterization, and Thermal Properties of the Poly(methylmethacrylate)/  $\delta$ -FeOOH Hybrid Material: An Experimental and Theoretical Study. *Journal of Nanomaterials (Print) JCR*, v. 2016, p. 1-7, 2016.

<http://www.hindawi.com/journals/jnm/2016/2462135/>

43. TONOLI, G. H. D.; HOLTMAN, K. M. ; GLENN, GREGORY ; FONSECA, A. S. ; WOOD, D. ; Williams T ; SA, V. A. ; TORRES, L. ; KLAMCZYNSKI, A. ; ORTS, W. J. . Properties of cellulose micro/nanofibers obtained from eucalyptus pulp fiber treated with anaerobic digestate and high shear mixing. *Cellulose JCR*, v. 23, p. 1-18, 2016.

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10570-016-0890-5>

44. TOLENTINO, TEREZINHA ALVES; BERTOLI, ALEXANDRE CARVALHO ; DOS SANTOS PIRES, MAÍRA ; CARVALHO, RUY ; LABORY, CLAUDIA REGINA GONTIJO ; NUNES, JANAIRA SANTANA ; BASTOS, ANA ROSA RIBEIRO ; DE FREITAS, MATHEUS PUGGINA . Applications in environmental bioinorganic: Nutritional and ultrastructural evaluation and calculus of thermodynamic and structural properties of metal-oxalate complexes. *Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy (Print) JCR*, v. 150, p. 750-757, 2015

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142515007301>

45. BUFALINO, L. ; SENA NETO, ALFREDO R. ; TONOLI, G. H. D. ; FONSECA, A. S. ; COSTA, T. G. ; LABORY, C. ; MARCONCINI, J. M. ; COLODETTE, J. L. ; MENDES, L. M. . How the chemical nature of Brazilian hardwoods affects nanofibrillation of cellulose fibers and film optical quality. *Cellulose JCR*, v. 22, p. 3657-3672, 2015.

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10570-015-0771-3>

46. DE OLIVEIRA, CYNTHIA; RAMOS, SÍLVIO J. ; SIQUEIRA, JOSÉ O. ; FAQUIN, VALDEMAR ; DE CASTRO, EVARISTO M. ; AMARAL, DOUGLAS C. ; TECHIO, VÂNIA H. ; COELHO, LÍVIA C. ; E SILVA, PEDRO H.P. ; SCHNUG, EWALD ; GUILHERME, LUIZ R.G. . Bioaccumulation and effects of lanthanum on growth and mitotic index in soybean plants. *Ecotoxicology and Environmental Safety JCR*, v. 122, p. 136-144, 2015.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651315300245>

47. FREITAS, MÔNICA A. ; Medeiros, Flavio H. V. ; CARVALHO, SAMUEL P. ; GUILHERME, LUIZ R. G. ; TEIXEIRA, WILLIAM D. ; Zhang, Huiming ; Paré, Paul W. . Augmenting iron accumulation in cassava by the beneficial soil bacterium *Bacillus subtilis* (GBO3). *Frontiers in Plant Science JCR*, v. 6, p. 1-7, 2015.

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2015.00596/full>

#### **Trabalhos completos apresentados em congressos nacionais:**

1. MOREIRA, S. I. ; SANTOS, T. L. ; SILVEIRA, A. L. ; NERY, E. M. ; SILVA, F. F. ; ALVES, E. . Controle do processo infectivo de *Alternaria alternata* patótipo tangerina. In: 1º CBMAAAA, 2016, Jaboticabal. 1º CBMAAAA, 2016.
2. PAGNOSSA, J. P. ; [SANTOS, T. L.](#) ; DIAS, N. A. A. ; ALVES, E. ; PICCOLI, R. H. . ANALYSIS OF BACTERICIDAL EFFECT OF ESSENTIAL OILS COMBINATIONS IN MORTADELLA INOCULATED WITH *Clostridium difficile* BY SCANNING ELECTRON MICROSCOPY. In: VII Congresso latino-americano e XIII Congresso brasileiro de higienistas de alimentos, 2015, Armação dos Búzios. *Revista Higiene Alimentar*, 2015. v. 29. p. 3025-3029.
3. SILVA, F. F. ; GUIMARAES, N. M. R. B. ; ALVES, E. ; OLIVEIRA, M. G. F. ; [CASTRO, E. M.](#) ; MOREIRA, S. I. . Detecção de elementos minerais em raízes de genótipos de cafeeiro parasitados por *Meloidogyne exigua* através da microanálise de raios X. In: XXVIII Congresso de Iniciação Científica da UFLA, 2015, Lavras MG. *Anais do XXVIII Congresso de Iniciação Científica da UFLA*, 2015.
4. CUNHA, I. M. F. ; LOPES, L. S. ; ROCHA, L. C. ; MITELLMAN, A. ; TECHIO, V. H. . MORFOLOGIA DO GRÃO DE POLÉN DE *LOLIUM PERENNE* L. E *FESTUCA ARUNDINACEAE* (SCHREB). In: XXVIII Congresso de Iniciação Científica da UFLA - CIUFLA, 2015, Lavras. *XXVIII Congresso de Iniciação Científica da UFLA - CIUFLA*, 2015.

5. [SOUZA, J. O. G.](#); Pozza, E. A. ; BELAN, L. L. ; FREITAS, M. L. O. . VIAS DE PENETRAÇÃO DE PSEUDOMONAS SYRINGAE PV. GARCAE EM FOLHAS DE CAFEIEIRO. XXVIII Congresso de Iniciação Científica da UFLA, Lavras MG. Anais do XXVIII Congresso de Iniciação Científica da UFLA, 2015.
6. [SANTOS, T. L.](#); COSTA, L. M. A. S. ; ABJAUD, J. R. ; DIAS, E. S. ; ALVES, E. . Nutritional evaluation of Agaricus bisporus treated with essential oils. In: 28º Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2015, Florianópolis. Anais do 28º CBM 2015, 2015.
7. MOREIRA, S. I. ; [PERINA, FABIANO J](#) ; BELAN, LEÔNIDAS LEONI ; NERY, E. M. ; SILVA, F. F. ; ALVES, E. . Deposição de calose em Pokan após tratamento para controle de Alternaria alternata. In: XXXIX CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA, 2016, PIRACICABA. SUMMA PHYTOPATHOLOGICA. BOTUCATU: ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA, 2016. v. 42. p. R 110.
8. MOREIRA, S. I. ; NERY, E. M. ; [PERINA, FABIANO J](#) ; [ANDRADE, C. C. L.](#) ; BELAN, LEÔNIDAS LEONI ; MARINS, A. S. F. ; Alves, Eduardo . Controle de Alternaria alternata em Ponkan com óleo de canela, t-cinamaldeído, ASM e fungicidas.. In: 48 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2015, São Pedro. Anais do 48 Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Brasília: SBF, 2015. v. 48. p. CD- PDF 233\_2.
9. BARBOSA, N. M. R. ; SILVA, F. F. ; SALGADO, S. M. L. ; Alves, Eduardo . Detecção de elementos minerais em raízes de tomateiro parasitados por Meloidogyne incógnita. In: 48 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2015, São Pedro. Anais do 48 Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Brasília: SBF, 2015. v. 48. p. CD- PDF 92\_1..
10. Hoyos, Julián Mauricio Ágredo ; Alves, Eduardo ; FERNANDES, R. S. . Indução de defesa em feijoeiro a Colletotrichum lindemuthianum pelo óleo essencial de C. citratus.. In: Anais do 48 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2015, São Pedro. Tropical Plant Pathology. Brasília: SBF, 2015. v. 40. p. CD-PDF 233\_1.
11. BELAN, LEÔNIDAS LEONI ; [Pozza, Edson A.](#) ; Alves, Eduardo . Microscopia eletrônica de varredura da infecção de Pseudomonas syringae pv. garcae em folhas de cafeeiro.. In: 48 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2015, São Pedro. Anais do 48 Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Brasília: SBF, 2015. v. 48. p. CD-PDF 157\_2.
12. OLIVEIRA, M. G. F. ; FREITAS, A. S. ; Alves, Eduardo ; SILVA, F. F. ; SILVA, H. R. . Tempo de molhamento e métodos de inoculação no desenvolvimento de lesões de Colletotrichum musae.. In: 48 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2015, São Pedro. Anais do 48 Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Brasília: SBF, 2015. v. 48. p. CD-PDF

13. SANTOS, T. L. ; NUNES, J. S. ; DIAS, E. S. ; ALVES, E. . Efeito in vitro dos óleos essenciais de *Cymbopogon nardus* e *Thymus vulgaris* no controle do patógeno *Lecanicillium fungicola*. In: VII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA APLICADA, 2014, Porto Alegre. Anais do VII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA APLICADA. Porto Alegre: SBM, 2014. v. 7. p. CD-CD.
14. MARINS, A. S. F. ; Alves, Eduardo ; MOREIRA, S. I. ; CERESINI, P. C. ; MACIEL, J. L. N. ; NERY, E. M. . Desenvolvimento de peritécios de *Magnaporthe oryzae* isolados de trigo em plantas de trigo e arroz.. In: XXVII CIUFLA, 2014, Lavras. Anais do XXVII CIUFLA. Lavras: Ufla, 2014. v. 27. p. cd-cd.
15. CARMO, O. G.G. ; [Amaral, D. C.](#) ; TEODORO, J. C. ; [LABORY, C. R. G.](#) ; Alves, Eduardo ; [Guilherme, Luiz Roberto Guimarães](#) . Estudos ultraestruturais da interação microrganismo-planta de uma espécie coletada em área de mineração de zinco. In: XXVII CIUFLA, 2014, Lavras. Anais do XXVII CIUFLA. Lavras: Ufla, 2014. v. 27. p. cd-cd.
16. SARDO, C. S. L. ; [SILVA, E. O.](#) ; NERY, E. M. ; Alves, Eduardo . Melhores doses dos óleos Essenciais de Citronela e Capim-Limão no controle da Pinta bacteriana pequena do tomateiro.. In: XXVII CIUFLA, 2014, Lavras. Anais do XXVII CIUFLA. Lavras: Ufla, 2014. v. 27. p. cd-cd.
17. COSTA, A. M. ; VICENTIN, R. P. ; PEDROSO, D. F. ; Moreira, F. M. S. ; Alves, Eduardo . Tolerância de estirpes de *Cupriavidus* a cádmio e cobre.. In: XXVII CIUFLA, 2014, Lavras. Anais do XXVII CIUFLA. Lavras: Ufla, 2014. v. 27. p. cd-cd.

#### **Trabalhos completos apresentados em congressos internacionais:**

1. [LABORY, C. R. G.](#) ; [AMARAL, D. C.](#) ; [CARMO, O. G. G.](#) ; [TEODORO, J. C.](#) ; [ALVES, E.](#) ; [GUILHERME, L. R. G.](#) . Ultrastructural Studies and Zn, Cd and Pb Bioaccumulating Capacity By *Andropogon* Sp. Collected in a Zinc Mining Area. In: ASA, CSSA, SSSA & Entomological Society of America (ESA) meeting, 2015, Minneapolis. Synergy in Science: Partnering for solutions, 2015.

#### **Universidade Federal de Viçosa**

#### **Artigos em periódicos nacionais indexados:**

BERMUDEZ CARDONA, M. B.; CRUZ, M. F. A.; RODRIGUES, F. A. Microscopic study of the *Stenocarpella macrospora* infection process on maize leaves. *Tropical Plant Pathology*, Brasília, DF, v. 41, n. 2, p. 115-122, Apr. 2016.

COSTA, S. L. da; Costa, E. P. da; PEREIRA, E. C. M.; Gonçalves, W. G.; SILVA, T. F. da; QUEIROZ, V. L. D. Associação entre fator de crescimento semelhante à insulina-I, tiroxina e hormônio folículo estimulante sobre a sobrevivência e o desenvolvimento in vitro de folículos pré-antrais caprinos. *Revista Brasileira de Ciência Veterinária*, Niterói, v. 21, n. 2, p. 110-116, abr./jun. 2014.

COSTA, S. L.; COSTA, E. P.; PEREIRA, E. C. M.; BENJAMIN, L. A.; RODRIGUES, M. T.; MENDES, V. R. A.; SILVA, T. F. Influence of Insulin-like Growth Factor I (IGF-I) on the survival and the in vitro development of caprine preantral follicles. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, Rio de Janeiro, v. 34, n. 10, p. 1037-1044, out. 2014.

CRUZ, M. F. A.; RIOS, J. A.; ARAUJO, L.; RODRIGUES, F. A. Infection process of *Pyricularia oryzae* on the leaves of wheat seedlings. *Tropical Plant Pathology*, Brasília, DF, v. 41, n. 2, p. 123-127, Apr. 2016.

#### **Artigos em periódicos internacionais indexados:**

ARAUJO, L.; BISPO, W. M. S.; CACIQUE, I. C.; MOREIRA, W. R.; RODRIGUES, F. A. Resistance in Mango Against Infection by *Ceratocystis fimbriata*. *Phytopathology*, Minnesota, v. 104, n.8, p. 820-833, Aug. 2014.

BELGINI, D. R.; DIAS, R. S.; SIQUEIRA, V. M.; VALADARES, L. A.; ALBANESE, J. M.; SOUZA, R. S.; TORRES, A. P.; SOUSA, M. P.; SILVA, C. C.; PAULA, S. O. de; OLIVEIRA, V. M. Culturable bacterial diversity from a feed water of a reverse osmosis system, evaluation of biofilm formation and biocontrol using phages. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, Amsterdam, v. 30, n. 10, p. 2689-2700, Oct. 2014.

FERNANDES, M. L.; PEREIRA, M. R.; SPERBER, C. F.; SERRÃO, J. E. A novel epidermal abdominal gland in the cricket *Ectococcus segregatus* Gorochov, 1996 (Orthoptera: Grylloidea: Phalangopsidae). *Zoologischer Anzeiger*, [S.l.], v. 61, p. 33-37, Mar. 2016.

FERNANDES, K. M.; GONZAGA, W. G.; PASCINI, T. V.; MIRANDA, F. R.; TOMÉ, H. V. V.; SERRÃO, J. E.; MARTINS, G. F. Imidacloprid impairs the post-embryonic development of the midgut in the yellow fever mosquito *Stegomyia aegypti* (= *Aedes aegypti*). *Medical and Veterinary Entomology*, New Jersey, v. 29, n. 3, p. 245-254, Sep. 2015.

GODOY, R. S. M.; FERNANDES, K. M.; MARTINS, G. F. Midgut of the non-hematophagous mosquito *Toxorhynchites theobaldi* (Diptera, Culicidae). *Scientific Reports*, [S.l.], v. 5, Oct. 2015.



GUTIÉRREZ, Y.; SANTOS, H. P.; SERRÃO, J. E.; OLIVEIRA, E. E. Deltamethrin-mediated toxicity and cytomorphological changes in the midgut and nervous system of the mayfly *Callibaetis radiatus*. *Plos one*, Califórnia, v. 11, n. 3, p. 1-15, Mar. 2016.

ISAAC, C.; VEIGA, S. R.; VICARI, T. P.; FERREIRA, G. M. The antennal sensilla of species of the Palpalis Group (Diptera: Glossinidae). *Journal of Medical Entomology*, Annapolis, v. 52, n. 4, p. 614-621, July 2015.

LOUBACK, E.; PEREIRA, T. A. R.; SOUZA, S. R. de; OLIVEIRA, J. A. de; SILVA, L. C. da. Vegetation damage in the vicinity of an aluminum smelter in Brazil. *Ecological Indicators*, [S.l.], v.67, p. 193-203, Aug. 2016.

MALIA, H. A. E.; Denadai, C. A. R.; GUEDES, N. M. P.; MARTINS, G. F.; GUEDES, R. C. Diatomaceous earth impairment of water balance in the maize weevil, *Sitophilus zeamais*. *Journal of Pest Science*, [S.l.], 2016. In press.

MALTA, J.; MARTINS, G. F.; WENG, J. L.; FERNANDES, K. M.; MUNFORD, M. L.; ORTIGÃO, M. R. Effects of specific antisera targeting peritrophic matrix-associated proteins in the sand fly vector *Phlebotomus papatasi*. *Acta Tropica*, [S.l.], v. 159, p. 161-169. July 2016.

MARRIEL, N. B.; TOMÉ, H. V.; GUEDES, R. C.; MARTINS, G. F. Deltamethrin-mediated survival, behavior, and oenocyte morphology of insecticide-susceptible and resistant yellow fever mosquitos (*Aedes aegypti*). *Acta Tropica*, San Francisco, v. 158, p. 88-96, June 2016.

MARTÍNEZ, L. C.; ZANUNCIO, J. C.; MORAIS, W. C. C.; PLATA-RUEDA, A.; CEDEÑO-LOJA, P. E.; SERRÃO J. E. Ultrastructure of the salivary glands of the stink Bug predator *podisus distinctus*. *Microscopy and Microanalysis*, Cambridge, 2016. In press.

MARTINS, L. C. B.; DELLALUCIA, T. M. C.; GONÇALVES, W. G.; DELABIE, J. H. C.; Zanuncio, J. C.; SERRÃO, J. E. Intramandibular Glands in Different Castes of Leaf-Cutting Ant, *Atta Laevigata* (Fr. Smith, 1858) (Formicidae: Attini). *Microscopy Research and Technique*, [S.l.], v. 78, n. 7, p. 603-612, July 2015.

NOVAES, R. D.; GONÇALVES, R. V.; PENITENTE, A. R.; BOZI, L. H. M.; NEVES, C. A.; MALDONADO, I. R. S. C.; NATALI, J. A.; TALVANI, A. Modulation of inflammatory and oxidative status by exercise attenuates cardiac morphofunctional remodeling in experimental Chagas cardiomyopathy. *Life Sciences*, [S.l.], v. 152, p. 210-219, May 2016.

PENITENTEA, A. R.; NOVAES, R. D.; SILVA, M. E.; SILVA, M. F.; QUINTÃO JÚNIOR, J. F.; GUATIMOSIME, S.; CRUZ, J. F.; CHIANCA JÚNIOR D. A.; NATALI, A. J.; NEVES, C. A. **Basal and  $\beta$ -Adrenergic Cardiomyocytes contractility dysfunction induced by dietary protein restriction is associated with downregulation of SERCA2a expression and disturbance of endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> Regulation in Rats.** *Cellular Physiology and Biochemistry*, [S.l.], v. 34, n. 2, Aug. 2014.

PEREIRA, M. F.; ROSSI, C. C.; QUEIROZ, M.V.; MARTINS, G. F.; ISAAC, C.; BOSSE, J. T.; LI, Y.; WREN, B. W.; TERRA, V. S.; CUCCUI, J.; LANGFORD P. R.; BAZZOLLI, D. M. S. *Galleria mellonella* is an effective model to study *Actinobacillus pleuropneumoniae* infection. *Microbiology*, United Kingdom, v. 161, n. 2, p. 387-400, 2015.

PINTO, H. S.; SILVA, M. B.; REIS, A. B.; DOLDER, H.; LINO NETO, J. Sperm morphology of *Muscidifurax uniraptor* (Hymenoptera: Chalcidoidea: Pteromalidae). *Arthropod Structure & Development*, [S.l.], v. 45, n. 3, p. 307-310, May 2016.

PROCÓPIO, T. F.; FERNANDES, K. M.; PONTUAL, E. V.; XIMENES, R. M.; OLIVEIRA, A. R. C. de. SOUZA, C. de S.; MELO, A. M. de A.; NAVARRO, D. M. do A. F.; PAIVA, P. M. G.; MARTINS, G. F.; NAPOLEÃO, T. H. *Schinus terebinthifolius* leaf extract causes midgut damage, interfering with survival and development of *Aedes aegypti* Larvae. *Plos One*, Califórnia, v. 10, n. 5, p. 1-19, May 2015.

RIBEIRO, L.M.; NERY, L. A.; VIEIRA, L. M.; SIMÕES, M. O. M. Histological study of micrografting in passionfruit. *Plant Cell Tissues and Organ Culture*, Amsterdam, v. 123, n. 1, p. 173-181, Oct. 2015.

RODRÍGUEZ, D. F. A.; PODEROSO, J. C. M.; SERRÃO, J. E.; CANDAN, S.; ZANUNCIO, J. C. Comparative morphology of eggs of the predators *Brontocoris tabidus* and *Supputius cincticeps* (Heteroptera: Pentatomidae). *Annals of the Entomological Society of America*, Annapolis, v. 107, n. 6, p. 1126-1129, Nov. 2015.

RONNAU, M.; OLIVEIRA, A. D.; FIALHO, M. C. Q.; GONZAGA, G. W.; ZANUNCIO, J. C.; SERRÃO, J. E. Changes in follicular cells architecture during vitellogenin transport in the ovary of social Hymenoptera. *Protoplasma*, [S.l.], v. 253, n. 3, p. 815-820, May 2016.

SANTOS, D. E.; AZEVEDO D. E.; CAMPOS, L. A. O.; ZANUNCIO, J. C.; SERRÃO, J. E. *Melipona quadrifasciata* (Hymenoptera: Apidae) fat body persists through metamorphosis with a few apoptotic cells and an increased autophagy. *Protoplasma*, [S.l.], v. 252, n. 2, p. 619-627, Mar. 2015.

SANTOS, D. E.; SOUZA, E. A.; VIEIRA, C. U.; ZANUNCIO, J. C.; SERRÃO, J. E. Morphology of mandibular and intramandibular glands in workers and virgin queens of *Melipona scutellaris*. *Apidologie*, [S.l.], v. 46, n. 1, p. 23-34, Jan. 2015.

SANTOS, M. F.; TOME, H. V. V.; BARBOSA, W. F.; MARTINS, G. F.;

GUEDES, R. N.; OLIVEIRA, E. E. Imidacloprid-mediated effects on survival and fertility of the Neotropical brown stink bug *Euschistus heros*. *Journal of Pest Science*, [S.l.], v. 89, n. 1, p. 231-240, Mar. 2016.

SEQUETTO, P. L.; OLIVEIRA, T. T.; MALDONADO, I. R. S. C.; AUGUSTO, L. E. F.; MELLO, V. R. P.; ALMEIDA, M. R.; SILVA, M. E.; NOVAES, R. D. *Naringin accelerates the regression of pre-neoplastic lesions and the colorectal structural reorganization in a murine model of chemical carcinogenesis*. *Food and Chemical Toxicology*, [S.l.], v. 64, p. 200-209, Feb. 2014.

SERRÃO, J. E.; FIALHO, M. C. Q.; OLIVEIRA A. D.; ZANUNCIO, J. C. Aquaporins in the honeybee crop a new function for an old organ. *Protoplasma*, [S.l.], v. 251, n. 6, p. 1441-1447, Nov. 2014.

SILVA, F. M.; NATALI, A. J.; SILVA, E.; GILTON J.; TEODORO, B. G.; CUNHA, D.; DRUMMOND, L. R.; DRUMMOND, F. R.; MOURA, A. G.; BELFORT, F. G.; OLIVEIRA, A.; MALDONADO, I. R. S.; ALBERICI, L. C. Attenuation of Ca<sup>2+</sup> homeostasis, oxidative stress, and mitochondrial dysfunctions in diabetic rat heart: insulin therapy or aerobic exercise?. *Journal of Applied Physiology*, v. 119, n. 8, p. 148-156, July 2015.

SILVA, A. C.; FERREIRA, D. C.; BETANCOURTH, B. M. L.; ABREU, M. C.; MILAGRE, J. C.; ALFENAS, A. C.; RODRIGUES, A. Ultrastructural analysis of the interaction *Ceratocystis fimbriata*-*eucalyptus*. *Tropical Plant Pathology*, Brasília, DF, 2016. In press.

SOUZA, E. A. LISBOA, L. C. O.; ARAÚJO, V. A.; SERRÃO, J. E. Morphology of the Spermathecae of *Leptoglossus zonatus* (Heteroptera: Coreidae). *Annals of the Entomological Society of America*, Annapolis, v. 109, n. 1, p. 106-111, Jan. 2016.

TEIXEIRA, A. D.; ARAÚJO, S. M.; ZANUNCIO, J. C.; SERRÃO, J. E. Peritrophic membrane origin in adult bees (Hymenoptera): Immunolocalization. *Micron*, Somerset West, v. 68, p. 91-97, Jan. 2015.

ZORZATTO, C.; MACHADO, J. P. B.; LOPES, K. V. G.; NASCIMENTO, K. J. T.; PEREIRA, W. A.; BRUSTOLINI, O. J. B.; REIS, P. A. B.; CALIL, I. P.; DEGUCHI, M.; SACHETTO MARTINS, G.; GOUVEIA, B. C.; LORIATO, V. A. P.; SILVA, M. A. C.; SILVA, F. F.; SANTOS, A. A.; CHORY, J.; FONTES, E. P. B. NIK1-mediated translation suppression functions as a plant antiviral immunity mechanism. *Nature*, [S.l.], v. 520, n. 7549, p. 679-682, Apr. 2015

**Trabalhos completos apresentados em congressos nacionais:**

BLANCO, L. A. A.; KRISPIM, J.; TEIXEIRA, A. C.; BAZZOLI, D. M.; MARTINS, G. F. Hemocytes characterization and dynamics in galleria mellonella larvae (Lepidoptera: Pyralidae) infected with two isolates of actinobacillus pleuropneumoniae. In: SIMPÓSIO DE INTEGRAÇÃO DOS PROGRAMAS DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR DA UFU, UFMG E UFV, 4., Uberlândia. 2016. No prelo.

LOPES, M. P.; BORGES, A. R.; JURIS, E. M.; MARTINS, G. F.; FERNANDES, K. M.; SERRÃO, J. E. Efeito do bioinseticidas spinosad na formação da matriz peritrófica no intestino médio de apis mellifera. In: SIMPÓSIO DE INTEGRAÇÃO DOS PROGRAMAS DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR DA UFU, UFMG E UFV, 4., Uberlândia. 2016. In press.

MARRIEL, N. B.; TOME, H. V. V.; GUEDES, R. N.; MARTINS, G. F. Estudo comparativo dos efeitos subletais da deltametrina em enócitos pupais e no comportamento de larvas I4 de Aedes aegypti das populações susceptíveis e resistentes ao inseticida. In: SIMPÓSIO DE INTEGRAÇÃO DOS PROGRAMAS DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR DA UFU, UFMG E UFV, 4., Uberlândia. 2016. No prelo.

NEVES, L. B. O.; RODRIGUES, P. H.; NEVES, I. C. O.; VALICENTE, V. M.; MARIZ, T. B.; PINTO, M. S.; STEPHANI, R.; CARVALHO, A. F.; PERRONE, I. T. Efeito da adição de hidróxido de potássio sobre as características do Concentrado Proteico de Soro (CPS). In: SIMPOSIO SOBRE TECNOLOGIA DE LACTEOS CONCENTRADOS E DESIDRATADOS, 2., 2014, Juiz de Fora. *Anais...* 2014

PINTO, M. S.; RODRIGUES, P. H.; NEVES, L.; MARTINS, M.; CARVALHO, A. F.; PERRONE, I. T. Microestrutura de leite em pó integral e desnatado, compostos lácteos e concentrados proteicos do soro (CPS). In: SIMPOSIO SOBRE TECNOLOGIA DE LACTEOS CONCENTRADOS E DESIDRATADOS, 2., 2014, Juiz de Fora. *Anais...* 2014

RODRIGUES, P. H.; VIEIRA, T. C.; LIMA, C. C.; NEVES, L. B. O.; VALICENTE, V. M.; PINTO, M. S.; PERRONE, I. T. Leite e Concentrado Proteico de Leite em pó: avaliação de composição, tensão superficial e microestrutura sob diferentes condições de estocagem. In: SIMPOSIO SOBRE TECNOLOGIA DE LACTEOS CONCENTRADOS E DESIDRATADOS, 2., 2014, Juiz de Fora. *Anais...* 2014

**Universidade Federal de Uberlândia – UFU**

**Artigos em periódicos nacionais indexados:**

ARENCEBIA, R. V.; SOUZA, C. C.; COSTA, H. L.; PIRATELLI-FILHO, A. Simplified model to estimate uncertainty in CMM. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, Rio de Janeiro, v. 37, n. 1, p. 411-421, 2015.

FONSECA, B. B.; FERREIRA JÚNIOR, A.; SANTOS, J. P. dos; COELHO, L. R.; ROSSI, D. A.; MELO, R. T.; MENDONÇA, E. P.; ARAÚJO, T. G.; ALVES, R. N.; BELETTI, M. E. *Campylobacter jejuni* increases transcribed Il-1 B and causes morphometric changes in the ileal enterocytes of chickens. *Revista Brasileira de Ciência Avícola*, Campinas, v. 18, n. 1, p. 63-68, jan./ mar. 2016.

FRANCA, R. O.; PAULA, O. C. de; OLIVEIRA, R. C.; MARZINEK, J. Embryology of *Ageratum conyzoides* L. and *A. fastigiatum* R.M. King & H. Rob. (Asteraceae). *Acta Botanica Brasílica*, Belo Horizonte, v. 29, n. 1, p. 08-15, jan./mar. 2015.

NOVAIS, V. R.; RODRIGUES, R. B.; SIMAMOTO JÚNIOR, P. C.; CORRER-SOBRINHO, L.; SOARES, C. J. Correlation between the mechanical properties and structural characteristics of different fiber posts systems. *Brazilian Dental Journal*, Ribeirão Preto, v. 27, n. 1 p. 46-51, jan./feb. 2016.

SILVÉRIO, H. A.; FLAUZINO NETO, W. P.; SILVA, I. S. V. da; ROSA, J. R., PASQUINI, D.; ASSUNÇÃO, R. M. N. de; BARUD, H. da S.; RIBEIRO, S. J. L. Mechanical, thermal, and barrier properties of methylcellulose/cellulose nanocrystals nanocomposites. *Polímeros*, São Carlos, v. 24, n. 26, p. 683-688. nov./dez. 2014.

#### **Artigos em periódicos internacionais indexados:**

ALVES, M. J.; CAVALCANTI, Í. V.; RESENDE, M. M. de; CARDOSO, V. L.; REIS, M. H. Biodiesel dry purification with sugarcane bagasse. *Industrial Crops and Products*, San Francisco, v. 89, p. 119-127, Oct. 2016.

AZEVEDO, F. V. P. V.; LOPES, D. S.; GIMENES, S. N.; ACHÊ, D. C.; VECHI, L.; ALVES, P. T.; GUIMARÃES, D. de O.; RODRIGUES, R. S.; GOULART, L. R.; RODRIGUES, V. de M.; YONEYAMA, K. A. G. Human breast cancer cell death induced by BnSP-6, a Lys-49 PLA2 homologue from *Bothrops pauloensis* venom. *International Journal of Biological Macromolecules*, San Francisco, v. 82, p. 671-677, Jan. 2016.

BARBOSA, B. F.; PAULESU, L.; IETTA, F.; BECHI, N.; ROMAGNOLI, R.; GOMES, A. O.; FAVORETO JUNIOR, S.; SILVA, D. A. O.; MINEO, J. R.; MINEO, T. W. P.; FERRO, E. A. V. Susceptibility to *Toxoplasma gondii* proliferation in BeWo human trophoblast cells is dose-dependent of macrophage migration inhibitory factor (MIF), via ERK1/2 phosphorylation and prostaglandin E2 production. *Placenta*, Philadelphia, v. 35, n. 3, p. 152-162, Mar. 2014.

BARBOSA, B. F.; LOPES-MARIA, J. B.; GOMES, A. O.; ANGELONI, M. B.; CASTRO, A. S.; FRANCO, P. S.; FERMINO, M. L.; BARREIRA, M. C. R.; IETTA, F. ; MARTINS FILHO, O. A. ; SILVA, D. A. O.; MINEO, J. R.; FERRO, E. A. V. IL10, TGF Beta1, and IFN Gamma

Modulate Intracellular Signaling Pathways and Cytokine Production to Control *Toxoplasma gondii* Infection in BeWo Trophoblast Cells. *Biology of Reproduction*, Madison, v. 92, n. 3 p. PMID:25673564, Mar. 2015.

BARENCO P. V. C.; LOURENÇO, E. V.; PEREIRA JÚNIOR, J.; ALMEIDA, K. C.; BARREIRA, M. C. R.; SILVA, D. A. O.; ARAUJO E. C. B.; COUTINHO L. B.; OLIVEIRA, M. C.; MINEO, T. W. P.; MINEO, J. R.; Silva, N. M. *Toxoplasma gondii* 70 kDa Heat Shock Protein: Systemic Detection Is Associated with the Death of the Parasites by the Immune Response and Its Increased Expression in the Brain Is Associated with Parasite Replication. *Plos One*, Califórnia, v. 9, n. 5 p. e96527, May. 2014.

BARRETO, B. de C.; VAN MEERBEEK, B.; VAN ENDE, A.; SOUSA, S. J.; SILVA, G. R.; SOARES, P. V.; SOARES, C. J. Biomechanical Behavior of Extensively Restored Premolars: Cusp Deformation, Marginal Integrity, and Fracture Resistance. *The Journal of Adhesive Dentistry*, Hanover Park, IL, v. 17, n. 3, p. 213-218, June 2015.

BONFÁ G.; SILVA, N. M.; MINEO, T. W. P.; SILVA, J. S.; CARDOSO, M. C. R. B. CCR5 Controls Immune and Metabolic Functions during *Toxoplasma gondii* Infection. *Plos One*, Califórnia, v. 9, n. 8, p. e104736, Aug. 2014.

CAMPOS, K. R.; KAPSA, P.; BINDER, C.; KLEIN, A. N.; MELLO, J. D. B. de. Tribological evaluation of self-lubricating sintered steels. *Wear*, Amsterdam, v. 332-333, p. 932-940, 2015.

CARNEIRO, A. C. A. V.; MACHADO, A. S.; BÉLA, S. R.; COSTA, J. G. L.; ANDRADE, G. M. Q.; SANTOS, D. V. V.; JANUÁRIO, J. N.; REIS, J. G. C. dos; FERRO, E. A. V.; CARVALHO, A. T.; VITOR, R. W. A.; MARTINS FILHO, O. A. Cytokine Signatures Associated With Early Onset, Active Lesions and Late Cicatricial Events of Retinochoroidal Commitment in Infants With Congenital Toxoplasmosis. *The Journal of Infectious Diseases*, San Francisco, v. 213, n. 12, p. 1926-1970, Mar. 2016.

COSTA, H. L.; SPIKES, H. Impact of ethanol on the formation of antiwear tribofilms from engine lubricants. *Tribology International*, Amsterdam, v. 93, part. A, p. 364-376, Jan. 2016.

COSTA, H. L.; ARDILA, M. A. N.; LABIAPARI, W. S.; SILVA, W. M.; DE MELLO, J. D. B. Effect of surface topography on the dynamics of the abrasive particles during micro-abrasion. *Wear*, Amsterdam, v. 324-325, p. 129-139, Feb. 2015.

COSTA, H.; HUTCHINGS, I. Some innovative surface texturing techniques for tribological purposes. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part J: Journal of Engineering Tribology*, Thousand Oaks, v. 229, n. 4, p. 429-448, Apr. 2015.

CASTANHEIRA, L.; SOUZA, D. L. N. de; SILVA, R. J.; BARBOSA, B.; MINEO, J. R.; TUDINI, K. A.; RODRIGUES, R.; FERRO, E. V.; RODRIGUES, V. R. de. Insights into anti-parasitism induced by a C-type lectin from *Bothrops pauloensis* venom on

Toxoplasma gondii. *International Journal of Biological Macromolecules*, San Francisco, v. 74, p. 568-574, Mar. 2015.

CASTRO, M. G.; ARAÚJO, C. A.; MENEGAZ, G. L.; SILVA, J. P. L.; NÓBILO, M. A. A.; SIMAMOTO JÚNIOR, P. C. Laser and plasma dental soldering techniques applied to Ti-6Al-4V alloy: Ultimate tensile strength and finite element analysis. *The Journal of Prosthetic Dentistry*, Missouri, v.113, n. 5, p. 460–466, May. 2015.

CASTRO-FILICE, L. S.; BARBOSA, B. F.; ANGELONI, M. B.; SILVA, N. M.; GOMES, A. O.; ALVES, C. M.; SILVA, D. A.; MARTINS FILHO, O. A.; SANTOS, M. C.; MINEO, J. R.; FERRO, E. A. Azithromycin is able to control Toxoplasma gondii infection in human villous explants. *Journal of Translational Medicine*, London, v. 12, n. 1, p. 132, May. 2014.

FILHO, R. M.; BELETTI, M. E.; OLIVEIRA, F. de. Ultrastructure of bovine sperm chromatin. *Microscopy Research and Technique*, [S.l.], v. 78, n. 12, p. 1117-1120, Dec. 2015.

FERRARI, L. F.; LOTUFO, C. M.; ARALDI, D.; RODRIGUES, M. A.; MACEDO, L. P.; FERREIRA, S. H.; PARADA, C. A. Inflammatory sensitization of nociceptors depends on activation of NMDA receptors in DRG satellite cells. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Washington, v. 111, n. 51, p. 18363-18368, Dec. 2014.

FLAUSINO, J. S.; SOARES, P. B. F.; CARVALHO, V. F.; MAGALHÃES, D.; SILVA, W. M. da; COSTA, H. L.; SOARES, C. J. Biofilm formation on different materials for tooth restoration: analysis of surface characteristics. *Journal of Materials Science*, New York v. 49, n. 19, p. 6820-6829, Oct. 2014.

FLAUZINO NETO, W. P.; SILVERIO, H. A.; DANTAS, N. O.; PASQUINI, D. Extraction and characterization of cellulose nanocrystals from agro-industrial residue – Soy hulls. *Industrial Crops and Products*, San Francisco, v. 42, p. 480- 488, Mar. 2013.

FRANCO, P. S.; RIBEIRO, M.; LOPES-MARIA, J. B.; COSTA, L. F.; SILVA, D. A. O.; BARBOSA, B. F. de; GOMES, A. O. de; MINEO, J. R.; FERRO, E. A. V. Experimental infection of Calomys callosus with atypical strains of Toxoplasma gondii shows gender differences in severity of infection. *Parasitology Research* [S.l.], v. 113, n. 7, p. 2655-2664, July 2014.

FRANCO, P. S.; SILVA, N. M. da; FREITAS, B. B. de; OLIVEIRA, A. G. ; IETTA, F.; SHWAB, E. K.; SU, C.; MINEO, J. R.; FERRO, E. A. V. Calomys callosus chronically infected by Toxoplasma gondii clonal type II strain and reinfected by Brazilian strains is not able to prevent vertical transmission. *Frontiers in Microbiology*, [S.l.], v. 6, p. 181, Mar. 2015.

FREIRE, P. G.; MONTES, R. H. O.; ROMEIRO, F. C.; LEMOS, S. C.S.; LIMA, R. C.; RICHTER, E. M.; MUNOZ, R. A. A. Morphology of ZnO nanoparticles bound to carbon nanotubes affects electrocatalytic oxidation of phenolic compounds. *Sensors and Actuators B: Chemical*, San Francisco, v. 223, p. 557-565, Feb. 2016.

GOMES, M. G.; SANTOS, D. Q.; MORAIS, L. C.; PASQUINI, D. Purification of biodiesel by dry washing, employing starch and cellulose as natural adsorbents. *Fuel*, Amsterdam, v. 155, p. 1-6, Sept. 2015.

GUIRELLI, P.M.; ANGELONI, M. B.; BARBOSA, B. F.; GOMES, A. O.; CASTRO, A. S.; FRANCO, P. S.; SILVA, R. J.; OLIVEIRA, J. G.; MARTINS FILHO, O. A.; MINEO, J. R.; IETTA, F.; FERRO, E. A. Trophoblast-macrophage crosstalk on human extravillous under *Toxoplasma gondii* infection. *Placenta*, Philadelphia, v. 36, n. 10, p. 1106-1114, Oct. 2015.

HENRIQUE, M. A.; FLAUZINO NETO, W. P.; Silvério, H. A.; Martins, D. F.; GURGEL, L. V. A.; BARUD, H. S.; MORAIS, L. C.; PASQUINI, D. Kinetic study of the thermal decomposition of cellulose nanocrystals with different polymorphs, cellulose I and II, extracted from different sources and using different types of acids. *Industrial Crops and Products*, San Francisco, v. 76, p. 128-140, Dec. 2015.

LABIAPARI, W. da S.; ALCÂNTARA, C. M. de; COSTA, H. L.; MELLO, J. D. B. de. Wear Debris Generation during Cold Rolling of Stainless Steels. *Journal of Materials Processing Technology*, Amsterdam, v. 223, p. 164-170, Sept. 2015.

LARA, L. O. C.; Costa, H. L.; MELLO, J. D. B. Influence of layer thickness on sliding wear of multifunctional tribological coatings. *Industrial Lubrication and Tribology*, London, v. 67, p. 460-467, Aug. 2015.

LARA, L. O. C.; MELLO, J. D. B. de. Quantitative measurement of the interface adhesion of a multifunctional coating. *Letters in Applied NanoBioScience*, [S.l.], v. 4, n. 3, p. 301-305, Sept. 2015.

MACHADO, A. S.; CARNEIRO, A. C. A. V.; BÉLA, S. R.; ANDRADE, G. M. Q.; SANTOS, D. V. V.; JANUÁRIO, J. N.; COELHO-DOS-REIS, J. G.; FERRO, E. A. V.; CARVALHO, A. T.; ALMEIDA VITOR, R. W.; MARTINS-FILHO, O. A.; BRAZILIAN UFMG-CTBG. Biomarker Analysis Revealed Distinct Profiles of Innate and Adaptive Immunity in Infants with Ocular Lesions of Congenital Toxoplasmosis. *Mediators of Inflammation*, Cairo, v. 2014, p. 1-13, 2014.

MACHADO, F. C.; CRUZ, L.; SILVA, A. A. da; CRUZ, M. C.; MORTARA, R. A.; BARREIRA, M. C. R.; SILVA, C. V. da. Recruitment of galectin-3 during cell invasion and intracellular trafficking of *Trypanosoma cruzi* extracellular amastigotes. *Glycobiology*, Oxford, v. 24, n. 2, p. 179-184, Feb. 2014.

MARI, J. F.; SAITO, J. H.; NEVES, A. F.; LOTUFO, C. M. da C.; DESTRO-FILHO, J. B.; NICOLETTI, M. do C. Quantitative Analysis of Rat Dorsal Root Ganglion Neurons Cultured on Microelectrode Arrays Based on Fluorescence Microscopy Image Processing. *International Journal of Neural Systems*, Singapore, v. 25, n. 8, p. 1550033-1 – 1550033-23, Dec. 2015.



MARTINS, D. F.; SOUZA, A. B. de; HENRIQUE, M. A.; SILVÉRIO, H. Alves; FLAUZINO NETO, W. P.; PASQUINI, D. The influence of the cellulose hydrolysis process on the structure of cellulose nanocrystals extracted from capim mombaça (*Panicum maximum*). *Industrial Crops and Products*, San Francisco, v. 65, p. 496-505, Mar. 2014.

MORAES, I. B.; MARTINS, C. M.; GOUVEIA, N. M.; CALABRIA, L. K.; HIRAKI, K. R. N.; MORAES, A. S.; ESPINDOLA, F. S. Polyploidy Analysis and Attenuation of Oxidative Stress in Hepatic Tissue of STZ-Induced Diabetic Rats Treated with an Aqueous Extract of *Vochysia rufa*. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, Cairo, v. 2015, p. 1-8, 2015.

NAVES, M. M.; MAGALHAES, D.; MENEZES, H. H.; FERREIRA, J. A.; RIBEIRO, S. F.; de Mello, J.D.B.; COSTA, H. L. Effect of macrogeometry on the surface topography of dental implants. *The International Journal of Oral and Maxillofacial Implants*, Hanover Park, IL, v. 30, n. 4, p. 789-799, 2015.

OLIVEIRA, R. J.; OLIVEIRA, V. N. de; DECONTE, S. R.; CALABRIA, L. K.; MORAES, A. S. da; ESPINDOLA, F. S. Phaseolamin treatment prevents oxidative stress and collagen deposition in the hearts of streptozotocin-induced diabetic rats. *Diabetes & Vascular Disease Research*, Califórnia, v. 11, n. 2, p. 110-117, Mar. 2014.

OLIVEIRA-JÚNIOR, R. J. de; VIEIRA, C. U.; SENA, A. A. S.; REIS, C. F.; MINEO, J. R.; GOULART, L. R.; MORELLI, S. Chromosomal disruption and rearrangements during murine sarcoma development converge to stable karyotypic formation kept by telomerase overexpression. *Journal of Biomedical Science*, London, v. 23, p. 22, 2016.

QUEIROZ, M. R. de; MAMEDE, C. C. N.; FONSECA, K. C.; MORAIS, N. C. G. de; SOUSA, B. B. de; SANTOS-FILHO, N. A.; BELETTI, M. E.; ARANTES, E. C.; STANZIOLA, L.; OLIVEIRA, F. de. Rapid purification of a new P-I class metalloproteinase from *Bothrops moojeni* venom with antiplatelet activity. *BioMed Research International*, New York, v. 2014, p. 1-12, 2014.

RODRIGUES, H. F.; SOUZA, T. A.; GHIRALDINI, F. G.; MELLO, M. L. S.; MORAES, A. S. Increased Age Is Associated With Epigenetic and Structural Changes in Chromatin From Neuronal Nuclei. *Journal of Cellular Biochemistry*, [S.l.], v. 115, n. 4, p. 659-665, Apr. 2014.

ROSA, J. R.; SILVA, I. S. V. da; LIMA, C. S. M. de; FLAUZINO NETO, W. P.; SILVÉRIO, H. Alves; SANTOS, D. B. dos; BARUD, H. da S.; RIBEIRO, S. J. L.; PASQUINI, D. New biphasic mono-component composite material obtained by partial oxypropylation of bacterial cellulose. *Cellulose*, London, v. 21, n. 3, p. 1361-1368, June 2014.

ROSA, J. R.; SILVA, I. S. V. da; LIMA, C. S. M. de; PASQUINI, D. Production of polyols and new biphasic mono-component materials from soy hulls by oxypropylation. *Industrial Crops and Products*, San Francisco, v. 72, p. 152-158, Oct. 2015.

RUGGIERO, R.; CARVALHO, V. de A.; SILVA, L. G. da; MAGALHÃES, D. de; FERREIRA, J. A.; MENEZES, H. H. M. de; MELO, P. G. de; NAVES, M. M. Study of in vitro degradation of cellulose acetate membranes modified and incorporated with tetracycline for use as an adjuvant in periodontal reconstitution, *Periodontal Reconstitution. Industrial Crops and Products*, San Francisco, v. 72, p. 2-6, Oct. 2015.

SANTOS, M. A. dos; TEIXEIRA, F. B.; MOREIRA, H. H. T.; RODRIGUES, A. A.; MACHADO, F. C.; CLEMENTE, T. M.; BRIGIDO, P. C.; SILVA, R. T. E.; PURCINO, C.; GOMES, R. G. B.; BAHIA, D.; MORTARA, R. A.; MUNTE, C. E.; HORJALES, E.; SILVA, C. V. da. A successful strategy for the recovering of active P21, an insoluble recombinant protein of *Trypanosoma cruzi*. *Scientific Reports*, [S.l.], v. 4, p. 4259, Mar. 2014.

SANTOS, M. B.; LABIAPARI, W. S.; ARDILA, M. A. N.; SILVA, W. M. da; MELLO, J. D. B. de. Abrasion-corrosion: new insights from force measurements. *Wear. In press*.

SANTOS, M. B. dos; COSTA, H. L.; MELLO, J. D. B. de. Potentiality of triboscopy to monitor friction and wear. *Wear*, Amsterdam, v. 332-333, p. 1134-1144, May./June 2014.

SILVA, J. L. A.; OLIVEIRA, K.R.; SILVA, M. V.; GOMEZ-HERNANDEZ, C.; PEGHINI, B. C.; SILVA, N.M.; MINEO, J. R.; RODRIGUES JÚNIOR, V. IL-17-Expressing CD4 + and CD8 + T Lymphocytes in Human Toxoplasmosis. *Mediators of Inflammation*, [S.l.], v. 2014, p. 1-7, Aug. 2014.

SILVA, A. C. A.; FRESCHI, A. P. P.; RODRIGUES, C. M.; MATIAS, B. F.; MAIA, L. P.; GOULART, L. R.; DANTAS, N. O. Biological analysis and imaging applications of CdSe/CdS<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>/CdS core-shell magic-sized quantum dot. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*, [S.l.], v. 13, n. 5, p. 1421-1430, July 2016.

SILVERIO, H. A.; FLAUZINO NETO, W. P.; DANTAS, N. O.; PASQUINI, D. Extraction and characterization of cellulose nanocrystals from corncob for application as reinforcing agent in nanocomposites. *Industrial Crops and Products*, San Francisco, v. 44, p. 427–436, Jan. 2013.

SIMAMOTO JÚNIOR, P. C.; NOVAIS, V. R.; MACHADO, A. R.; SOARES, C. J.; RAPOSO, L. H. A. Effect of joint design and welding type on the flexural strength and weld penetration of Ti-6Al-4V alloy bars. *The Journal of Prosthetic Dentistry*, Missouri, v. 113, n. 5, p. 467-474, May. 2015.

SQUISSATO, A. L.; FERNANDES, D. M.; SOUSA, R. M. F.; CUNHA, R. R.; SERQUEIRA, D. S.; RICHTER, E. M.; PASQUINI, D.; MUNOZ, R. A. A. Eucalyptus pulp as an adsorbent for biodiesel purification. *Cellulose*, London, v. 22, n. 2, p. 1263–1274, Apr. 2015.

TAHAM, T.; SILVA, D. O.; BARROZO, M. A. S. Improvement of bixin extraction from annatto seeds using a screen-topped spouted bed. *Separation and Purification Technology*, [S.l.], v. 158, p. 313-321, Jan. 2016.

VALDÉS, R.; PIRATELLI-FILHO, A.; COSTA, H.; RIBEIRO, A.; NASCIMENTO, M.; SOARES, P. A Metrological Contribution to the Diagnosis of Bovine Tuberculosis. *British Journal of Applied Science & Technology*, [S.l.], v. 4, n. 34, p. 4771-4790, Dec. 2014.

TEIXEIRA, T. L.; CRUZ, L.; MORTARA, R. A.; SILVA, C. V. Revealing Annexin A2 and ARF-6 enrollment during *Trypanosoma cruzi* extracellular amastigote-host cell interaction. *Parasites & Vectors*, London, v. 8, n. 1, p. 493, Dec. 2015.

TEIXEIRA, T. L.; TEIXEIRA, S. C.; SILVA, C. V. da; SOUZA, M. A. de. Potential therapeutic use of herbal extracts in trypanosomiasis. *Pathogens and Global Health*, Rockville, v. 108, n. 1, p. 30-36, Jan. 2014.

VIANA, R.; LIMA, M. S. Fe. de; SALES, W. F.; SILVA JÚNIOR, W. M. de; MACHADO, A. R. Laser texturing of substrate of coated tools: performance during machining and in adhesion tests. *Surface & Coatings Technology*, [S.l.], v. 276, p. 485-501, Aug. 2015.

#### **Trabalhos completos apresentados em congressos nacionais:**

COELHO, G. B.; SILVA, W. M. da. Análise de microabrasão em aços inoxidáveis supermartensíticos. In: SIMPÓSIO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA, 2015, Uberlândia. *Anais...* 2015. No prelo.

COELHO, G. B.; SILVA, W. M. da; GONÇALVES JÚNIOR, J. L.; TAVARES, S. S. M. Influence of heat treatments on the abrasive wear resistance of supermartensitic stainless steel. In: SIMPÓSIO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA, 2015, Uberlândia. *Anais...* 2015. No prelo.

CAMPOS, F. A. R.; SUAREZ, M. P.; MACHADO, A. R.; SILVA, W. M. da. Efeito da textura laser no desgaste abrasivo de ferramentas de metal duro revestidas com TiCN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiN. In: CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2014, Uberlândia. *Anais...* 2014.

CUNHA, R. N.; OLIVEIRA, O. S.; SILVA, L. A.; DUARTE, C. R.; BARROZO, M. A. S. Efeito do pré-tratamento ultrassônico sobre a secagem em leito de jorro de mistura constituída por resíduo de acerola e soja. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, n. 20., 2014, Forianópolis. *Anais...* São Paulo: Blucher, 2015. p. 3512-3519.

DUTRA, R. M. A.; SILVA, L. R. R.; TELES, V. C.; SOUZA, G. F.; SILVA, W. M. da. Desgaste por deslizamento com movimento alternado: validação do equipamento microtribômetro. In: SIMPÓSIO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA, 2015, Uberlândia. *Anais...* 2015. No prelo.

FINZI, M. B. A.; SILVA, W. M. da; MACHADO, A. R. Estudo comparativo da influencia das propriedades plásticas e elásticas de dois materiais submetidos ao teste de esclerometria. In: COLÓQUIO DE USINAGEM, 18., 2014, Uberlândia. *Anais...* 2014.

GARCIA, R. P.; LUZ, T.; COSTA, H. L. Levantamento de metodologia de avaliação da resistência à abrasão de revestimentos de inonel 625 depositados por pta. In: CONGRESSO ANUAL DA ABM, 70., 2015, Rio de Janeiro. *Anais...* São Paulo: ABM, 2015. p.

GONÇALVES JÚNIOR, J. L.; MELLO, J. D. B.; COSTA, H. L. Identificação e reprodução laboratorial de mecanismos de desgaste em cilindros de laminação a frio. In: CONGRESSO ANUAL DA ABM, 70., 2015, Rio de Janeiro. *Anais...* São Paulo: ABM, 2015. p.

LABIAPARI, W.S.; ARDILA, M. A. N.; SANTOS, M. B.; MELLO, J.D.B. de. Influence of normal load and counterface roughness on micro-abrasion/corrosion of aisi 304 in 1n H2SO4 environment. In: INTERNATIONAL BRAZILIAN CONFERENCE ON TRIBOLOGY, 2., 2014, Foz do Iguacu. *Proceedings...* Sao Paulo: ABM, 2014.

LEMOS, C. O. T.; SILVA, F. B. da; REIS, M. H. M.; GIL, A. M. G.; LI, K.; Characterisation of asymmetric alumina hollow fibre membranes, In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 20., 2014, Florianópolis. *Anais...* São Paulo: Blucher, 2015. p. 15139-15146 .

PACHECO, F. G.; RIBEIRO, S. F.; MELO, D. B.; OLIVEIRA JR., M. M.; SILVA, R. N.; SANTOS, A. P.; COSTA, H. L.; MELLO, J. D. B.; FURTADO, C. A. Avaliação tribológica de biolubrificante aditivado com nanotubos de carbono. In: CONGRESSO ANUAL DA ABM, 70., 2015, Rio de Janeiro. *Anais...* São Paulo: ABM, 2015.

REIS, M. H. M.; GIL, A. G.; LI, K. Effect of substrate resistance on hydrogen permeance through pd/al2o3 composite hollow fibre membranes. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 20., 2014, Florianópolis. *Anais...* São Paulo: Blucher, 2015. p. 10732-10739.

SANTOS, R. F.; SILVA, E. R.; OLIVEIRA, A. R. F.; COSTA, H. L.; RASLAN, A. A. Nitretação por descargas elétricas (NDE) do aço AISI 4140 com eletrodo de grafita. In: CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2014, Uberlândia. *Anais...* 2014.

SANTOS, M.B.; COSTA, H. L.; MELLO, J.D.B. de. Potencialidades da triboscopia 3D para monitorar atrito e desgaste. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE FABRICAÇÃO, 8., 2015, Salvador. *Anais...* Rio de Janeiro: ABCM, 2015.

SANTOS, R. F. ; Silva, E. R. ; OLIVEIRA, A. R. F. ; COSTA, H. L. ; RASLAN, A. A. Surface microhardness of AISI 4140 steel nitrided during electric discharge machining. In: INTERNATIONAL BRAZILIAN CONFERENCE ON TRIBOLOGY, 2., 2014, Foz do Iguacu. *Anais ...* São Paulo: ABM, 2014.

SILVA JÚNIOR., W. M. da; TELES, V. C.; MELLO, J. D. B. de. Desgaste abrasivo de revestimentos CRAISiN multicamada/gradiente. In: CONGRESSO ANUAL DA ABM, 70., 2015, Rio de Janeiro. *Anais...* São Paulo: ABM, 2015.

SILVA, P. B.; MONTES, A. C. R.; MASTA, I. B.; ARAÚJO, K. O.; DUARTE, C. R.; BARROZO, M. A. S. Desidratação de resíduos de frutas usando diferentes tipos de pré-tratamentos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, n. 20., 2014, Florianópolis. *Anais...* São Paulo: Blucher, 2015. p. 5529-5536.

TELES, V. C.; OLIVEIRA, C. A. S.; VICTOR, S.; DE MELLO, J. D. B.; SILVA, W. M. da. Influência da partícula abrasiva na resistência à abrasão de revestimentos CrAlSiN multicamada/gradiente. In: SIMPÓSIO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA, 2014, Uberlândia. *Anais...* 2014.

TELES, V. C.; OLIVEIRA, C. A. S.; VICTOR, S.; MELLO, J. D. B. de; SILVA, W. M. da. Analysis of critical load of multilayered/gradient cralsin pvd coatings measured using scratch tests. In: INTERNATIONAL BRAZILIAN CONFERENCE ON TRIBOLOGY, 2., 2014, Foz do Iguaçu. *Anais ...* 2014.

Trabalhos completos apresentados em congressos internacionais: (Somente os que agradeceram explicitamente à FAPEMIG)

SILVA, W. M. da; TELES, V. C.; VICTOR, S.; OLIVEIRA, C. A. S.; MELLO, J. D. B. de. Influence of particle characteristics on abrasive wear resistance of multilayered/gradient NCr-AlSi PVD coatings. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ABRASIVE PROCESSES, 2014, Cambridge. *Proceedings...* 2014.

TELES, V. C.; SILVA, W. M. da; MELLO, J. D. B. de. Abrasive wear of multilayered/gradient CrAlSiN coatings. In: CONGRESS IN MECHANISM AND MACHINE SCIENCE, 14., 2015, Taipei, Taiwan. *Proceedings...* [S.l.]: [s.n.], 2015.

### **Plataforma de Microscopia e Microanálise de Imagens de MG**

#### **Artigos em periódicos nacionais indexados:**

PIMENTA, P. F. P.; ORFANO, A. S.; BAHIA, A. C.; DUARTE, A. P. M.; RÍOS-VELÁSQUEZ, C. M.; MELO, F. F.; PESSOA, F. A. C.; OLIVEIRA, G. A.; CAMPOS, K. M. M.; VILLEGAS, L. M.; RODRIGUES, N. B.; PIMENTA, R. N.; SIMÕES, R. C.; MONTEIRO, W. M.; AMINO, R.; TRAUB-CSEKO, Y. M.; LIMA, J. B. P.; BARBOSA, M. G. V.; LACERDA, M. V. G.; TADEI, W. P.; SECUNDINO, N. F. C. An overview of malaria transmission from the perspective of Amazon Anopheles vectors. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, Rio de Janeiro, v. 110, n. 1, p. 23-47, fev. 2015.

#### **Artigos em periódicos internacionais indexados:**

ORFANO, A. S.; PIMENTA, R. N.; DUARTE, A. P. M.; VILLEGAS, L. M.; RODRIGUES, N. B.; PINTO, L. C.; CAMPOS, K. M. M.; PINILLA, Y. T.; CHAVES, B.; BARBOSA, M. G. V.; MONTEIRO, W. M.; SMITH, R. C.; CRUZ, A. M.; LACERDA, M. V. G.; SECUNDINO, N. F. C.; LORENA, M. J.; MURY, C. B.; PIMENTA, P. F. P. Species-specific Escape of *Plasmodium* Sporozoites from Oocysts of Avian, Rodent, and Human Malarial Parasites. *Malaria Journal*, [S.l.]. In press.

ORFANO, A. S.; DUARTE, A. P. M.; CRUZ, A. M.; PIMENTA, P. F.; MURY, C. B. *Plasmodium yoelii nigeriensis* (N67) is a robust animal model to study malaria transmission by South American anopheline mosquitoes. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, California. In press.

VERA, O.; BRITO, P. B. de; ALBRECHT, L.; CAMPOS, K. M. M.; PIMENTA, P. F. P.; MONTEIRO, W. M.; LACERDA, M. V. G.; LOPES, S. C. P.; COSTA, F. T. M. A purification methodology for viable and infective *Plasmodium vivax* gametocytes compatible with transmission blocking assays. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, Washington, v. 59, n. 10, p. 6638-6641, Oct. 2015.

#### **Trabalhos completos apresentados em congressos nacionais:**

SIMÕES, S. V.; SILVA, D. C. B. da; LIZCANO, O. V.; BRITO, P. B. de; CAMPOS, K. M. M.; LACERDA, M. V. G.; MONTEIRO, W. M.; PIMENTA, P. F. P. The role of the midgut microbiota in the infection of *Anopheles aquasalis* with *Plasmodium vivax*. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA EM MALÁRIA, 14., 2015, *Anais...* 2015.

SILVA, S. G. M.; RODRIGUES, Í. C.; FÉ, N. F.; LIMA, J. B. P.; PIMENTA, P. F. P.; LIMA, J. B. P.; CAMPOS, K.M. M. Estudo da Infecção experimental de *Anopheles aquasalis* por *Plasmodium vivax*. In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DR. HEITOR VIEIRA DOURADO, 4., PROGRAMA DE APOIO A INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 14., 2014, MANAUS. *Anais...* 2014.

SILVA, D. C. B.; SIMÕES, S. V.; CAMPOS, K. M. M.; MONTEIRO, W. M.; LACERDA, M. V. G.; PIMENTA, P. F. P. Effect of exogenous chitinase in the peritrophic matrix formation in *Anopheles aquasalis* infected with *Plasmodium vivax*. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA EM MALÁRIA, 14., 2015, São Paulo. *Anais...* 2015.

SILVA, D. C. B.; CAMPOS, K. M. M.; MONTEIRO, W. M.; SECUNDINO, N. F. C.; LACERDA, M. V. G.; PIMENTA, P. F. P. Ultrastructural aspects of the midgut epithelium and the peritrophic matrix of *Anopheles aquasalis* and its role in the interaction with *Plasmodium vivax*. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA EM MALÁRIA, 14., 2015, São Paulo. *Anais...* 2015.

BELTRAN, Y. T. P.; PIMENTA, P. F. P.; MONTEIRO, W. M. Analysis of the effect of ivermectin in *Anopheles aquasalis* vector competence for *Plasmodium vivax*. In: SCIENCE OF ERADICATION: MALARIA – BRAZIL, 2015, São Paulo. *Anais...* 2015.

SIMÕES, S. V.; SILVA, D. C. B.; CAMPOS, M. M.; RODRIGUEZ, I. C.; MONTEIRO, W. M.; LACERDA, M. V. G.; SECUNDINO, N. F. C.; PIMENTA, P. F. P. O papel da microbiota

intestinal de *Anopheles aquasalis* no desenvolvimento da infecção por *Plasmodium vivax*. In: PROGRAMA DE APOIO À INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 15., 2015, Manaus. *Anais...* 2015.

PASCOAL, D. O.; SILVA, D. C. B.; CAMPOS, M. M.; RODRIGUEZ, I. C.; MONTEIRO, W. M.; LACERDA, M. V. G.; SECUNDINO, N. F. C.; PIMENTA, P. F. P. Aspectos ultraestruturais do epitélio intestinal e da matriz peritrofica de *Anopheles aquasalis* e o efeito da quitinase exógena na matriz e na infecção. In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 5.; PAIC TROPICAL, 15.; 2015, Manaus. *Anais...* 2015.

SILVA, D. C. B.; LIZCANO, O. V.; BRITO, P. B.; CAMPOS, K. M. M.; MONTEIRO, W. M.; LACERDA, M. V. G.; COSTA, F. T. M.; PIMENTA, P. F. P. Effect of blood hematocrit concentration in the peritrophic matrix formation and the infection rate of the vector *Anopheles aquasalis* infected with *Plasmodium vivax*. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA EM MALÁRIA, 14., 2015, São Paulo. *Anais...* 2015.

COSTA, C. F. da; PASSOS, R. A.; ROQUE, R. A.; SAMPAIO, W.; SECUNDINO, N. F. C.; CAMPOLINA, T. B.; ROQUE, R. A.; PIMENTA, P. F. P. Detecção e identificação do vírus dengue em larvas de *Aedes Aegypti*, provenientes de ovos coletados em municípios do estado do Amazonas. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 51., 2015, Ceará. *Resumos dos trabalhos apresentados...* Ceará: [s.n.], 2015. p. 1394.

#### **Trabalhos completos apresentados em congressos internacionais:**

SAMPAIO, V. S.; RODRIGUEZ, I. C.; CAMPOS, K. M. M.; KOBYLINSKI, K.; PIMENTA, P. F. P.; LIMA, J. B. P.; LACERDA, M. V. G.; MONTEIRO, W. M. Ivermectin for malaria elimination: evaluation of a novel tool against an American vector. In: KEYSTONE SYMPOSIA ON MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY: THE SCIENCE OF MALARIA ERADICATION, 2014, Mérida. Abstract book of the Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology: The Science of Malaria Eradication, 2014. v. 1. p. 64.