

Memorial circunstanciado para concurso de Professor Doutor junto ao Departamento de Bioquímica

Dr. Marcel Rodrigues Ferreira

2025-12-16

Índice

1 Apresentação	3
1.1 Missão	3
1.2 Visão	3
1.3 Agradecimento especial	3
2 Dados pessoais	4
3 Formação Acadêmica e Científica	5
3.1 Ensino Fundamental e Médio: 1998-2008	5
3.2 Graduação: 2011–2014	5
3.3 Mestrado: 2015–2017	6
3.4 Doutorado: 2017-2023	6
4 Atuação Profissional	7
4.1 Pós-doutorados: 2023-Presente	7
5 Atividades Didáticas e Formação de Recursos Humanos	7
6 Atividades de Pesquisa	7
6.1 Linhas de Pesquisa	7
6.2 Rede de colaboração	7
6.2.a Professores (IBB)	7
6.3 Auxílio de Pesquisa	7
6.4 Publicações: Artigos Completos Aceitos para Publicação e Publicados em Periódicos Internacionais, Capítulos de Livros Publicados, e Trabalhos Completos Publicados em Anais de Congressos	7
6.5 Análise Estatística das Publicações	11
6.6 Contribuições Científicas	11
7 Atividades de Extensão e Serviços à Comunidade	11
7.1 Participação em Bancas Examinadoras e Julgadoras	11
7.2 Cursos, Seminários e Palestras Ministradas	11
7.3 Organização de Eventos	12
7.4 Assessor Ad-hoc: Agências de Fomento, Instituições Acadêmicas, e Avaliação de Artigos para Periódicos Nacionais e Internacionais	12
8 Atividades Administrativas	12
9 Nomenclatura para Lista de Anexos	12

10 Considerações Finais	12
Anexos	13

1 Apresentação

1.1 Missão

Ser um laboratório que proporciona um ambiente estimulante, visando maximizar o potencial dos alunos tanto como cientistas quanto como indivíduos.¹

1.2 Visão

De modo a guiar a criação e consolidação do laboratório proposto, apresento a visão para ele:

- Excelência em Pesquisa Científica;
- Integração com a Comunidade Acadêmica e Local;
- Fomentar a Colaboração Internacional;
- Formação de Novos Líderes em Pesquisa;
- Inovação Contínua e Adaptação;
- Liderança em Ética e Integridade Científica;
- Impacto Duradouro na Formação Acadêmica;
- Orgulho Institucional e Reconhecimento;

1.3 Agradecimento especial

Gostaria de expressar minha sincera gratidão ao Prof. Dr. Juarez Lopes Ferreira da Silva, ilustre membro do Departamento de Físico-Química do Instituto de Química de São Carlos da Universidade de São Paulo, por sua generosidade em compartilhar publicamente seu memorial no ResearchGate. Embora ainda não tenhamos tido a oportunidade de nos conhecer pessoalmente, a iniciativa do professor de disponibilizar seu trabalho tem sido de imensa valia para minha trajetória acadêmica e profissional.

¹Esta frase foi retirada de um artigo do professor Uri Alon. Poucas vezes em minha vida puder ler meus valores em uma frase de outra pessoa como esta vez.

2 Dados pessoais

Nome Completo: Marcel Rodrigues Ferreira.

Nome Científico: Marcel R. Ferreira

Nome em Citações: M.R.Ferreira.

Data de Nascimento: 02/05/1991.

Estado Civil: Deb Deb .

Local de Nascimento: Itapetininga, São Paulo, Brasil.

Nacionalidade: Brasileira.

Endereço Profissional: Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Faculdade de Medicina de Botucatu, Unidade de Pesquisa Experimental (UNIPEX). Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n Bairro: Distrito de Rubião Júnior. Cep: 18.618-687 - Botucatu, SP

Telefone Profissional: (14) 3880-1749.

E-mail: marcel.ferreira@unesp.br.

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5630742099737794>.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3445-0945>.

Research ID:

Google Scholar: <https://scholar.google.com.br/citations?user=IS42GYwAAAAJ&hl=pt-BR>

Website:

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Marcel-Rodrigues-Ferreira?ev=hdr_xprf.

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/marceelrf/>.

3 Formação Acadêmica e Científica

3.1 Ensino Fundamental e Médio: 1998-2008

Minha trajetória educacional começou na cidade de Itapetininga, interior de São Paulo, onde tive a sorte de ser cercado por um ambiente familiar que valorizava a educação e o desenvolvimento integral desde cedo. Meus pais, pertencentes à classe média baixa, fizeram um esforço considerável para me matricular em instituições de ensino que pudessem proporcionar uma formação de qualidade, entendendo que a educação seria a base para minhas futuras conquistas.

O ensino fundamental foi realizado no Colégio Alpis, entre os anos de 1998 e 2005. Durante esse período, além do currículo escolar tradicional, meus pais incentivaram práticas esportivas, estudos de língua inglesa e artes, com aulas de violão, o que contribuiu significativamente para uma visão mais ampla e multidisciplinar do mundo.

Entre 2006 e 2008, cursei o ensino médio no Sistema Educacional Quintal (Objetivo). Essa etapa foi particularmente inspiradora, graças às aulas de laboratório de química, física e biologia que frequentava no período vespertino. Essas experiências práticas foram fundamentais para despertar meu interesse por uma carreira científica, mostrando-me a importância da experimentação e do conhecimento aplicado.

Ambas as escolas desempenharam um papel crucial na minha formação, reforçando a ideia de que uma educação abrangente e multidisciplinar é essencial para o desenvolvimento pessoal e profissional. Sou extremamente grato aos meus pais pelo sacrifício em custear escolas particulares, que, apesar dos desafios financeiros, sempre priorizaram meu aprendizado e crescimento.

3.2 Graduação: 2011–2014

Após dois anos pessoalmente muito difíceis, em 2011 entrei no curso de Bacharelado em Física Médica do Instituto de Biociências de Botucatu da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP). Durante os 4 anos de curso, tive acesso a uma formação multidisciplinar. Ainda nas primeiras semanas, ouvi a frase “aproveitem todos os espaços que a universidade pública lhes proporciona” e tomei-a como meu mantra. Participei de diversas atividades acadêmicas como: o cursinho pré-vestibular Desafio e Eukaípia, empresa júnior Nucleon Jr, atlética, organização do Congresso de Física Aplicada a Medicina, monitorias, e iniciação científica.

Após enfrentar dois anos de desafios pessoais significativos, ingressei, em 2011, no curso de Bacharelado em Física Médica do Instituto de Biociências de Botucatu da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP). Ao longo dos quatro anos de graduação, tive a oportunidade de acessar uma formação profundamente multidisciplinar, que abrangeu desde os fundamentos da física até aplicações práticas na medicina.

Nas primeiras semanas de curso, uma orientação ressoou em minha mente como um mantra: “*aproveitem todos os espaços que a universidade pública lhes proporciona*”. Inspirado por essa mensagem, participei ativamente de diversas atividades acadêmicas e extracurriculares, incluindo:

- **Cursinhos pré-vestibular:** Contribuí como professor e monitor de matemática no [cursinho Desafio](#) (2011) e como professor e coordenador de matemática no projeto Eukaípia² (2012-2013), ambos voltados para a preparação de estudantes de baixa renda para o vestibular.
- **Empresa júnior:** Fui membro da Nucleon Jr, onde adquiri experiência prática em consultoria e projetos relacionados à física médica.
- **Atlética:** Fui membro ativo da Associação Atlética Acadêmica de Botucatu, como atleta e, posteriormente, como Diretor de Modalidade de Tênis de Mesa. Nessa função, tive a oportunidade de influenciar significativamente a prática do esporte, conduzindo a equipe a resultados expressivos em competições e incentivando um aumento no número de praticantes da modalidade.
- **Organização de eventos:** Auxiliei na organização do Congresso de Física Aplicada à Medicina de 2014, uma experiência enriquecedora que me permitiu interagir com profissionais e pesquisadores renomados na área.
- **Monitorias:** Atuei como monitor nas disciplinas de Física 3 para os cursos de Física Médica e de Fundamentos de Física do curso de Ciências Biomédicas, reforçando meu conhecimento e auxiliando colegas em suas jornadas acadêmicas.
- **Iniciação científica:** Engajei-me em projetos de pesquisa, fundamentais para o desenvolvimento de meu pensamento crítico e habilidades científicas.

3.3 Mestrado: 2015–2017

3.4 Doutorado: 2017-2023

²O cursinho Eukaípia, do qual fui participante, foi renomeado em 2014 para Cursinho do IB e, posteriormente, em 2017, para [Cursinho Athena](#) — denominação que tive a honra de sugerir. Durante as etapas de meu mestrado e doutorado, não apenas continuei como professor, mas também assumi a função de coordenador de disciplina nesses projetos, contribuindo para a sua evolução e impacto na comunidade.

4 Atuação Profissional

4.1 Pós-doutorados: 2023-Presente

5 Atividades Didáticas e Formação de Recursos Humanos

6 Atividades de Pesquisa

6.1 Linhas de Pesquisa

6.2 Rede de colaboração

6.2.a Professores (IBB)

6.3 Auxílio de Pesquisa

6.4 Publicações: Artigos Completos Aceitos para Publicação e Publicados em Periódicos Internacionais, Capítulos de Livros Publicados, e Trabalhos Completos Publicados em Anais de Congressos

Abaixo, estão listados em ordem cronológica de publicação todos os artigos completos aceitos e publicados em periódicos internacionais, capítulos de livros e trabalhos completos publicados em anais de congressos. As informações fornecidas para cada publicação incluem: autores, título, link para acesso direto ao artigo, nome do periódico (ou livro ou anais do congresso), volume, número de página e ano de publicação.

1. Alvarez, T.M., Liberato, M.V., Cairo, J.P.L.F. *et al.* A Novel Member of GH16 Family Derived from Sugarcane Soil Metagenome. *Appl Biochem Biotechnol* **177**, 304–317 (2015). <https://doi.org/10.1007/s12010-015-1743-7>
2. Bezerra, F., Ferreira, M.R., Fontes, G.N., da Costa Fernandes, C.J., Andia, D.C., Cruz, N.C., da Silva, R.A. and Zambuzzi, W.F. (2017), Nano hydroxyapatite-blasted titanium surface affects pre-osteoblast morphology by modulating critical intracellular pathways. *Biotechnol. Bioeng.*, 114: 1888-1898. <https://doi.org/10.1002/bit.26310>
3. Célio J.C. Fernandes, Fábio Bezerra, Marcel R. Ferreira, Amanda F.C. Andrade, Thais Silva Pinto, Willian F. Zambuzzi, Nano hydroxyapatite-blasted titanium surface creates a biointerface able to govern Src-dependent osteoblast metabolism as prerequisite to ECM remodeling, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, Volume 163, 2018, Pages 321-328, ISSN 0927-7765, <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.12.049>.
4. da Costa Fernandes, C.J., Ferreira, M.R., Bezerra, F.J.B. *et al.* Zirconia stimulates ECM-remodeling as a prerequisite to pre-osteoblast adhesion/proliferation by possible interference with cellular anchorage. *J Mater Sci: Mater Med* **29**, 41 (2018). <https://doi.org/10.1007/s10856-018-6041-9>
5. Rodrigo A. da Silva, Amanda Fantini de Camargo Andrade, Geórgia da Silva Feltran, Célio Júnior da C. Fernandes, Rahyza Inacio F. de Assis, Marcel Rodrigues Ferreira, Denise C. An-

- dia, Willian F. Zambuzzi, The role of triiodothyronine hormone and mechanically-stressed endothelial cell paracrine signalling synergism in gene reprogramming during hBMSC-stimulated osteogenic phenotype in vitro, *Molecular and Cellular Endocrinology*, Volume 478, 2018, Pages 151-167, ISSN 0303-7207, <https://doi.org/10.1016/j.mce.2018.08.008>.
6. Geórgia da Silva Feltran, Célio Junior da Costa Fernandes, Marcel Rodrigues Ferreira, Ha Ram Kang, Ana Livia de Carvalho Bovolato, Márjorie de Assis Golim, Elenice Deffune, Ivan Hong Jun Koh, Vera Regina Leopoldo Constantino, Willian F. Zambuzzi, Sonic hedgehog drives layered double hydroxides-induced acute inflammatory landscape, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, Volume 174, 2019, Pages 467-475, ISSN 0927-7765, <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.11.051>.
 7. Mariana Issler Pinheiro Machado, Anderson Moreira Gomes, Marcel Ferreira Rodrigues, Thais Silva Pinto, Célio Júnior da Costa Fernandes, Fábio J. Bezerra, Willian Fernando Zambuzzi, Cobalt-chromium-enriched medium ameliorates shear-stressed endothelial cell performance, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, Volume 54, 2019, Pages 163-171, ISSN 0946-672X, <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2019.04.012>.
 8. da S. Feltran G, Bezerra F, da Costa Fernandes CJ, Ferreira MR, Zambuzzi WF. 2019. Differential inflammatory landscape stimulus during titanium surfaces obtained osteogenic phenotype. *J Biomed Mater Res Part A* 2019; 107A: 1597–1604. <https://doi.org/10.1002/jbm.a.36673>
 9. Rodrigo A. da Silva, Gwenny M. Fuhler, Vincent T. Janmaat, Célio Júnior da C. Fernandes, Geórgia da Silva Feltran, Flávia Amadeu Oliveira, Adriana Arruda Matos, Rodrigo Cardoso Oliveira, Marcel Rodrigues Ferreira, Willian F. Zambuzzi, Maikel P. Peppelenbosch, HOXA cluster gene expression during osteoblast differentiation involves epigenetic control, *Bone*, Volume 125, 2019, Pages 74-86, ISSN 8756-3282, <https://doi.org/10.1016/j.bone.2019.04.026>.
 10. da Silva, Rodrigo A., da Silva Feltran, Geórgia, Ferreira, Marcel Rodrigues, Wood, Patrícia Fretes, Bezerra, Fabio, Zambuzzi, Willian F., The Impact of Bioactive Surfaces in the Early Stages of Osseointegration: An *In Vitro* Comparative Study Evaluating the HANano® and SLActive® Super Hydrophilic Surfaces, *BioMed Research International*, 2020, 3026893, 11 pages, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/3026893>
 11. da Silva RA, Ferreira MR, Gomes AM, Zambuzzi WF. LncRNA HOTAIR is a novel endothelial mechanosensitive gene. *J Cell Physiol*. 2020; 235: 4631–4642. <https://doi.org/10.1002/jcp.29340>
 12. O.P. Gomes, G.S. Feltran, M.R. Ferreira, C.S. Albano, W.F. Zambuzzi, P.N. Lisboa-Filho, A novel BSA immobilizing manner on modified titanium surface ameliorates osteoblast performance, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, Volume 190, 2020, 110888, ISSN 0927-7765, <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2020.110888>.
 13. Ferreira MR, Milani R, Rangel EC, Peppelenbosch M and Zambuzzi W (2020) OsteoBLAST: Computational Routine of Global Molecular Analysis Applied to Biomaterials Development. *Front. Bioeng. Biotechnol.* 8:565901. doi: [10.3389/fbioe.2020.565901](https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.565901)

14. Rahyza I.F. Assis, Geórgia da S. Feltran, Maria Eduarda Salomão Silva, Iasmin Caroline do Rosário Palma, Emanuel Silva Rovai, Taís Browne de Miranda, Marcel Rodrigues Ferreira, Willian F. Zambuzzi, Alexander Birbrair, Denise C. Andia, Rodrigo A. da Silva, Non-coding RNAs repressive role in post-transcriptional processing of RUNX2 during the acquisition of the osteogenic phenotype of periodontal ligament mesenchymal stem cells, *Developmental Biology*, Volume 470, 2021, Pages 37-48, ISSN 0012-1606, <https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2020.10.012>.
15. Ferreira MR, Santos GA, Biagi CA, Silva Junior WA, Zambuzzi WF. GSVA score reveals molecular signatures from transcriptomes for biomaterials comparison. *J Biomed Mater Res*. 2021; 109: 1004–1014. <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37090>
16. Ferreira MR, Zambuzzi WF. Platelet microparticles load a repertoire of miRNAs programmed to drive osteogenic phenotype. *J Biomed Mater Res*. 2021; 109: 1502–1511. <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37140>
17. Pinto, T. S., Martins, B. R., Ferreira, M. R., Bezerra, F., Zambuzzi, W. F., Nanohydroxyapatite-Blasted Bioactive Surface Drives Shear-Stressed Endothelial Cell Growth and Angiogenesis, *BioMed Research International*, 2022, 1433221, 11 pages, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/1433221>
18. João Paulo L Franco Cairo, Fernanda Mandelli, Robson Tramontina, David Cannella, Alessandro Paradisi, Luisa Ciano, Marcel R Ferreira, Marcelo V Liberato, Lívia B Brenelli, Thiago A Gonçalves, Gisele N Rodrigues, Thabata M Alvarez, Luciana S Mofatto, Marcelo F Carazzolle, José GC Pradella, Adriana F Paes Leme, Ana M Costa-Leonardo, Mário Oliveira-Neto, André Damasio, Gideon J Davies, Claus Felby, Paul H Walton, Fabio M Squina, Oxidative cleavage of polysaccharides by a termite-derived superoxide dismutase boosts the degradation of biomass by glycoside hydrolases, *Green Chemistry*, **2022**, 24, 4845-4858, DOI: <https://doi.org/10.1039/D1GC04519A>
19. da C. Fernandes, C.J.; da Silva, R.A.F.; de Almeida, G.S.; Ferreira, M.R.; de Moraes, P.B.; Bezerra, F.; Zambuzzi, W.F. Epigenetic Differences Arise in Endothelial Cells Responding to Cobalt–Chromium. *J. Funct. Biomater.* **2023**, *14*, 127. <https://doi.org/10.3390/jfb14030127>
20. Fernandes, C.J.d.C.; da Silva, R.A.F.; Wood, P.F.; Ferreira, M.R.; de Almeida, G.S.; de Moraes, J.F.; Bezerra, F.J.; Zambuzzi, W.F. Titanium-Enriched Medium Promotes Environment-Induced Epigenetic Machinery Changes in Human Endothelial Cells. *J. Funct. Biomater.* **2023**, *14*, 131. <https://doi.org/10.3390/jfb14030131>
21. Célio J. da Costa Fernandes, Marcel Rodrigues Ferreira, Willian Fernando Zambuzzi, Cyclopamine targeting hedgehog modulates nuclear control of the osteoblast activity, *Cells & Development*, Volume 174, 2023, 203836, ISSN 2667-2901, <https://doi.org/10.1016/j.cdev.2023.203836>.
22. Flávia Amadeu de Oliveira, Cintia K. Tokuhara, Vimal Veeriah, João Paulo Domezi, Mariana R. Santesso, Tania M. Cestari, Talita M.O. Ventura, Adriana A. Matos, Thiago Dionísio, Marcel R. Ferreira, Rafael C. Ortiz, Marco A.H. Duarte, Marília A.R. Buzalaf, José B. Ponce, Carlos A.

- Sorgi, Lucia H. Faccioli, Camila Peres Buzalaf, Rodrigo Cardoso de Oliveira, The Multifarious Functions of Leukotrienes in Bone Metabolism, *Journal of Bone and Mineral Research*, Volume 38, Issue 8, 1 August 2023, Pages 1135–1153, <https://doi.org/10.1002/jbmr.4867>
23. Liebert Bernardes Carvalho, Paula Lemes dos Santos Sanna, Camila Cristina dos Santos Afonso, Eduardo F. Bondan, Geórgia da Silva Feltran, Marcel Rodrigues Ferreira, Alexander Birbrair, Denise Carleto Andia, Alexandra Latini, Rodrigo A. Foganholi da Silva, MicroRNA biogenesis machinery activation and lncRNA and REST overexpression as neuroprotective responses to fight inflammation in the hippocampus, *Journal of Neuroimmunology*, Volume 382, 2023, 578149, ISSN 0165-5728, <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2023.578149>.
 24. Bergamo ETP, Balderrama Ísis de Fátima, Ferreira MR, et al. Osteogenic differentiation and reconstruction of mandible defects using a novel resorbable membrane: An in vitro and in vivo experimental study. *J Biomed Mater Res*. 2023; 111(11): 1966-1978. doi:[10.1002/jbm.b.35299](https://doi.org/10.1002/jbm.b.35299)
 25. de Almeida GS, Ferreira MR, da Costa Fernandes CJ, et al. Development of cobalt (Co)-doped monetites for bone regeneration. *J Biomed Mater Res*. 2024; 112(1):e35319. doi:[10.1002/jbm.b.35319](https://doi.org/10.1002/jbm.b.35319)
 26. de Almeida GS, Ferreira MR, Fernandes CC Jr, et al. Combination of *in silico* and cell culture strategies to predict biomaterial performance: Effects of sintering temperature on the biological properties of hydroxyapatite. *J Biomed Mater Res*. 2024; 112(2):e35389. doi:[10.1002/jbm.b.35389](https://doi.org/10.1002/jbm.b.35389)
 27. Paula Lemes dos Santos Sanna, Liebert Bernardes Carvalho, Camila Cristina dos Santos Afonso, Kassia de Carvalho, Rogério Aires, Jennyffer Souza, Marcel Rodrigues Ferreira, Alexander Birbrair, Maria Martha Bernardi, Alexandra Latini, Rodrigo A. Foganholi da Silva, Adora2A downregulation promotes caffeine neuroprotective effect against LPS-induced neuroinflammation in the hippocampus, *Brain Research*, Volume 1833, 2024, 148866, ISSN 0006-8993, <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2024.148866>.
 28. Geórgia da Silva Feltran, Rodrigo Augusto da Silva, Célio Junior da Costa Fernandes, Marcel Rodrigues Ferreira, Sérgio Alexandre Alcântara dos Santos, Luis Antônio Justulin Junior, Liliana del Valle Sosa, Willian Fernando Zambuzzi, Vascular smooth muscle cells exhibit elevated hypoxia-inducible Factor-1 α expression in human blood vessel organoids, influencing osteogenic performance, *Experimental Cell Research*, Volume 440, Issue 2, 2024, 114136, ISSN 0014-4827, <https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2024.114136>.
 29. Célio J.C. Fernandes, Rodrigo A. Silva, Marcel R. Ferreira, Gwenny M. Fuhler, Maikel P. Peppenbosch, Bram C.J. van der Eerden, Willian F. Zambuzzi, Vascular smooth muscle cell-derived exosomes promote osteoblast-to-osteocyte transition via β -catenin signaling, *Experimental Cell Research*, Volume 442, Issue 1, 2024, 114211, ISSN 0014-4827, <https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2024.114211>.
 30. Matheus Naia Fioretto, Flávia Alessandra Maciel, Luísa Annibal Barata, Isabelle Tenori Ribeiro, Carolina Beatriz Pinheiro Basso, Marcel Rodrigues Ferreira, Sérgio Alexandre Alcântara dos Santos, Renato Mattos, Hector Sebastian Baptista, Luiz Marcos Frediane Portela, Pedro

Magalhães Padilha, Sérgio Luis Felisbino, Wellerson Rodrigo Scarano, Elena Zambrano, Luis Antonio Justulin, Impact of maternal protein restriction on the proteomic landscape of male rat lungs across the lifespan, *Molecular and Cellular Endocrinology*, Volume 592, 2024, 112348, ISSN 0303-7207, <https://doi.org/10.1016/j.mce.2024.112348>.

31. L Urbano Pagan, M Gatto, M R Ferreira, M J Gomes, J P G Oliveira, G A F Mota, F C Damatto, L M Souza, A C C Santos, E A Rodrigues, P A Borim, D H S Campos, M P Okoshi, K Okoshi, Effects of empagliflozin on myocardial transcriptome in rats with aortic stenosis-induced heart failure, *European Heart Journal*, Volume 45, Issue Supplement_1, October 2024, ehae666.1829, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehae666.1829>
32. Marcel Rodrigues Ferreira, Thássia Mayra Telles Carratto, Tamara Soledad Frontanilla, Raphael Severino Bonadio, Miten Jain, Silviene Fabiana de Oliveira, Erick C. Castelli, Celso Teixeira Mendes-Junior, Advances in forensic genetics: Exploring the potential of long read sequencing, *Forensic Science International: Genetics*, Volume 74, 2025, 103156, ISSN 1872-4973, <https://doi.org/10.1016/j.fsigen.2024.103156>.
33. Ferreira, M. R., G. S. Feltran, A. M. Gomes, et al. 2025. "Mesenchymal Stem Cell Differentiation Induced by Lyophilized PRP During Early Osteogenesis." *Cell Biology International* 50: 1–17. <https://doi.org/10.1002/cbin.70101>.
34. Castelli, E.C., Pereira, R.N., Paes, G.S., Andrade, H.S., Ferreira, M.R., de Freitas Santos, Í.S., Vince, N., Pollock, N.R., Norman, P.J. and Meyer, D. (2025), kir-mapper: A Toolkit for Killer-Cell Immunoglobulin-Like Receptor (KIR) Genotyping From Short-Read Second-Generation Sequencing Data. *HLA*, 105: e70092. <https://doi.org/10.1111/tan.70092>
35. Willian Fernando Zambuzzi, Marcel Rodrigues Ferreira,
Dynamic ion-releasing biomaterials actively shape the microenvironment to enhance healing, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, Volume 89, 2025, 127657, ISSN 0946-672X, <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2025.127657>.
36. Zambuzzi, W.F.; Ferreira, M.R.; Wang, Z.; Peppelenbosch, M.P. A Biochemical View on Intermittent Fasting's Effects on Human Physiology—Not Always a Beneficial Strategy. *Biology* **2025**, *14*, 669. <https://doi.org/10.3390/biology14060669>

6.5 Análise Estatística das Publicações

6.6 Contribuições Científicas

7 Atividades de Extensão e Serviços à Comunidade

7.1 Participação em Bancas Examinadoras e Julgadoras

ddd

7.2 Cursos, Seminários e Palestras Ministradas

ddd

7.3 Organização de Eventos

7.4 Assessor Ad-hoc: Agências de Fomento, Instituições Acadêmicas, e Avaliação de Artigos para Periódicos Nacionais e Internacionais

8 Atividades Administrativas

9 Nomenclatura para Lista de Anexos

10 Considerações Finais

Anexos