

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

Dr. Marcel Rodrigues Ferreira

2025-12-19

Índice

| | |
|---|----|
| 1 Apresentação | 3 |
| 1.1 Missão | 3 |
| 1.2 Visão | 4 |
| 1.3 Agradecimento especial | 4 |
| 2 Dados pessoais | 5 |
| 3 Formação Acadêmica e Científica | 6 |
| 3.1 Ensino Fundamental e Médio: 1998-2008 | 6 |
| 3.2 Graduação: 2011–2014 | 6 |
| 3.3 Mestrado: 2015–2017 | 7 |
| 3.4 Doutorado: 2017-2023 | 7 |
| 4 Atuação Profissional | 8 |
| 4.1 Pós-doutorados: 2023-Presente | 8 |
| 5 Atividades Didáticas e Formação de Recursos Humanos | 9 |
| 6 Atividades de Pesquisa | 10 |
| 6.1 Linhas de Pesquisa | 10 |
| 6.2 Rede de colaboração | 10 |
| 6.2.a Professores (IBB) | 10 |
| 6.3 Auxílio de Pesquisa | 10 |
| 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 | 10 |
| 6.5 Análise Estatística das Publicações | 14 |
| 6.6 Contribuições Científicas | 14 |
| 7 Atividades de Extensão e Serviços à Comunidade | 15 |
| 7.1 Participação em Bancas Examinadoras e Julgadoras | 15 |
| 7.2 Cursos, Seminários e Palestras Ministradas | 15 |
| 7.3 Organização de Eventos | 15 |
| 7.4 Assessor Ad-hoc: Agências de Fomento, Instituições Acadêmicas, e Avaliação de Artigos para Periódicos Nacionais e Internacionais | 15 |
| 8 Atividades Administrativas | 15 |
| 9 Nomenclatura para Lista de Anexos | 16 |

| | |
|-------------------------------|----|
| 10 Considerações Finais | 16 |
| Anexos | 17 |

1 Apresentação

Ao longo da minha trajetória acadêmica, alguns acontecimentos foram particularmente marcantes e contribuíram de forma decisiva para a construção da minha identidade como pesquisador e educador. Entre eles, destaco a conclusão do ensino médio, o ingresso no curso de **Física Médica** na Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (**UNESP**), o desenvolvimento das atividades de iniciação científica, a defesa da dissertação de mestrado e da tese de doutorado, bem como o início das atividades de pós-doutorado. Esses momentos, mais do que marcos formais, representaram etapas fundamentais de reflexão, amadurecimento e definição de objetivos acadêmicos e profissionais.

Embora tais conquistas sejam, frequentemente, associadas a celebrações, sempre as comprehendi como oportunidades de análise crítica da própria trajetória, permitindo ajustes de rota e o delineamento de novos objetivos. Mesmo diante dos desafios e das incertezas inerentes à carreira acadêmica, mantive de forma consistente o propósito de me tornar professor universitário em regime de dedicação integral ao ensino, à pesquisa e à formação de recursos humanos, entendendo a universidade pública como espaço privilegiado de produção de conhecimento, inclusão e transformação social.

Minha formação científica foi construída em ambientes interdisciplinares, com forte integração entre ciências básicas, biologia molecular, bioinformática e ciência dos biomateriais, possibilitando uma atuação científica que transita entre abordagens experimentais e computacionais. Ao longo desse percurso, busquei consolidar uma base sólida em pesquisa, ampliar redes de colaboração nacionais e internacionais e desenvolver competências didáticas voltadas à formação crítica de estudantes de graduação e pós-graduação.

O presente memorial tem como objetivo apresentar uma análise circunstanciada da minha trajetória acadêmica e profissional, no contexto de minha candidatura à carreira docente. Este documento reúne informações que não se encontram integralmente descritas em currículos ou bases públicas, oferecendo uma visão integrada das atividades desenvolvidas, das contribuições científicas realizadas e das perspectivas futuras de atuação acadêmica.

As informações pessoais relevantes estão resumidas na **Seção 2**. As Seções 3 e 4 apresentam, respectivamente, minha formação acadêmica e científica e minha atuação profissional. As seções subsequentes estão organizadas da seguinte forma: (i) Atividades Didáticas e Formação de Recursos Humanos (Seção 5); (ii) Atividades de Pesquisa (Seção 6); (iii) Atividades de Extensão e Serviços à Comunidade (Seção 7); e (iv) Atividades Administrativas (Seção 8). Na Seção 9 é apresentada a nomenclatura adotada para os anexos. Por fim, na Seção 10, apresento considerações finais, sintetizando minha trajetória e as perspectivas de desenvolvimento acadêmico.

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>.

Web of Science ResearcherID: A-5830-2018

Google Scholar: <https://scholar.google.com.br/citations?user=lS42GYwAAAAJ&hl=pt-BR>

Scopus²: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56765071000>

Website:

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

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

GitHub: <https://github.com/marceelrf>

²Na plataforma Scopus meu nome esta como Marcel Rodrigues Rodrigues Ferreira. Já foi solicitado mais de uma vez a correção, porém até a presente data não foi realizada.

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 cursinhos 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, ingresssei, 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 Eukaípia³ (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

³O 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

1. Aspectos moleculares da regeneração óssea;
2. Desenvolvimento de métodos computacionais para análise de biomateriais ósseos;

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

A seguir, apresentam-se, em ordem cronológica de publicação, os artigos científicos completos publicados em periódicos internacionais, bem como capítulos de livros e trabalhos completos publicados em anais de congressos. Para cada produção, são informados: autores, título do trabalho, nome do periódico (ou livro/anais), volume, número, páginas e ano de publicação. O DOI é apresentado na forma de hiperlink, permitindo o acesso direto à versão online do artigo, e o PMID é informado quando disponível.

1. Alvarez TM, Liberato MV, Cairo JP, Paixão DA, Campos BM, **Ferreira MR**, Almeida RF, Pereira IO, Bernardes A, Ematsu GC, Chinaglia M, Polikarpov I, de Oliveira Neto M, Squina FM. *A Novel Member of GH16 Family Derived from Sugarcane Soil Metagenome*. Appl Biochem Biotechnol. 2015 Sep;177(2):304-17. doi: [10.1007/s12010-015-1743-7](https://doi.org/10.1007/s12010-015-1743-7). Epub 2015 Aug 5. PMID: 26242386.
2. Bezerra F, **Ferreira MR**, Fontes GN, da Costa Fernandes CJ, Andia DC, Cruz NC, da Silva RA, Zambuzzi WF. *Nano hydroxyapatite-blasted titanium surface affects pre-osteoblast morphology by modulating critical intracellular pathways*. Biotechnol Bioeng. 2017 Aug;114(8):1888-1898. doi: [10.1002/bit.26310](https://doi.org/10.1002/bit.26310). Epub 2017 Jun 7. PMID: 28401535.
3. Fernandes CJC, Bezerra F, **Ferreira MR**, Andrade AFC, Pinto TS, Zambuzzi WF. *Nano hydroxyapatite-blasted titanium surface creates a biointerface able to govern Src-dependent osteoblast metabolism as prerequisite to ECM remodeling*. Colloids Surf B Biointerfaces. 2018 Mar 1;163:321-328. doi: [10.1016/j.colsurfb.2017.12.049](https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.12.049). Epub 2017 Dec 28. PMID: 29329077.
4. da Costa Fernandes CJ, **Ferreira MR**, Bezerra FJB, Zambuzzi WF. *Zirconia stimulates ECM-remodeling as a prerequisite to pre-osteoblast adhesion/proliferation by possible interference with cellular anchorage*. J Mater Sci Mater Med. 2018 Mar 26;29(4):41. doi: [10.1007/s10856-018-6041-9](https://doi.org/10.1007/s10856-018-6041-9). PMID: 29582191.
5. da Silva RA, de Camargo Andrade AF, da Silva Feltran G, Fernandes CJDC, de Assis RIF, **Ferreira MR**, Andia DC, Zambuzzi WF. *The role of triiodothyronine hormone and mechanically-stressed endothelial cell paracrine signalling synergism in gene reprogramming during hBMSC-*

- stimulated osteogenic phenotype in vitro.* Mol Cell Endocrinol. 2018 Dec 15;478:151-167. doi: [10.1016/j.mce.2018.08.008](https://doi.org/10.1016/j.mce.2018.08.008). Epub 2018 Aug 22. PMID: 30142372.
6. da Silva Feltran G, da Costa Fernandes CJ, **Rodrigues Ferreira M**, Kang HR, de Carvalho Bovolato AL, de Assis Golin M, Deffune E, Koh IHJ, Constantino VRL, Zambuzzi WF. *Sonic hedgehog drives layered double hydroxides-induced acute inflammatory landscape.* Colloids Surf B Biointerfaces. 2019 Feb 1;174:467-475. doi: [10.1016/j.colsurfb.2018.11.051](https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.11.051). Epub 2018 Nov 22. PMID: 30497008.
 7. Machado MIP, Gomes AM, **Rodrigues MF⁴**, Silva Pinto T, da Costa Fernandes CJ, Bezerra FJ, Zambuzzi WF. *Cobalt-chromium-enriched medium ameliorates shear-stressed endothelial cell performance.* J Trace Elem Med Biol. 2019 Jul;54:163-171. doi: [10.1016/j.jtemb.2019.04.012](https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2019.04.012). Epub 2019 Apr 24. PMID: 31109607.
 8. da S Feltran G, Bezerra F, da Costa Fernandes CJ, **Ferreira MR**, Zambuzzi WF. *Differential inflammatory landscape stimulus during titanium surfaces obtained osteogenic phenotype.* J Biomed Mater Res A. 2019 Aug;107(8):1597-1604. doi: [10.1002/jbm.a.36673](https://doi.org/10.1002/jbm.a.36673). Epub 2019 Apr 9. PMID: 30884166.
 9. da Silva RA, Fuhler GM, Janmaat VT, da C Fernandes CJ, da Silva Feltran G, Oliveira FA, Matos AA, Oliveira RC, **Ferreira MR**, Zambuzzi WF, Peppelenbosch MP. *HOXA cluster gene expression during osteoblast differentiation involves epigenetic control.* Bone. 2019 Aug;125:74-86. doi: [10.1016/j.bone.2019.04.026](https://doi.org/10.1016/j.bone.2019.04.026). Epub 2019 May 1. PMID: 31054377.
 10. da Silva RA, **Ferreira MR**, Gomes AM, Zambuzzi WF. *LncRNA HOTAIR is a novel endothelial mechanosensitive gene.* J Cell Physiol. 2020 May;235(5):4631-4642. doi: [10.1002/jcp.29340](https://doi.org/10.1002/jcp.29340). Epub 2019 Oct 21. PMID: 31637716.
 11. Gomes OP, Feltran GS, **Ferreira MR**, Albano CS, Zambuzzi WF, Lisboa-Filho PN. *A novel BSA immobilizing manner on modified titanium surface ameliorates osteoblast performance.* Colloids Surf B Biointerfaces. 2020 Jun;190:110888. doi: [10.1016/j.colsurfb.2020.110888](https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2020.110888). Epub 2020 Feb 20. PMID: 32114272.
 12. da Silva RA, da Silva Feltran G, **Ferreira MR**, Wood PF, Bezerra F, Zambuzzi WF. *The Impact of Bioactive Surfaces in the Early Stages of Osseointegration: An < i > In Vitro </ i > Comparative Study Evaluating the HAnano® and SLActive® Super Hydrophilic Surfaces.* Biomed Res Int. 2020 Sep 13;2020:3026893. doi: [10.1155/2020/3026893](https://doi.org/10.1155/2020/3026893). PMID: 33005686; PMCID: PMC7509554.
 13. **Ferreira MR**, Milani R, Rangel EC, Peppelenbosch M, Zambuzzi W. *OsteoBLAST: Computational Routine of Global Molecular Analysis Applied to Biomaterials Development.* Front Bioeng Biotechnol. 2020 Oct 8;8:565901. doi: [10.3389/fbioe.2020.565901](https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.565901). PMID: 33117780; PMCID: PMC7578266.
 14. Assis RIF, Feltran GDS, Silva MES, Palma ICDR, Rovai ES, Miranda TB, **Ferreira MR**, Zambuzzi WF, Birbrair A, Andia DC, da Silva RA. *Non-coding RNAs repressive role in post-transcriptional processing of RUNX2 during the acquisition of the osteogenic phenotype of periodontal ligament mesenchymal stem cells.* Dev Biol. 2021 Feb;470:37-48. doi: [10.1016/j.ydbio.2020.10.012](https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2020.10.012). Epub 2020 Nov 2. PMID: 33152274.

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 A. 2021 Jun;109(6):1004-1014. doi: [10.1002/jbm.a.37090](https://doi.org/10.1002/jbm.a.37090). Epub 2020 Sep 9. PMID: 32820608.
16. **Ferreira MR**, Zambuzzi WF. *Platelet microparticles load a repertory of miRNAs programmed to drive osteogenic phenotype*. J Biomed Mater Res A. 2021 Aug;109(8):1502-1511. doi: [10.1002/jbm.a.37140](https://doi.org/10.1002/jbm.a.37140). Epub 2020 Dec 10. PMID: 33258548.
17. Pinto TS, Martins BR, **Ferreira MR**, Bezerra F, Zambuzzi WF. *Nanohydroxyapatite-Blasted Bi-oactive Surface Drives Shear-Stressed Endothelial Cell Growth and Angiogenesis*. Biomed Res Int. 2022 Feb 23;2022:1433221. doi: [10.1155/2022/1433221](https://doi.org/10.1155/2022/1433221). PMID: 35252440; PMCID: PMC8890866.
18. Franco Cairo JPL, Mandelli F, Tramontina R, Cannella D, Paradisi A, Ciano L, **Ferreira MR**, Liberato MV, Brenelli LB, Gonçalves TA, Rodrigues GN, Alvarez TM, Mofatto LS, Carazzolle MF, Pradella JGC, Paes Leme AF, Costa-Leonardo AM, Oliveira-Neto M, Damasio A, Davies GJ, Felby C, Walton PH, Squina FM. *Oxidative cleavage of polysaccharides by a termite-derived <math>\text{<}i\text{>superoxide dismutase</i>} boosts the degradation of biomass by glycoside hydrolases*. Green Chem. 2022 May 12;24(12):4845-4858. doi: [10.1039/d1gc04519a](https://doi.org/10.1039/d1gc04519a). PMID: 35813357; PMCID: PMC9208272.
19. da C Fernandes CJ, da Silva RAF, de Almeida GS, **Ferreira MR**, de Moraes PB, Bezerra F, Zambuzzi WF. *Epigenetic Differences Arise in Endothelial Cells Responding to Cobalt-Chromium*. J Funct Biomater. 2023 Feb 26;14(3):127. doi: [10.3390/jfb14030127](https://doi.org/10.3390/jfb14030127). PMID: 36976051; PMCID: PMC10052026.
20. Fernandes CJDC, da Silva RAF, Wood PF, **Ferreira MR**, de Almeida GS, de Moraes JF, Bezerra FJ, Zambuzzi WF. *Titanium-Enriched Medium Promotes Environment-Induced Epigenetic Machinery Changes in Human Endothelial Cells*. J Funct Biomater. 2023 Feb 27;14(3):131. doi: [10.3390/jfb14030131](https://doi.org/10.3390/jfb14030131). PMID: 36976055; PMCID: PMC10055987.
21. da Costa Fernandes CJ, **Ferreira MR**, Zambuzzi WF. *Cyclopamine targeting hedgehog modulates nuclear control of the osteoblast activity*. Cells Dev. 2023 Jun;174:203836. doi: [10.1016/j.cdev.2023.203836](https://doi.org/10.1016/j.cdev.2023.203836). Epub 2023 Mar 25. PMID: 36972848.
22. Amadeu de Oliveira F, Tokuhara CK, Veeriah V, Domezi JP, Santesso MR, Cestari TM, Ventura TMO, Matos AA, Dionísio T, **Ferreira MR**, Ortiz RC, Duarte MAH, Buzalaf MAR, Ponce JB, Sorgi CA, Faccioli LH, Buzalaf CP, de Oliveira RC. *The Multifarious Functions of Leukotrienes in Bone Metabolism*. J Bone Miner Res. 2023 Aug;38(8):1135-1153. doi: [10.1002/jbmr.4867](https://doi.org/10.1002/jbmr.4867). Epub 2023 Jun 29. PMID: 37314430.
23. Carvalho LB, Dos Santos Sanna PL, Dos Santos Afonso CC, Bondan EF, da Silva Feltran G, **Ferreira MR**, Birbrair A, Andia DC, Latini A, Foganholi da Silva RA. *MicroRNA biogenesis machinery activation and lncRNA and REST overexpression as neuroprotective responses to fight inflammation in the hippocampus*. J Neuroimmunol. 2023 Sep 15;382:578149. doi: [10.1016/j.jneuroim.2023.578149](https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2023.578149). Epub 2023 Jul 18. PMID: 37481910.
24. Bergamo ETP, Balderrama ÍF, **Ferreira MR**, Spielman R, Slavin BV, Torroni A, Tovar N, Nayak VV, Slavin BR, Coelho PG, Witek L. *Osteogenic differentiation and reconstruction of mandible*

defects using a novel resorbable membrane: An in vitro and in vivo experimental study. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2023 Nov;111(11):1966-1978. doi: [10.1002/jbm.b.35299](https://doi.org/10.1002/jbm.b.35299). Epub 2023 Jul 20. PMID: 37470190.

25. de Almeida GS, **Ferreira MR**, da Costa Fernandes CJ, Suter LC, Carra MGJ, Correa DRN, Rangel EC, Saeki MJ, Zambuzzi WF. *Development of cobalt (Co)-doped monetites for bone regeneration.* J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2024 Jan;112(1):e35319. doi: [10.1002/jbm.b.35319](https://doi.org/10.1002/jbm.b.35319). Epub 2023 Aug 23. PMID: 37610175.
26. de Almeida GS, **Ferreira MR**, Fernandes CC Jr, de Biagi CAO Jr, Silva WA Jr, Rangel EC, Lisboa-Filho PN, Zambuzzi WF. *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 B Appl Biomater. 2024 Feb;112(2):e35389. doi: [10.1002/jbm.b.35389](https://doi.org/10.1002/jbm.b.35389). PMID: 38356168.
27. Lemes Dos Santos Sanna P, Bernardes Carvalho L, Cristina Dos Santos Afonso C, de Carvalho K, Aires R, Souza J, **Rodrigues Ferreira M**, Birbrair A, Martha Bernardi M, Latini A, Fognanholi da Silva RA. *Adora2A downregulation promotes caffeine neuroprotective effect against LPS-induced neuroinflammation in the hippocampus.* Brain Res. 2024 Jun 15;1833:148866. doi: [10.1016/j.brainres.2024.148866](https://doi.org/10.1016/j.brainres.2024.148866). Epub 2024 Mar 15. PMID: 38494098.
28. da Silva Feltran G, Augusto da Silva R, da Costa Fernandes CJ, **Ferreira MR**, Dos Santos SAA, Justulin Junior LA, Del Valle Sosa L, Zambuzzi WF. *Vascular smooth muscle cells exhibit elevated hypoxia-inducible Factor-1 α expression in human blood vessel organoids, influencing osteogenic performance.* Exp Cell Res. 2024 Jul 15;440(2):114136. doi: [10.1016/j.yexcr.2024.114136](https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2024.114136). Epub 2024 Jun 22. PMID: 38909881.
29. Fernandes CJC, Silva RA, **Ferreira MR**, Fuhler GM, Peppelenbosch MP, van der Eerden BC, Zambuzzi WF. *Vascular smooth muscle cell-derived exosomes promote osteoblast-to-osteocyte transition via β -catenin signaling.* Exp Cell Res. 2024 Sep 1;442(1):114211. doi: [10.1016/j.yexcr.2024.114211](https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2024.114211). Epub 2024 Aug 14. PMID: 39147261.
30. Naia Fioretto M, Maciel FA, Barata LA, Ribeiro IT, Basso CBP, **Ferreira MR**, Dos Santos SAA, Mattos R, Baptista HS, Portela LMF, Padilha PM, Felisbino SL, Scarano WR, Zambrano E, Justulin LA. *Impact of maternal protein restriction on the proteomic landscape of male rat lungs across the lifespan.* Mol Cell Endocrinol. 2024 Oct 1;592:112348. doi: [10.1016/j.mce.2024.112348](https://doi.org/10.1016/j.mce.2024.112348). Epub 2024 Aug 31. PMID: 39218056.
31. **Ferreira MR**, Carratto TMT, Frontanilla TS, Bonadio RS, Jain M, de Oliveira SF, Castelli EC, Mendes-Junior CT. *Advances in forensic genetics: Exploring the potential of long read sequencing.* Forensic Sci Int Genet. 2025 Jan;74:103156. doi: [10.1016/j.fsigen.2024.103156](https://doi.org/10.1016/j.fsigen.2024.103156). Epub 2024 Oct 10. PMID: 39427416.
32. Castelli EC, Pereira RN, Paes GS, Andrade HS, **Ferreira MR**, de Freitas Santos ÍS, Vince N, Pollock NR, Norman PJ, Meyer D. *kir-mapper: A Toolkit for Killer-Cell Immunoglobulin-Like Receptor (KIR) Genotyping From Short-Read Second-Generation Sequencing Data.* HLA. 2025 Mar;105(3):e70092. doi: [10.1111/tan.70092](https://doi.org/10.1111/tan.70092). PMID: 40095784; PMCID: PMC11927768.

33. Zambuzzi WF, **Ferreira MR**. *Dynamic ion-releasing biomaterials actively shape the microenvironment to enhance healing*. J Trace Elem Med Biol. 2025 Jun;89:127657. doi: [10.1016/j.jtemb.2025.127657](https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2025.127657). Epub 2025 Apr 17. PMID: 40250222.
34. Zambuzzi WF, **Ferreira MR**, Wang Z, Peppelenbosch MP. *A Biochemical View on Intermittent Fasting's Effects on Human Physiology-Not Always a Beneficial Strategy*. Biology (Basel). 2025 Jun 9;14(6):669. doi: [10.3390/biology14060669](https://doi.org/10.3390/biology14060669). PMID: 40563920; PMCID: PMC12190167.
35. **Ferreira MR**, Feltran GDS, Gomes AM, Vieira JCS, Santana GG, Silva MA, Santos EAAD, Zambuzzi WF. *Mesenchymal Stem Cell Differentiation Induced by Lyophilized PRP During Early Osteogenesis*. Cell Biol Int. 2026 Jan;50(1):e70101. doi: [10.1002/cbin.70101](https://doi.org/10.1002/cbin.70101). Epub 2025 Nov 13. PMID: 41230788.

6.5 Análise Estatística das Publicações

1. Número de publicações: 36.
2. Número de artigos completos em periódicos: 35.
3. Número de citações: 632 (Google Scholar), 540 (ResearchGate), 502 (Scopus), 479 (ResearcherID).
4. Média de citações: 18,06 (Google Scholar), 15,43 (ResearchGate), 14,34 (Scopus), 13,31 (ResearcherID).
5. h-index: 14 (Google Scholar), 13 (ResearchGate), 13 (Scopus), 12 (ResearcherID).

6.6 Contribuições Científicas

⁴Houve um erro na submissão, resultando na inversão dos sobrenomes. Portanto, o nome correto é Marcel Rodrigues Ferreira. Caso queira confirmar a veracidade desse artigo, o professor Dr. Willian Zambuzzi (w.zambuzzi@unesp.br) pode ser consultado.

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