

Luiz Felipe Piochi

Máster en Biología Celular y Molecular, Bioinformático

luizpiochi@outlook.com | github.com/lupiochi | linkedin.com/in/luiz-piochi

HABILIDADES

- **Computacionales:** Python, R, Linux, HPC, MS Office
- **Tecnologías de Investigación:** sistemas de cultivo celular, microbiología, qPCR, WB
- **Idiomas:** portugués (nativo), inglés (fluido), español (C1-C2), alemán (A1)

EXPERIENCIA

ERBEL & UPV/EHU | Applied Genomics and Bioinformatics Lab

Bioinformático

Junio 2024 – presente

- Procesamiento bioinformático de secuencias NGS e integración de datos ómicos y metadata
- Estandarización y optimización del almacenamiento de ADN y secuenciación
- Análisis de metagenómica

UC Biotech | Data-driven Molecular Design Lab

Bioinformático

Nov. 2021 – Dec. 2023

- Desarrollo y publicación de una herramienta de aprendizaje profundo para la predicción de resistencia a medicamentos en una revista de bioinformática de alto impacto
- Procesamiento y análisis de datos multi-ómicos de más de 10 conjuntos de datos públicos y cientos de líneas celulares
- Obtención de una beca de investigación altamente competitiva financiada por la Fundación La Caixa (LCF/PR/HP20/52300003)
- Establecimiento de una línea de trabajo para el *screening* virtual de más de 300 compuestos contra proteínas de interés en el neurodesarrollo
- Mentor principal de un estudiante de licenciatura y uno de máster

Universidad de Coímbra | MitoLab

Investigador de Pregrado

Oct. 2019 – Julio 2020

- Implementación de múltiples ensayos metabólicos y caracterización de diferentes líneas celulares de cáncer
- Desarrollo de una breve *pipeline* en Python para el análisis y visualización de diferentes tipos de datos, contribuyendo a una reducción del 30% en el tiempo dedicado a tareas repetitivas
- Compilación y publicación de perspectivas del proyecto en formato de revisión en una revista de alto impacto sobre el envejecimiento

Universidad de Coímbra | Laboratorio de Microbiología Ambiental

Practicante en Investigación

Mar. 2018 – Ago. 2019

- Asistencia en el diseño y construcción de reactores para ensayos de *bioaccumulation* y *bioleaching* de metales pesados
- Contribución en la extracción, secuenciación y anotación de decenas de genomas bacterianos
- *Screening* de datos genómicos para la identificación de genes de resistencia a metales pesados
- Contribución a la organización del congreso internacional de microbiología Microbiotec19
- Moderación de una mesa redonda entre Dra. Michele Swanson y más de cien estudiantes e investigadores de la Universidad de Coímbra

EDUCACIÓN

Universidad de Coímbra | Máster en Ciencias, Biología Celular y Molecular

Sep. 2020 – Feb. 2023

- Nota final: 19/20 (GPA: 3.9)

- Final grade: 17/20 (GPA: 3.6)

- Proyecto final: “La Importancia de RRHH dentro de las Empresas: Trabajo en Equipo y Divergencias”

PUBLICACIONES

- Amorim, A. M., **Piochi, L. F.**, Gaspar, A. T., Preto, A. J., Moreira, I. S. (2024). Advancing Drug Safety in Drug Development: Bridging Computational Predictions for Enhanced Toxicity Prediction. In Chemical Research in Toxicology.
- **Piochi, L. F.**, Preto, A. J., Moreira, I. S. (2023). DELFOS: multi-omics-based prediction of cancer drug sensitivity with scRNA-seq data. In Bioinformatics.
- **Piochi, L. F.**, Gaspar, A. T., Rosário-Ferreira, N., Preto, A. J., Moreira, I. S. (2022). In Protein Interaction Networks (Vol. 131, pp. 45–83).
- **Piochi, L. F.**, Machado, I. F., Palmeira, C. M. & Rolo, A. P. (2021). Sestrin2 and mitochondrial quality control: Potential impact in myogenic differentiation. In Ageing Research Reviews.

PREMIOS Y LOGROS

- Seleccionado para una beca de doctorado altamente competitiva, clasificándose entre los 10 mejores destinatarios, por la Fundación Portuguesa para la Ciencia y la Tecnología.
- Reconocimiento por la Junta de Mérito como uno de los mejores estudiantes (Top 5%) en la Universidad de Coimbra en 2019/2020 y 2021/2022 por su destacado desempeño académico.
- Recepción de una beca para estudiantes de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad de Coimbra (FCTUC) por su excelente desempeño académico para asistir a un simposio internacional en 2019.
- Segundo lugar en la competición nacional "Premios Ciencia en la Escuela" en 2018, en asociación con la Universidad de Coimbra, por la Fundación Ilídio Pinho.