

Luiz Felipe Piochi

Master en Biologie Cellulaire et Moléculaire, Bioinformatique

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

COMPÉTENCES

- **Informatique** : Python, R, Linux, HPC, MS Office
- **Recherche** : systèmes de culture cellulaire, microbiologie, qPCR, WB
- **Langues** : Portugais (natif), Anglais (courant), Espagnol (C1), Allemand (A1)

EXPÉRIENCE

ERBEL & UPV/EHU | Laboratoire de Génomique Appliquée et Bioinformatique

Bioinformaticien

Févr. 2024 – présent

- Traitement bioinformatique des séquences NGS et intégration des données omiques et métadonnées
- Standardisation et optimisation du stockage et du séquençage de l'ADN
- Analyse de la métagénomique

UC Biotech | Data-driven Molecular Design Lab

Bioinformaticien

Nov. 2021 – Déc. 2023

- Développement et publication d'un outil d'apprentissage profond pour la prédiction de la résistance aux médicaments dans une revue de bioinformatique à fort impact
- Traitement et analyse de données multi-omiques provenant de plus de 10 ensembles de données publics et de centaines de lignées cellulaires
- Obtention d'une bourse de recherche très compétitive financée par la Fundación La Caixa
- Établissement d'un pipeline pour le *screening* virtuel de plus de 300 composés contre des protéines d'intérêt en neurodéveloppement
- Mentor principal pour un étudiant de licence et un étudiant de master

Université de Coimbra | MitoLab

Chercheur de Premier Cycle

Oct. 2019 – Juil. 2020

- Mise en œuvre de multiples essais métaboliques et caractérisation des dynamiques et des modèles de différentes lignées cellulaires cancéreuses
- Développement d'un pipeline Python interne pour l'analyse et la visualisation de différents types de données, contribuant à une réduction de 30% du temps consacré aux tâches répétitives par les différents membres du projet
- Compilation et publication des perspectives du projet sous forme de revue dans une revue de vieillissement à fort impact

Université de Coimbra | Laboratoire de Microbiologie Environnementale

Stagiaire de Recherche

Mars 2018 – Août 2019

- Assistance dans la conception et la construction de réacteurs pour les essais de bioaccumulation et de *bioleaching* de métaux lourds
- Contribution à l'extraction, la séquençage et l'annotation de dizaines de génomes bactériens
- *Screening* des données génomiques pour l'identification des gènes de résistance aux métaux lourds
- Contribution à l'organisation du congrès international de microbiologie Microbiotec19
- Organisation d'une table ronde avec Dr. Michele Swanson et plus de cent étudiants et chercheurs de l'Université de Coimbra

ÉDUCATION

Université de Coimbra | Master en Sciences, Biologie Cellulaire et Moléculaire

Sept. 2020 – Févr. 2023

- Note finale : 19/20 (GPA : 3.9)

Université de Coimbra | Licence en Biochimie

Sept. 2017 – Juin 2020

- Note finale : 17/20 (GPA : 3.6)

École Technologique de l'État de São Paulo | Diplôme EQF 4 en Administration

Jan. 2014 – Dec. 2016

- Projet final : “L'Importance des RH au sein des Entreprises : Travail d'Équipe et Divergences”
-

PUBLICATIONS

- 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.
-

RÉALISATIONS

- Attribution d'une bourse de doctorat très compétitive, se classant parmi les 10 meilleurs récipiendaires, par la Fondation Portugaise pour la Science et la Technologie (FCT).
- Reconnaissance par le Conseil de Mérite parmi les meilleurs étudiants (Top 5%) de l'Université de Coimbra en 2019/2020 et 2021/2022 pour ses performances académiques exceptionnelles.
- Réception d'une bourse étudiante de la Faculté des Sciences et Technologies de l'Université de Coimbra (FCTUC) pour ses performances académiques exceptionnelles afin d'assister à un symposium international en 2019.
- Deuxième place au concours national "Prix Science à l'École" en 2018, en association avec l'Université de Coimbra, par la Fondation Ilídio Pinho.