

# Renato DE CARVALHO MARTINS FILHO

Élève-Ingénieur en Aéronautique | Double Diplôme

✉ (+33) 7 43 50 28 14

✉ renatocmf@usp.br

📍 Mobilité : Marseille et France entière

✉ linkedin.com/in/renato-filho-607b53207



## PROFIL

Élève-ingénieur brésilien spécialisé en Stabilité et Contrôle (via l'équipe Aerodesign). Passionné par la simulation (MATLAB, Python) et lauréat du Hackathon Embraer (2024) sur le refroidissement des eVTOL. Recherche un stage ouvrier.

## FORMATION

### École Centrale Méditerranée (ECM)

Élève-Ingénieur (Double Diplôme), Marseille, France

2025 – Présent

- Cursus ingénieur généraliste.

### Universidade de São Paulo (EESC-USP)

Diplôme d'Ingénieur (Bachelor's Degree) – Génie Aéronautique, São Carlos, Brésil

2023 – Présent

- Cursus de 5 ans classé parmi les meilleures d'Amérique Latine.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Directeur de Partenariats | Équipe Aerodesign EESC-USP São Carlos, Brésil

Nov 2024 – Nov 2025

- Recherche et négociation de sponsors, gestion des relations partenaires.
- Gestion du budget de sponsoring et planification financière de l'équipe.

### Membre du Comité d'Organisation | Semaine de l'Ingénierie (SEA) São Carlos, Brésil

Mars 2023 – Sep 2023

- Organisation de conférences et supervision de cours techniques et visites.

## PROJETS ACADÉMIQUES

### Membre Technique | Équipe Aerodesign EESC-USP

Département Stabilité et Contrôle, São Carlos, Brésil

Mars 2023 – Présent

- Analyse aérodynamique et simulations de la stabilité et du contrôle de l'aéronef.
- Gestion et analyse des données de performance de l'équipe (Python).

### Initiation Scientifique (PICME - CNPq)

Boursier du Conseil National de Développement Scientifique, São Carlos, Brésil

Sep 2023 – Août 2024

- Étude et implémentation d'algorithmes sur les graphes (Théorie des Graphes).

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Maîtrisés** MATLAB/SIMULINK, Python (Numpy, Matplotlib), SolidWorks, Catia, MS Office (Excel), AVL, LaTeX (Overleaf).

**(Intermédiaire)**

**Notions** VBA, XFOIL, XFLR5, Programmation Logique.

**(Basique)**

## LANGUES

Portugais (Langue maternelle) | Anglais (Niveau B2/C1) | Français (Niveau B1 - en progression).

## RÉCOMPENSES ET CENTRES D'INTÉRÊT

- **Récompenses** : Multiples médailles (Or, Argent) aux Olympiades Nationales de Mathématiques (OBMEP) et Robotique (OBR).
- **Intérêts** : Aéromodélisme (lié au projet Aerodesign), voyages, innovation technologique.