

José Eduardo
ALVES PEREIRA FILHO
27 ans



PROFIL

Ingénieur électrique passionné par l'analyse de données. J'applique le machine learning, la modélisation statistique et l'automatisation de processus pour relever les défis énergétiques. Toujours curieux d'explorer de nouvelles approches afin de transformer les données en solutions concrètes.

COORDONNÉES

E-mail : jeduapf@gmail.com

Téléphone : 07 75 75 03 72

GitHub : [jeduapf](https://github.com/jeduapf)

LinkedIn : [José Eduardo](#)

LANGUES

- Portugais-C2
- Français-C1
- Anglais-C1
- Chinois-A1

COMPÉTENCES

- **Programmation** : Matlab, Python, C/C++
- **Outils** : SQL, Tableau, Autocad, SolidWorks, Quartus, PSpice, Simulink, Eagle
- **Bureautique** : Microsoft Excel, MS Word, MS PowerPoint
- **Méthodes** : Git, JIRA
- **Permis** B

HOBBIES

Karaté (ceinture noire - fondateur du club UNICAMP), Échecs, Boxe, Volleyball, Jeux vidéo, Cuisine;

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

RESPONSABLE D'ÉTUDES ÉNERGÉTIQUES - EDF 09/2024-09/2025

- ◇ Participation aux **études opérationnelles** et à l'**analyse technico-économique** de projets de transition énergétique, à des échelles allant d'un quartier ou d'une ville jusqu'à une région entière.
- ◇ Évaluation de **métriques clés** : prix du gaz, taux d'électrification du secteur industriel, consommation énergétique des véhicules, coûts opérationnels, etc.
- ◇ Développement d'**outils de modélisation** pour l'analyse de scénarios énergétiques prospectifs.

CHERCHEUR EN CYBERSÉCURITÉ - INSA Lyon 03/2024 - 09/2024

- ◇ Intégration de l'IA (PINNs) dans la **détection des menaces de cyberattaques**.
- ◇ Validation des méthodes proposées à travers des tests automatisés.

ANNÉE SABBATIQUE

03/2023-03/2024

- ◇ Voyages de découverte à travers les régions du monde et du Brésil

ANALYSTE DE DONNÉES - Eldorado/Motorola 12/2021-03/2023

- ◇ Conception et mise en œuvre d'un nouveau modèle d'IA pour la **détection de défauts sur les réseaux 4G/5G des smartphones**.
- ◇ Implémentation d'un nouveau *pipeline* pour l'envoi automatique de mails en cas de défaut.
- ◇ **Développement de nouvelles variables prédictive des préférences des consommateurs** en utilisant les outils Google (GCP).

CHERCHEUR EN IA - Fiberwork

06/2021-12/2021

- ◇ Collaboration avec l'équipe d'IA pour développer des **algorithmes de surveillance en utilisant des signaux de fibres optiques (DAS)**.

CHERCHEUR RÉSEAUX HVDC - SuperGrid

09/2020-02/2021

- ◇ Développement d'un **logiciel de surveillance du réseau HVDC** en utilisant la théorie de l'action et de la planification automatiques.
- ◇ Développement d'un modèle simplifié de réseaux HVDC avec des Convertisseurs Modulaires Multi Niveaux.

FORMATION

MINES PARIS - PSL

09/2024-09/2025

- ◇ **Mastère Spécialisé en Optimisation des Systèmes Énergétiques** (OSE), en partenariat avec EDHEC et CREDEN. Programme axé sur la **modélisation financière**, les **statistiques appliquées**, l'**optimisation stochastique** et l'**économie de l'énergie**. **Alternance EDF** : outils quantitatifs pour l'optimisation des coûts, l'électrification et l'évaluation technico-économique.

ÉCOLE CENTRALE DE NANTES & UNICAMP

2016-2023

- ◇ **Double diplôme en ingénierie** (France - Brésil). Centrale Nantes : **génie généraliste**, puis spécialisation en **analyse de données, traitement du signal et de l'image**. UNICAMP : **génie électrique** dans une des meilleures universités d'Amérique latine. Lauréat du **Prix CREA-SP 2022** comme **meilleur étudiant en génie électrique**.