

ANDERSON H.R. FERREIRA

Cientista de Dados & Educador Tecnológico

Local	Telefone	Email	GitHub	LinkedIn	Portfolio
Salto, SP	11 95850 9690	a058899@dac.unicamp.br	anderson-ferreira-83	anderson-ferreira	anderson-ferreira

RESUMO PROFISSIONAL

Cientista de Dados e Educador especializado em conectar academia e indústria. Professor Adjunto com expertise em **IoT**, **Machine Learning** e **desenvolvimento mobile**. Foco em mentoria técnica e projetos que transformam dados em insights acionáveis.

STACK TECNOLÓGICO

Python - Machine Learning
Java - Backend Development
HTML/CSS/JS - Frontend
PHP - Web Backend
SQL/NoSQL - Databases
AWS/GCP - Cloud Computing
Docker - Containerização
Android - Mobile Dev
ESP32/IoT - Hardware

NÍVEIS DE EXPERTISE

Machine Learning	95%
Data Engineering	90%
IoT Development	88%
Mobile Development	85%
Cloud Computing	92%
Mentoria Técnica	98%

CERTIFICAÇÕES

GCP Cloud Architect (2023)
IBM Data Engineer (2023)
XPE Cloud Bootcamp (2023)
Applied ML Python (2024)
AWS AI Practitioner (2025)

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Professor Adjunto - Depto. Computação 2025-Atual
CEUNSP - Centro Universitário

PROJETO IoT INTEGRADOR - Detecção de Anomalias:

- Hardware:** ESP32 + MPU6050 para dados inerciais
- Backend:** XAMPP com painel PHP/MySQL
- ML:** Python com algoritmos de detecção
- Frontend:** Interface web responsiva
- Mobile:** App Android nativo

Impacto: Mentoria 50+ alunos | Metodologia academia-indústria

Professor Adjunto 2014-2021
CEUNSP - Centro Universitário

Disciplinas: Física, Cálculo, Estatística, Python
Foco: Base matemática e computacional sólida

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Doutorado em Engenharia Mecânica 2018-2022
UNICAMP

Análise Vibroacústica de Painéis com Ressonadores Locais

Mestrado em Engenharia Mecânica 2011-2013
UNICAMP

Análise Eletromecânica do Giroscópio MEMS

Bacharelado em Física 2006-2010
UNICAMP

Formação sólida em ciências exatas

Tecnólogo em Ciência de Dados 2024-2026
Faculdade Estácio

Especialização em análise de dados e ML

PROJETO DESTAQUE - SISTEMA IoT COMPLETO

DETECÇÃO DE ANOMALIAS - ARQUITETURA END-TO-END

Descrição: Sistema completo integrando hardware, software, ML e mobile para detecção de anomalias em tempo real

Stack: ESP32 + MPU6050 + Python ML + PHP Backend + Android + MySQL + Interface Web Responsiva

Objetivo: Conectar teoria acadêmica com demandas reais da indústria 4.0 através de projeto transversal

Impacto: Utilizado em todas as disciplinas como projeto integrador, formando profissionais completos

Transformando dados em insights | Conectando academia e indústria