

Angelo Junio Pereira Fonseca

Mannheim, Deutschland

✉ aipfonseca@proton.me | [in](https://www.linkedin.com/in/angeloipfonseca) [angeloipfonseca](https://www.linkedin.com/in/angeloipfonseca) | [github](https://github.com/angeloipfonseca) [angeloipfonseca](https://github.com/angeloipfonseca)

PROFIL

Erfahrener Consultant und Ingenieur mit fundiertem Hintergrund in Maschinenbau und Fokus auf Datenanalyse, Prozessoptimierung und KI-gestützte digitale Transformation. Nachweisliche Erfolge in der Implementierung innovativer KI-Lösungen zur Optimierung von Geschäftsprozessen und Kundenservice. Umfangreiche praktische Erfahrung mit industriellen Steuerungssystemen, HVAC-Anlagen, Gebäudeautomation und technischer Anlagenplanung. Motiviert, neue Herausforderungen im Bereich Datenanalyse und KI-gestützter Lösungen anzunehmen und zur kontinuierlichen Verbesserung von Industrieprozessen und technologischen Innovationen beizutragen.

BERUFSERFAHRUNG

Pre-Sales Consultant

2014 - **aktuell**

Daikin Airconditioning Germany GmbH, München, Deutschland

- Leitung und Umsetzung von Datenanalyseprojekten zur Prozessoptimierung und Entscheidungsfindung in der HVAC-Branche.
- Entwicklung und Implementierung von Reports und Dashboards.
- Automatisierung von Arbeitsabläufen mittels Python und Power BI.
- Mitgestaltung und Schulung eines Teams zur Implementierung eines neuen digitalen Prozesses, was zur Reduktion der jährlichen Arbeitsbelastung des Pre-Sales-Teams um 10 % führte.
- Aktive Mitwirkung an der Entwicklung und Umsetzung von Digitalisierungsstrategien, einschließlich der Exploration und Integration von KI-Anwendungen.
- Aktuell: Projekt zur Automatisierung von Kundenangebotsprozessen durch KI-Technologien (Retrieval-Augmented Generation (RAG) in Large Language Models (LLMs).
- Enge Zusammenarbeit mit funktionsübergreifenden Teams zur Identifizierung und Lösung komplexer Probleme in der Industrieplanung.

Studentische wissenschaftliche Hilfskraft

2015 - 2017

Fraunhofer IPK, Berlin, Deutschland

- Durchführung komplexer Experimente mit taktilen, optischen und elektronischen Messverfahren, inklusive Datenerfassung und -visualisierung.
- Entwicklung innovativer Versuchsaufbauten zur Effizienzsteigerung und Verbesserung der Reproduzierbarkeit in Forschungsprozessen.
- Wartung und Kalibrierung von Laborgeräten zur Sicherstellung präziser Ergebnisse.
- Erstellung technischer Berichte und Präsentationen für interne Teams und externe Partner.

Praktikant im Application Engineering, Building Efficiency Department - Gebäudeeffizienz

2014 - **September 2014**

Johnson Controls, Brasília, Brasilien

- Aktive Mitarbeit bei der Implementierung und Inbetriebnahme von HVAC-, Videoüberwachungs-, Brandschutz- und Zugangskontrollsystemen in komplexen Gebäudeinfrastrukturen.
- Erstellung technischer Präsentationen und Durchführung von Produktschulungen zu neuen Systemfunktionen, mit Fokus auf Benutzerfreundlichkeit und Effizienzsteigerung.
- Unterstützung bei der Integration verschiedener Gebäudeautomationssysteme, einschließlich Optimierung von P&ID-Diagrammen für HVAC- und Sicherheitssysteme.
- Sammlung und Analyse von Leistungsdaten zur *Optimierung der Systemeffizienz und Energieeinsparung*.

- Zusammenarbeit in multidisziplinären Teams zur Gewährleistung nahtloser Systemintegrationen und Einhaltung von Projektspezifikationen.

BILDUNGSWEG

Diplom-Ingenieur für Maschinenbau Juni 2017
 Centro Universitário do Distrito Federal - UDF, Brasília, Brasilien

Austauschprogramm – Ciências sem Fronteiras (Wissenschaft ohne Grenzen) März 2017
 Technische Universität Berlin, Berlin, Deutschland

KOMPETENZEN

- **Sprachen:** Portugiesisch (Muttersprache), Deutsch (fließend), Englisch (fließend)
- **Datenvisualisierung:** Power BI, MS Excel
- **Programmierung:** R, Python, SQL, C#, GIT, Matlab
- **Datenbanken:** MySQL, MongoDB
- **Cloud Computing:** AWS, GCP, Docker
- **KI und Maschinelles Lernen:** LLMs (Open AI, Gemini, Ollama, Anthropic AI), Techniken (RAG), Frameworks (Long Chain, Hugging Face Transformers), Agent and Multi Agents Framework (Autogen, Crew Ai), KI-gestützte Prozessautomatisierung
- **Datenverarbeitung:** Pandas, NumPy
- **CAD-Software:** OpenCAD, SolidWorks
- **Industrielle Systeme:** Erfahrung mit P&ID-Software (SolidWorks Electrical), HVAC-Systemen (Daikin, Johnsons Control), Gebäudeautomation und Sicherheitssystemen (Johnsons Control)

PROJEKTE

- **Home Lab:** Aufbau und Verwaltung eines Home Labs mit Hypervisoren zur Simulation komplexer Netzwerkumgebungen und Testen von Softwarelösungen. Virtualisierung von Serversystemen und Netzwerkinfrastrukturen.
- **Elektronikprojekte:** Gestaltung von Schaltkreisen, Programmierung von Mikrocontrollern. Erstellung von Sensorsystemen und Steuerungseinheiten für Heimautomatisierung.
- **3D-Druck-Enthusiast:** Prototyping und Kleinserienfertigung. Modifikation von 3D-Druckern mit Integration von selbst entworfenen elektronischen Komponenten zur Verbesserung der Druckqualität.
- **Robotik-Experimente:** Hobbyprojekte im Bereich Robotik mit Fokus auf die Integration von Sensoren und Aktuatoren zur Automatisierung einfacher Aufgaben. Nutzung des Home Labs zur Simulation und Steuerung der Robotersysteme.
- **KI-basiertes Rollenspiel-System:** Projekt zur Nutzung von Large Language Models (LLMs) für die Generierung dynamischer Szenarien und Charakterinteraktionen in Dungeons & Dragons-Spielen. Einsatz des Home Labs zur Bereitstellung der erforderlichen Rechenleistung und Infrastruktur.