

LUCAS WILLIAM JUNGES

Analista de Sistemas na WEG Energia | Engenheiro de Controle e Automação | Automação de BOM no SAP

lucasw.junges@hotmail.com +55 (47) 99223-4556 [linkedin.com/in/lucas-william-junges-a95b00143](https://www.linkedin.com/in/lucas-william-junges-a95b00143)
github.com/lucaswjunges lucaswjunges.github.io Blumenau, SC Cidadania brasileira · italiana em reconhecimento (fase final)

RESUMO PROFISSIONAL

Analista de sistemas na **WEG Energia** — unidade de máquinas engenheiradas da WEG, maior fabricante mundial de motores elétricos de baixa tensão. Desenvolvo e mantenho o sistema de **automação de listas técnicas (BOM) no SAP** para máquinas elétricas de grande porte: regras de configuração, listas técnicas e a modelagem de dados por trás delas (mesmo espaço de problema de **SAP PLM / configuração de variantes**). Formação que combina 10+ anos de engenharia de software (Python, SQL, Delphi) com graduação em Controle e Automação e trabalho industrial prático: integração com CLP, retrofit de máquinas e ML em produção.

COMPETÊNCIAS-CHAVE

SAP: ECC, S/4HANA, SAP HANA, NetWeaver Java, Solution Manager, BOM/super-BOM, regras de configuração, mestre de materiais | **Bancos de dados:** Oracle, SAP HANA, SQL Server, PostgreSQL, MongoDB | **Software:** Python, SQL, C/C++, JavaScript, Delphi, REST APIs, Docker, Git, Linux | **Industrial:** Modbus RTU/TCP, OPC UA, MQTT, integração com CLP, SCADA, Raspberry Pi/ESP32 | **ML:** TensorFlow, PyTorch, visão computacional, manutenção preditiva, edge | **DevOps:** GitHub Actions, Terraform, AWS

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Analista de Sistemas — Sistemas de Engenharia

WEG Energia, Jaraguá do Sul, SC — Mai 2026 – Atual

- Desenvolvimento e manutenção do sistema de geração de **listas técnicas de engenharia no SAP**, baseado em regras, para motores e geradores sob encomenda (listas com milhares de itens por máquina)
- Modelagem e relações de dados a serviço da diretoria de engenharia: regras de configuração, condições de validade por ID de máquina/ID de material/grupo de regras, especificações técnicas
- Backoffice e suporte de sistemas para a engenharia; análise de desenhos **SolidWorks** de máquinas e partes de motor para modelagem de dados de produto

Engenheiro de Automação Industrial

W&Co, Blumenau, SC — Nov 2025 – Mai 2026

- Retrofit de máquinas industriais legadas; **IHM web** em Raspberry Pi comunicando via **Modbus RTU** (RS485) com o CLP da máquina — em produção até hoje

P&D — IoT Industrial e Machine Learning

GreyLogix / 3Fi, SC — Abr – Nov 2025

- P&D de manutenção preditiva; **Edge AI** com Google Coral TPU (inferência <100 ms), fluxos de sensores com Node-RED/MQTT, MLOps CI/CD com GitHub Actions, Terraform e AWS

Desenvolvedor de Software

Paytrack / Senior Sistemas, Blumenau, SC — 2016 – 2023

- SaaS corporativo de gestão de viagens e despesas: **Python/Django**, REST APIs, PostgreSQL, pipelines ETL, infraestrutura AWS

Programador Delphi

Operacional Solution, Blumenau, SC — 2012 – 2015

- Módulos de ERP para a indústria têxtil (Delphi XE, **Oracle PL/SQL**), em uso diário no chão de fábrica

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação

UFSC Blumenau — Concluído em Dez 2025

TCC: Detecção preditiva de falhas em motores de indução trifásicos com termografia infravermelha e CNNs — **0,912 ROC AUC** (MobileNetV2 + Grad-CAM, deploy em Jetson Xavier com OPC UA/MQTT) — [Repositório UFSC](#)

Técnico em Informática — Desenvolvimento de Software

CEDUP Hermann Hering — 2010 – 2013

PROJETOS SELECIONADOS

IHM web, dobradeira de vergalhão: Modbus RTU/RS485, Python asyncio, WebSocket — [GitHub](#) | **Sistema Edge AI:** Coral TPU, Docker, MQTT — [GitHub](#) | **Pipeline MLOps:** GitHub Actions, Terraform, AWS — [GitHub](#)

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Idiomas: Português (nativo), Inglês (C1 — vivência em Dublin, 2021), Italiano (básico) • **Empresa própria:** Blumenau TI, CNPJ 53.700.754/0001-10 — contratos B2B, W-8BEN-E disponível • **Certificações:** Inglês Avançado (Erin School, Dublin), Qualificação Profissional Python (Entra21), Oracle SQL/PL-SQL • **Portfólio:** lucaswjunges.github.io