

Julio BATISTA SILVA

Vollversion: juliobs.com/cv

Senior-Cloud-Entwickler und Data Engineer mit End-to-End-Erfahrung über serverlose Plattformen, ereignisgetriebene Datenpipelines und Backend-Services hinweg. Nachweisliche Erfolge bei der Modernisierung von Codebases, der Etablierung von CI/CD und Qualitätsstandards sowie dem Betrieb sicherer, zuverlässiger, beobachtbarer Systeme in großem Maßstab auf AWS, GCP und Azure. Aktiver Community-Organisator und Mentor im Python- und Daten-Ökosystem.

+49 XXX XXXXXXXX | julio@juliobs.com | juliobs.com | github.com/jbsilva | linkedin.com/in/juliobs

BERUFSERFAHRUNG

May 2023–Present	<p>Senior-Cloud-Entwickler bei Hoppe Marine – Hamburg, Deutschland Cloud-Infrastruktur, Softwareentwicklung und Datenverarbeitung für maritime Sensorsysteme.</p> <ul style="list-style-type: none">• Betreibe eine sichere, DSGVO-konforme Serverless-Plattform auf AWS mit Terraform IaC; implementierte Backup/DR für kritische Daten und Services zur Erfüllung von Verfügbarkeits- und Integritätszielen.• Aufbau ereignisgetriebener Datenpipelines, die GB/Tag von Hunderten Schiffen mit spitzenlastiger Telemetrie verarbeiten.• Vereinheitlichte Observability (Metriken/Logs/Traces) in CloudWatch mit strukturiertem Logging, Golden Signals, umsetzbaren Alerts und Service-Dashboards.• Implementierte CI/CD- und Code-Qualitätsstandards; erreichte 90% Testabdeckung und Top-SonarQube-Scores in Sicherheit, Zuverlässigkeit und Wartbarkeit.• Reduzierte die Lambda-Cold-Start-Latenz um 70% durch Packaging- und Initialisierungsoptimierungen.• Leitete die Modernisierung der Codebase (Monorepo, Refactorings, Einführung moderner Tools) und erstellte wiederverwendbare Terraform-Module, wodurch die Developer Experience deutlich verbessert wurde.• Stack: Python; Linux; AWS (Athena, Step Functions, DynamoDB, SQS, API Gateway, CloudWatch, ECS); Docker; FastAPI; Terraform; Bitbucket Pipelines; Pants; uv; C#; TypeScript.
Oct 2022–Apr 2023	<p>Senior Data Engineer bei FELD M – München, Deutschland Multi-Cloud-Data-Engineering-Beratung für Kunden aus Handel und Versicherung.</p> <ul style="list-style-type: none">• Architekt für Multi-Cloud-Data-Warehouses und ETL über Azure/GCP mittels Discovery und Anforderungen; definierte SLOs und Incident-Prozesse mit Kosten-Nutzen-Analyse.• Leitete interne Initiativen, einschließlich der Entwicklung eines Datenprodukts und der CRM-Integration.• Stack: Python; Azure Synapse Analytics; GCP (BigQuery, Cloud Storage, Cloud Composer, Dataform); Airbyte; Fivetran; dbt; Docker; Terraform; Power BI; Metabase; PostgreSQL; Snowplow.
Oct 2021–Sep 2022	<p>Senior-Backend-Entwickler bei IIB Institut – Berlin, Deutschland Backend-Entwicklung und Data Engineering für Real-Estate-Intelligence-Lösungen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Entwickelte und pflegte Pipelines zur Verarbeitung von Immobilienmarktdaten für Reports und Analytics-Produkte.• Integrierte externe APIs und Systeme zur Erweiterung der Datenerfassung und Verbesserung der Datenqualität für Bewertungs-Tools.• Entwickelte Backend-Services mit FastAPI zur Unterstützung von Immobilienanalyse-Anwendungen.• Stack: Python; Apache Airflow; PostgreSQL; AWS; Terraform; Kubernetes; GitLab; FastAPI.
Oct 2017–Oct 2021	<p>IT- und Business-Consultant bei Visagio Technology – São Paulo, Brasilien Technologieberatung und -implementierung für Kunden aus Energie, O&G, Bergbau und Finanzen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Konzipierte und implementierte Cloud-BI- und Analytics-Architekturen (Data Warehouses, ETL-Pipelines, Dashboards) für Kunden aus Bergbau, Energie und Finanzen.• Leitete RPA-Initiativen als hands-on Tech Lead und entwickelte Blue-Prism-Workflows integriert mit SAP und SharePoint für einen multinationalen Energiekonzern.• Erstellte Datenverarbeitungspipelines und Web-Visualisierungstools für Bergbau-Simulationsprojekte mit Python und modernen Web-Frameworks.• Trug zu internen Initiativen bei, einschließlich Talentgewinnung, Schulungen und Produktentwicklung.• Stack: Python; Linux; Azure (Synapse Analytics, Data Lake, Data Factory, DevOps); Databricks; Airflow; Grafana; Tableau; Power BI; Blue Prism; Flask; Angular; SAP; PostgreSQL; Docker.
Aug 2016–Sep 2017	<p>Softwareentwickler bei Monitora Soluções Tecnológicas (Marlabs) – São Carlos, Brasilien iOS-App-Entwicklung für Business Aviation.</p> <ul style="list-style-type: none">• Entwickelte die iOS-App für ein Business-Aviation-Unternehmen als Teil eines multinationalen Teams.• Implementierte Features und Benutzeroberflächen in Objective-C und Swift nach agilen Methoden.• Stack: Objective-C; Swift; Git; Jira.
Mar 2011–Jul 2011	<p>Tutor an der Federal University of São Carlos – São Carlos, Brasilien Unterstützung der Lehrveranstaltung <i>Einführung in Programmierung und Datenbanken</i> (192h). Bezahlte Tütorentätigkeit.</p>

EHRENAMTLICHES ENGAGEMENT

2023–Present	<p>Konferenzorganisator – PyConDE & PyData</p> <p>PyCon DE 2024: Mitglied des Diversity-Komitees und Talk-Reviewer. Akquirierte Sponsorings, bewertete Anträge auf finanzielle Unterstützung, betreute Geförderte und reviewte Vorträge.</p> <p>PyCon DE 2025: Mitglied des Video-Komitees und Talk-Reviewer. Entwickelte das Videoportal (talks.pycon.de) in Django für Live-Streaming und Aufzeichnungen.</p> <p>PyCon DE 2026: Mitglied der Diversity- und Video-Komitees. Talk-Reviewer. Website-Maintainer.</p>
2024–Present	<p>Konferenzorganisator – PyData Berlin</p> <p>PyData Berlin 2025: Mitglied des Diversity-Komitees und Talk-Reviewer. Akquirierte Finanzhilfesponsorings, bewertete Bewerbungen, unterstützte Geförderte, reviewte Vorträge, entwickelte das Videoportal, trug zur Website bei und war Session Chair.</p> <p>PyData Berlin 2026: Weiterhin Organisator für die kommende Konferenz.</p>
2025–Present	<p>Programmiermentor – Django Girls</p> <p>Mentorierte Einsteigerinnen in der Webentwicklung mit Django und Python in eintägigen Workshops, die Frauen an Programmierung heranführen und die Diversität in Tech erhöhen.</p>
2021–Present	<p>Open-Source-Übersetzer</p> <p>Übersetzte technische Dokumentation, Benutzeroberflächen und Konferenzmaterialien vom Englischen ins Portugiesische für Scientific-Python-Projekte einschließlich NumPy und Jupyter.</p> <p>Trug 2021 zum Latin-America-Open-Source-Sprint von scikit-learn bei, organisiert von Data Umbrella.</p>
2020	<p>Hackathon-Juror – Semana da Engenharia de Computação (SEnC)</p> <p>Bewertete Hackathon-Projekte in der Computer-Engineering-Woche der Universität São Paulo, São Carlos.</p>
2016	<p>Deutschlehrer an der Universität São Paulo – São Carlos, Brasilien</p> <p>Lehrte ehrenamtlich zwei Semester lang (6h/Woche) einführende Deutschkurse (A1) und Kultur Kurse in einem universitären Erweiterungsprogramm.</p>
2013–2017	<p>Forenmoderator – URI Online Judge (Beecrowd)</p> <p>Moderierte den Forenbereich <i>Data Structures and Libraries</i> auf einer Wettbewerbsprogrammierungsplattform zur algorithmischen Problemlösung und Contest-Vorbereitung.</p>

AUSBILDUNG

MAR 2011–JUL 2018	<p>Bachelor of Science in COMPUTER ENGINEERING</p> <p>Federal University of São Carlos – São Carlos, Brasilien</p> <p>Abschlussarbeit: Exploring the Viola-Jones algorithm for facial detection and recognition.</p> <p>GPA: 7,4/10</p> <p>4080-stündiges Curriculum, das Elektro- und Mechatronikingenieurwesen (Mathematik, Physik, Mechanik, Regelungssysteme, Automatisierung, Mikrocontroller, industrielle Automatisierung) mit Informatik (Algorithmen, Datenstrukturen, Datenbanken, Rechnernetze, verteilte Systeme, Software Engineering, KI, Betriebssysteme, Rechnerarchitektur, Graphentheorie) kombiniert.</p>
MAR 2014–MAR 2015	<p>Austauschstudent in COMPUTER SCIENCE</p> <p>RWTH Aachen University – Aachen, Deutschland</p> <p>Einjähriges Austauschprogramm mit CAPES-Stipendium.</p> <p>Erweiterte akademische Ausbildung mit spezialisierten Kursen, die an der UFSCar nicht angeboten wurden, darunter Kryptographie, effiziente Algorithmen, Hochleistungsrechnen, Bioinformatik, Mobile-Internet-Technologie und IoT-Sicherheit.</p>
AUG 2013–FEB 2014	<p>INTENSIVKURS DEUTSCH</p> <p>Carl Duisberg Centrum – München, Deutschland</p> <p>Sechsmonatiges Intensivprogramm bis Niveau C1 (CEFR) zur Vorbereitung auf das Universitätsaustauschprogramm.</p>
APR 2006–APR 2007	<p>WISSENSCHAFTLICHES INITIATIONSPROGRAMM</p> <p>CNPq/IMPA – São José dos Campos, Brasilien</p> <p>Ausgewählt für das OBMEP 2005 PIC-Programm (Platz 270 von 3.077.481 Schülern, Top 0,01%).</p> <p>Einjähriges Programm in höherer Mathematik mit CNPq-Jr.-Stipendium.</p>
MAR 2006–DEC 2008	<p>GYMNASIUM</p> <p>Colégio Embraer Juarez Wanderley – São José dos Campos, Brasilien</p> <p>Vollstipendium an Brasiliens bestplatzierte Schule im Bundesstaat São Paulo (ENEM 2008).</p> <p>Abschluss eines 120-Stunden-Nachhaltigkeitsprojekts: Entwurf und Bau eines anaeroben Biodigesters im Viererteam.</p>

AUSZEICHNUNGEN & EHRUNGEN

- 2021 1st Platz beim Machine-Learning-Produktentwicklungs-Hackathon von v.Brain
- 2012 Ehrenvolle Erwähnung in der 1st Phase des [International Collegiate Programming Contest \(ACM-ICPC\)](#)
- 2011 Ehrenvolle Erwähnung in der 1st Phase des [International Collegiate Programming Contest \(ACM-ICPC\)](#)
- 2007 Bronzemedaille in der 10th [Brasilianischen Olympiade für Astronomie und Astronautik \(OBA\)](#)
- 2005 Ehrenvolle Erwähnung (Top 0,01%) in der 1st [Brasilianischen Mathematik-Olympiade der öffentlichen Schulen \(OBMEP\)](#)
- 2005 Bronzemedaille in der 8th [Brasilianischen Olympiade für Astronomie und Astronautik \(OBA\)](#)

ZERTIFIZIERUNGEN

- Jan 2026 [AWS Certified Solutions Architect - Associate](#)
- Oct 2025 [Astronomer Certification for Apache Airflow 3 Fundamentals](#)
- Apr 2023 [Google Cloud Professional Data Engineer](#)
- Sep 2021 [Databricks Academy: Business Leader](#)
- Sep 2021 [DataCamp Data Scientist Professional Certificate](#)
- Sep 2021 [Astronomer Certification DAG Authoring for Apache Airflow](#)
- May 2021 [Microsoft Azure AI Fundamentals \(AI-900\)](#)
- Apr 2021 [Astronomer Certification for Apache Airflow Fundamentals](#)
- Jan 2021 [Microsoft Azure Fundamentals \(AZ-900\)](#)

SPRACHEN

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| PORTUGIESISCH: Muttersprache | ENGLISCH: Fließend (C2) |
| DEUTSCH: Mittelstufe (B2) | SPANISCH: Mittelstufe (B2) |

KOMPETENZEN & TOOLS

Erfahren in Cloud-Infrastruktur, DevSecOps, Data Engineering, Backend-Entwicklung, Automatisierung und technischer Beratung.

- | | |
|------------------|--|
| Experte: | Programmierung & Scripting: Python, Bash/Shell, SQL
Cloud & Infrastruktur: AWS (serverless, Datendienste, Compute, Storage), Terraform, Docker
CI/CD & DevOps: GitLab CI/CD, Bitbucket Pipelines, Git, Jenkins
Container & Orchestrierung: Docker, Kubernetes, ECS/Fargate
Data Engineering: Apache Airflow, ETL-Pipelines, Data Warehousing
Observability: OpenTelemetry, Amazon CloudWatch; Grafana, Prometheus, Datadog, Sentry
Backend-Entwicklung: FastAPI, Flask, Django, REST-APIs |
| Fortgeschritten: | Cloud-Plattformen: GCP (zertifizierter Professional Data Engineer), Azure (zertifiziert, Datenanalyse und Cloud-Infrastruktur)
Daten & Analytics: Spark, Databricks, Power BI, dbt, DuckDB, PostgreSQL
Orchestrierung & Container: Kubernetes, Pants
Observability & Monitoring: OpenTelemetry, Amazon CloudWatch, Grafana, Prometheus, Datadog
Sicherheit & Compliance: IAM, KMS, SBOM, DSGVO, AWS Inspector/Security Hub
Management: Projektmanagement, Kundenkommunikation, technische Führung |
| Vertraut: | Programmiersprachen: C#, TypeScript, C, C++, Objective-C, Swift, Java, Rust
Daten-Tools: MongoDB, Kafka, Tableau, Airbyte, Fivetran, Dask, MLflow, Metabase
Automatisierung & RPA: Blue Prism, UiPath, Informatika PowerCenter
Zusätzlich: HashiCorp Vault, Consul, Ansible, React, Angular, Next.js, Power Apps |

INTERESSEN & AKTIVITÄTEN

Ich bin in der Python- und Data-Science-Community durch Konferenzorganisation und Mentoring aktiv.

Fotografie, Videografie, Musik (Klarinette und andere Instrumente) und 3D-Druck beflügeln meine kreative Seite.

Ich bin ein lebenslanger Lernender, neugierig auf die Welt, von Wissenschaft und Infosec bis Linguistik und darüber hinaus. Ich lese ständig Bücher und höre Podcasts zu etwas Neuem.

Ich bleibe aktiv durch Wandern, Radfahren, Krafttraining, Tischtennis und Tauchen.

Ich liebe es zu reisen, neue Kulturen zu erleben und verschiedene Küchen zu probieren.