

Bruno Henrique Silva

Desenvolvedor Python Especialista em Web Scraping & Automação

[✉ bruno.h.silva@outlook.com](mailto:bruno.h.silva@outlook.com) [\(31\) 98888-7777](tel:(31)98888-7777) [🔗 linkedin.com/in/brunohsilva](https://linkedin.com/in/brunohsilva)

[💻 github.com/brunohdev](https://github.com/brunohdev) 📍 Belo Horizonte, MG

Desenvolvedor Python freelancer com 5+ anos construindo soluções de web scraping sob medida para startups e empresas. Especializado em scrapers robustos, escaláveis e difíceis de detectar. Track record de 40+ projetos entregues com sucesso em diversos setores (e-commerce, financeiro, imobiliário, jurídico).

💼 Experiência Profissional

Desenvolvedor Python Freelancer

Autônomo • Fevereiro 2021 - Presente

- Desenvolvimento de 40+ projetos de web scraping para clientes no Brasil, EUA e Europa
- Especialização em sites de alta complexidade: SPAs React/Vue, proteções Cloudflare, detecção de bots
- Implementação de scrapers headless com Playwright e Puppeteer para sites JavaScript-heavy
- Criação de pipelines automatizados de dados com Airflow e integração com bancos SQL/NoSQL
- Consultoria técnica em arquitetura de soluções de scraping para scale (milhões de páginas/dia)

Python Scrapy Playwright Selenium BeautifulSoup Pandas PostgreSQL MongoDB Docker AWS

Desenvolvedor Python Pleno

E-Price Analytics • Janeiro 2020 - Janeiro 2021

- Desenvolvimento de sistema de monitoramento de preços coletando dados de 200+ e-commerces brasileiros
- Otimização de scrapers existentes aumentando eficiência em 250% e reduzindo custos de infraestrutura
- Implementação de sistema de alertas em tempo real com integração Slack/Email
- Criação de API REST com FastAPI para disponibilizar dados aos clientes

Analista de Dados

InsightData Consulting • Março 2019 - Dezembro 2019

- Coleta e processamento de dados web para análises de mercado e inteligência competitiva
- Desenvolvimento de scripts Python para automação de processos manuais de coleta
- Análise exploratória e visualização de dados com Python (Pandas, Matplotlib, Seaborn)

🚀 Projetos em Destaque

Sistema de Scraping Multi-Marketplace (2024)

- Solução enterprise para startup de e-commerce monitorando 15 marketplaces simultaneamente
- Arquitetura distribuída processando 500k+ produtos diariamente com 99.8% uptime
- Stack: Scrapy Cluster, Redis, RabbitMQ, PostgreSQL, Elasticsearch, Kubernetes

Scraper Jurisprudência (2023)

- Sistema automatizado de coleta de decisões judiciais de 10+ tribunais brasileiros
- Processamento de documentos PDF com OCR e extração de dados estruturados
- Stack: Selenium, Tesseract OCR, spaCy, PostgreSQL

Real Estate Data Aggregator (2022)

- Plataforma agregando imóveis de 25+ portais imobiliários com deduplicação inteligente
- Implementação de técnicas anti-detecção: browser fingerprinting, proxy rotation
- Stack: Playwright, MongoDB, FastAPI, Docker, AWS Lambda

🛠 Habilidades Técnicas

Linguagens

Python (expert), JavaScript (intermediário), SQL, Bash

Web Scraping

Scrapy, Playwright, Selenium, BeautifulSoup, Puppeteer, Requests, lxml, Parsel

Data Processing

Pandas, NumPy, Apache Spark, Dask, spaCy, NLTK

Databases

PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Redis, Elasticsearch

APIs & Frameworks

FastAPI, Django, Flask, REST APIs, GraphQL

DevOps & Cloud

Docker, Kubernetes, AWS (EC2, Lambda, S3), GCP, Git, CI/CD

Orquestração

Apache Airflow, Celery, Scrapy Cloud, Cron

Anti-Detection

Proxies (residenciais/datacenter), User-Agent rotation, Browser fingerprinting, CAPTCHA solving (2Captcha, Anti-Captcha)

🎓 Formação Acadêmica

Bacharelado em Sistemas de Informação

PUC Minas • 2015 - 2018

📜 Certificações

- AWS Certified Developer - Associate (2023)
- Professional Scrum Master I - Scrum.org (2022)
- Python for Data Science and Machine Learning - Udemy (2020)

🌐 Idiomas

Português

Nativo

Inglês

Fluente (técnico e conversação)

Espanhol

Intermediário

💡 Diferenciais

- Experiência com scraping de sites com heavy JavaScript (SPAs React, Vue, Angular)
- Expertise em bypass de proteções anti-bot (Cloudflare, DataDome, PerimeterX, Akamai)
- Conhecimento avançado em XPath, CSS Selectors e Regex para parsing preciso
- Capacidade de trabalhar com múltiplos fusos horários e clientes internacionais
- Portfólio comprovado com 40+ projetos entregues com alta taxa de satisfação
- Disponibilidade para projetos full-time ou part-time