

Helena Benevenuto Soares

Engenheira de Dados | Qualidade & Química Industrial

<https://www.linkedin.com/in/helenabenevenuto/>
<https://helenabenevenuto.com.br/>

helenabsoares@gmail.com
+55 21 99712-8212

Profissional com 5 anos de experiência em análise de dados, qualidade e química. Antes de analisar dados, trabalhei nos processos que os geram. Construí minha base analítica em laboratórios e plantas industriais, e sou Auditora certificada em ISO 9001, 14001 e 45001, o que me dá uma visão crítica sobre qualidade da informação, contexto de negócio e confiabilidade dos dados. Atualmente, na Necto Systems, lidero soluções de Business Intelligence de ponta a ponta para Johnson & Johnson e Ball Corporation, com Python, SQL e Power BI (DAX). Na Bayer, reduzi em mais de 90% as não conformidades críticas com RCA e CAPA e automatizei processos que economizaram centenas de horas anuais.

Experiência Profissional

NECTO Systems (ZNC Sistemas) | Janeiro 2025 - Presente

Engenheira de Dados e Software - Projeto Johnson & Johnson | Janeiro 2026 - Presente

- Liderança End-to-End de uma solução de Business Intelligence, desde o levantamento de requisitos com stakeholders à implantação em produção.
- Desenvolvimento de solução web analítica em Python (Django, Pandas e Plotly), com dashboards interativos e indicadores dinâmicos, substituindo planilhas por uma plataforma centralizada.
- Suíte com mais de 120 testes automatizados e 97% de cobertura, com gate mínimo de 80% no CI.
- Modelagem e implementação do banco em PostgreSQL, com fluxos de ingestão, validação e transformação de planilhas, incluindo regras de negócio, deduplicação por hash e carga transacional.
- Controle de acesso em 4 perfis de usuário, com segregação de dados por empresa.
- Containerização com Docker e pipeline de CI/CD no GitLab: build, lint, testes e deploy automatizado.
- Logging estruturado, tratamento de exceções e monitoramento de erros em produção com Sentry.

Analista de Dados e BI - Projeto Ball Corporation | Janeiro 2025 - Dezembro 2025

- Desenvolvimento, do zero, da camada analítica da plataforma: 5 dashboards interativos (Vendas, Produção, Estoque, Custos e Alocação) com mais de 20 KPIs e 20 visualizações de cenários.
- Implementação de indicadores de negócio como Days of Inventory, Line Load, ocupação e setup de linhas, evolução de estoque, backlog e custo de frete.
- Tradução de regras fiscais e logísticas em código: incentivos fiscais na matriz de alocação, restrições de transferência por rota e limite de distância na alocação de estoque.
- Construção da camada de visualização com HTML, CSS e JavaScript (Chart.js, PivotTable.js, DataTables) e dos endpoints em Python/Flask, com agregação server-side e cache.
- Construção de queries complexas e integrações entre bancos de dados (SQL Server, Snowflake) para simulação de cenários de planejamento de produção (S&OP).
- Desenvolvimento de testes automatizados com Pytest e Code Reviews, com CI no Azure Pipelines.
- Reporte direto à liderança, com apresentações de indicadores logísticos para gerentes e diretores.

Bayer | Agosto 2021 - Dezembro 2024

Analista de Qualidade Assegurada | Agosto 2022 - Dezembro 2024

- Condução de projetos para redução de não conformidades e custos, incluindo redução de mais de 90% nas não conformidades críticas em um dos projetos.
- Condução de auditorias internas e externas de sistemas e processos conforme estabelecido no SGI (ISO9001/ 14001/ 45001), com certificação de Auditora Interna.
- Atuação como ITF (Implementation Task Force) de 5S, representando o site de Belford Roxo na estratégia global de Lean Manufacturing da Bayer. Reconhecimento pela liderança local e regional.
- Gestão de não conformidade com condução de RCA e implementação de CAPA, incluindo acompanhamento e análise crítica de fornecedores e processos operacionais.
- Automatização de processos com Power Automate e Power Apps, incluindo a eliminação de uma atividade manual de 1h30 por dia em um dos projetos.
- Desenvolvimento de dashboards em Power BI e DAX para acompanhamento de KPIs de qualidade.
- Realização de análises físico-químicas, instrumentais e microbiológicas de produtos e matérias-primas, com elaboração de laudos e relatórios.
- Avaliação e homologação de fornecedores de matérias-primas e embalagens.

Estagiária de Controle de Qualidade | Agosto 2021 - Julho 2022

- Liderança do projeto de Prevenção à Contaminação Microbiológica, com reporte ao time LATAM e melhorias na metodologia analítica. Reconhecimento pela liderança da divisão via programa +Valor.
- Coleta de amostras, preparo de soluções e realização de análises físico-químicas, instrumentais e microbiológicas de produtos e matérias-primas, com elaboração de laudos e relatórios.
- Condução de análises referente a validação e lançamento de novos produtos, estudo de estabilidade, suspeita de falsificação e reclamação de clientes.
- Automatização de processos com Python e VBA, reduzindo o esforço manual em rotinas operacionais.
- Manutenção e controle de dados em SAP e LIMS, com rastreabilidade dos registros laboratoriais.

IFRJ - Instituto Federal do Rio de Janeiro | Março 2021 - Julho 2021

Bolsista de Iniciação Científica

- Projeto “Programação em Python Aplicada à Química” desenvolvendo softwares educacionais com: apelo visual com Matplotlib e Plotly; análise e processamento de dados com Pandas e NumPy.

Reconhecimentos

Reconhecimento BFR/MEx-LATAM - Bayer

Carta da liderança local e regional pelo trabalho como ITF de 5S, representando o site de Belford Roxo na estratégia global de Lean Manufacturing (OnePSS - One Product Supply System) da Bayer.

Reconhecimento Bayer +Valor

Reconhecimento formal por assumir o protagonismo nas investigações de contaminação microbiológica, com reporte de ações ao time LATAM e implementação de melhorias na metodologia analítica.

Formação Acadêmica

Graduação em Química Industrial

UFRJ | *Conclusão prevista: dez/2026*

Técnico em Química

IFRJ | 2018 - 2021 | CRQ Ativo

Certificação em Ciência de Dados

IBM - Coursera | 2023

Formação de Auditor Interno ISO 9001/14001/45001

ABS Group | 2023

Trilha de Gestão Lean Manufacturing

Firjan | 2024

Idiomas

Inglês B2 (CEFR)

Português nativo

Competências Técnicas

Tecnologias

Python (Pandas, NumPy, Django, Flask, Dash, Plotly, SymPy) · SQL · JavaScript (Chart.js, PivotTable.js, DataTables) · HTML · CSS · VBA · Power BI · DAX · ETL · Business Intelligence · Data Storytelling · KPI · Excel · Power Automate · Power Apps · PostgreSQL · SQL Server · Snowflake · Docker · Git · GitLab CI/CD · Azure DevOps · Jira · Pytest · Clean Architecture · SAP · LIMS · GAMS

Qualidade e Excelência Operacional

ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001 · ISO 19011 · SGI (Sistema de Gestão Integrada) · Auditoria interna e externa · RCA (Análise de Causa Raiz) · CAPA (Ação Corretiva e Preventiva) · Lean Manufacturing · 5S · Kaizen · PDCA · Ishikawa · 5 Porquês · Pareto · 5W2H · SWOT · Mapeamento de processos · Redução de custos