Ricardo Rodrigues da Silveira Filho

Biólogo (PhD)
Cientista de Dados
Desenvolvedor

CONTATO

Natal, RN · remoto
rsilveirafh@gmail.com
+55 81 99618-9993
rsilveirafh.github.io
linkedin.com/in/rsilveirafh
github.com/rsilveirafh

COMPETÊNCIAS

Linguagens
TypeScript, JavaScript, Python, R, SQL (PL/pgSQL), HTML, CSS, DAX, Power Query (M), Shell

Back-end e dados
Node.js (Fastify, Express), FastAPI, Prisma, Drizzle, Zod, PostgreSQL (PostGIS, pgvector, RLS), Supabase, Redis, BullMQ, PowerSync (offline-first)

Front-end e mobile
React, Next.js, Vite, Tailwind, shadcn/ui, PWA, Capacitor (Android), Shiny (golem)

Infraestrutura e testes
Docker, nginx, GitHub Actions, Cloudflare, Vitest, pgTAP, testthat

Dados e análise
estatística ecológica, dados geoespaciais (QGIS, PostGIS), Power BI, Quarto e R Markdown, inventário de emissões (GHG Protocol)

IA aplicada
desenvolvimento com agentes de IA (Claude Code), skills e hooks próprios, chatbots (Blip), medição de ganho de produtividade, política de uso de IA

Produto e gestão
Product Owner, levantamento de requisitos, ADRs, Scrum, PMI, pré-venda e propostas de P&D

IDIOMAS

Português (nativo)
Inglês (fluente)
Espanhol (leitura)

Resumo

Cientista de dados e desenvolvedor, com doutorado em Zoologia e dois pós-doutorados. Nos últimos dois anos, liderei a área de Inovação de uma consultoria ambiental como Product Owner e Tech Lead: sistemas internos usados pela empresa inteira, uma plataforma SaaS de gestão ESG, uma suíte de coleta de dados de campo e dashboards de BI para clientes. Antes, criei e mantive um chatbot de atendimento com milhares de usuários por mês. Programo em TypeScript, Python e R e coordeno times com escopo claro, critérios de aceite e decisões documentadas (ADRs). Integro IA generativa ao fluxo de desenvolvimento e acompanho o resultado com métricas: nas tarefas avaliadas, o tempo caiu cerca de 70%.

Experiência

Seteg 2024–atual

Analista de Inovação II (jun/2025 – atual) · *Analista Ambiental* (nov/2024 – jun/2025) · consultoria ambiental e geológica

- Como Product Owner, concebi e liderei o sistema de gestão de projetos e horas que substituiu uma ferramenta paga e passou a ser usado pela **empresa inteira (cerca de 45 pessoas)**, com beta fechado como critério para o go-live.
- Conduzi a consolidação de **14 sistemas internos em 2**, incluindo 8 sistemas de solicitação usados por **cerca de 40 pessoas de 5 áreas**: levantamento de requisitos, aceite das entregas, ordem de migração e matriz de permissões.
- Construí a camada de dados de uma suíte de coleta de campo (PostgreSQL/PostGIS, Supabase com RLS, sincronização offline-first) e o primeiro sistema de gestão de projetos da empresa (Fastify, Prisma, React), com integração ao ERP e 189 testes.
- Desenvolvi o módulo de metas de uma plataforma SaaS de gestão ESG financiada por edital de inovação e conduzi as entregas finais até o deploy em produção.
- Coordenei um time de 4 pessoas (3 devs e 1 designer), com gestão direta de uma desenvolvedora e PDI; fui o ponto focal da Inovação com a Diretoria e o PMO.
- Escrevi o **manual de operação da área**: padrão de escrita de requisitos, fluxo de git, manutenção dos quadros de projeto e ciclo de entrega, da demanda ao repasse.
- Medi o ganho de produtividade com IA generativa em três áreas da empresa (**cerca de 70% de redução de tempo**, com base nas horas apontadas) e escrevi a primeira política de uso de IA.
- Entreguei inventários de emissões pelo **GHG Protocol**, na plataforma ESG e em dashboards de emissões e metas (Power BI, DAX), e uma solução de analytics de geração hidrelétrica para um cliente do setor de energia (FastAPI, testes de tendência).
- Criei ferramentas para o campo e a gestão: um **extrator de metadados de fotos de campo** (EXIF, OCR e geocodificação reversa, distribuído como executável único), um painel de avanço de inventário florestal para cliente (site estático que lê a planilha de campo no SharePoint pela Microsoft Graph) e um painel da jornada semanal da equipe.

Conciso TI 2020–2024

Cientista de Dados (fev/2020 – out/2024) · tecnologia

- Idealizei, construí e mantive o **Nubus**, chatbot de atendimento da empresa na plataforma Blip: **3 a 6 mil usuários únicos por mês** (pico de 10 mil) e avaliação sempre acima de 4,5 de 5 (em geral **4,7 a 4,8**). Fui o ponto focal com a Blip.
- Responsável pelo banco de dados do **Na Esquina**, app de entregas para mercados de pequeno e médio porte, criado durante a pandemia, antes de os grandes apps de delivery atenderem o comércio de bairro.

Elementus Soluções Ambientais 2023–2025

Analista de Projetos Sênior (out/2023 – abr/2025) · consultoria ambiental

- Responsável técnico (ART/CRBio) pelo monitoramento de tartarugas marinhas do Porto de Natal: campanhas embarcadas trimestrais, registros georreferenciados e relatórios técnicos para o atendimento às condicionantes da licença.

Pesquisa acadêmica 2010–2023

UFRN/PPBio · UNEMAT · UFPB

- *Pós-doutorado, UFRN/PPBio* (2022–2023): pipeline de listas de vertebrados brasileiros e da cobertura de dados genéticos (BOLD, GenBank), que deu origem ao tetrapoDNA.

- *Pós-doutorado, UNEMAT* (2018–2019): dinâmica de comunidades lenhosas do Cerrado; coorientação, bancas e cursos de R.
- *Mestrado e doutorado em Zoologia, UFPB* (2010–2017): mimetismo e filogeografia de serpentes.
- **15 artigos revisados por pares e 1 aceito (2026)**, incluindo duas cartas na *Science* (2023 e 2024).

Consultor ambiental e estatístico autônomo 2011–2024

- EIA/RIMA, levantamento e monitoramento de herpetofauna e análises ecológicas em R para consultorias, com relatórios didáticos em Quarto.

Barbosa & Barbosa 2008–2009

Cadista (2008 – 2009)

- Desenho técnico de projetos arquitetônicos em AutoCAD.

Projetos

- **tetrapoDNA.** Dashboard público que mostra quais tetrápodes do Brasil (cerca de 4.800 espécies de anfíbios, répteis, aves e mamíferos) ainda não têm nenhuma sequência de DNA no BOLD e no GenBank. Pipeline em R com checagem de sinônimos (CTFB, GBIF) para evitar falsas lacunas, atualização semanal por GitHub Actions e site no GitHub Pages.
  rsilveirafh.github.io/tetrapoDNA
- **claude-plugins.** Catálogo open source dos meus plugins do Claude Code. O *banca-simulada* revisa projetos de pesquisa, do TCC ao concurso docente, como uma banca: aponta o trecho, a gravidade e a sugestão em oito eixos e lista as perguntas prováveis da arguição. O *memoria-skills* transforma um vault Markdown em um sistema de memória com revisão humana.
  github.com/rsilveirafh/claude-plugins
- **Pacotes R de listas de espécies (amphiBR e ReptiliaBR).** Contribuições open source: lista de anfíbios do Brasil 2026 (1.251 espécies) e status de ameaça da Portaria MMA 1.704/2026.
- **Lojas virtuais para pequenos negócios.** Modelo de loja para confeitarias (Next.js, Supabase, PIX, PWA), com configurador de produtos e precificação no back-end. Duas lojas em desenvolvimento.
- **Carona Solidária.** Plataforma de caronas para eleitores com dificuldade de locomoção no 2º turno de 2026, em três capitais.
- **rr-quant.** Painel quantitativo pessoal que roda sozinho a cada pregão (Python, Vercel): retrato pré-mercado de 46 ativos, leitura de regime e correlações e um placar de regressão logística para o Ibovespa.
  github.com/rsilveirafh/rr-quant

Formação

Pós-doutorado, Conservação, UFRN / PPBio 2022–2023

Pós-doutorado, Ecologia vegetal, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT) 2018–2019

Doutorado em Zoologia, Universidade Federal da Paraíba (UFPB) 2017

Mestrado em Zoologia, Universidade Federal da Paraíba (UFPB) 2012

Licenciatura em Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS) 2009