George Véras Valentim

Grande Vancouver, BC, Canadá | +1 (604) 837-0524 | george.veras.valentim@gmail.com
https://www.linkedin.com/in/george-veras | https://github.com/george-veras | https://george-veras.github.io

RESUMO PROFISSIONAL

Engenheiro full stack de nível Staff cujo padrão definidor é construir a capacidade que faltava a uma organização e depois estabelecer o padrão que as outras equipes adotam: construiu um backend de faturamento a partir de um repositório vazio até a adoção por 1.198 de 1.709 sites corporativos, e microsserviços de domínio sustentando picos de 1.200 anúncios por segundo na Black Friday. Na VALID, isso significou criar uma disciplina de front-end do nada: nenhum engenheiro, nenhum meio de entrevistar um, então o primeiro foi treinado no trabalho, depois usado para treinar o segundo, até haver uma equipe de dez. A observabilidade virou o padrão de entrega em duas empresas, com anos de distância, sem mandato em nenhuma das vezes.

Único engenheiro por trás da primeira versão funcional da eCNH, a carteira de motorista digital do Brasil, hoje carregada por mais de 40 milhões de pessoas, e projetista do QR code de segurança presente em toda nova carteira brasileira desde 2017. O trabalho recente se voltou para IA: adotante precoce do Claude Code, cujo trabalho com uma engenheira de QA espalhou uma nova forma de testar para sete pessoas na organização, e projetista de um sistema LLM multiagente em produção, com desenho de ferramentas, passagem entre agentes, escalonamento com humano no circuito e salvaguardas para agentes atuando sobre dados reais de clientes. Baseado na Grande Vancouver, BC, e legalmente autorizado a trabalhar no Canadá.

RESUMO TÉCNICO

Linguagens e Runtime	JavaScript (18 anos), TypeScript (em produção desde 2020), Node.js (desde 2018), C# / .NET (9 anos), Python, Golang, Java (Android), SQL
Engenharia de Produto	React (7+ anos), Redux, Storybook, plataformas de componentes e sistemas de design, acessibilidade conforme WCAG 2.1 AA, testes (Jest, Cypress, Selenium)
Backend e Arquitetura	NestJS, Express, Koa.js, Django, desenho e versionamento de APIs REST, extração de microsserviços de monólito, modelos de dados e permissões multiempresa, sistemas orientados a eventos (RabbitMQ, SQS, Kinesis), Redis, Elasticsearch
Dados, Nuvem e Operações	PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Oracle, AWS (Lambda, SQS, S3, RDS, ECS), Azure Kubernetes (AKS), Docker, GitHub Actions, Grafana / Prometheus
IA e Engenharia de LLM	Desenho de sistemas multiagentes em produção (desenho de ferramentas, passagem entre agentes, escalonamento com humano no circuito, avaliação e salvaguardas para agentes atuando sobre dados reais de clientes), aplicações LLM sobre NestJS e PostgreSQL, e desenvolvimento assistido por IA em escala de equipe

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Flight Centre (WhereTo) - Engenheiro Full Stack Sênior e Líder Técnico Vancouver, BC | dez. 2022 - set. 2026

- Levou o Invoices da ausência total de backend a 12+ endpoints REST em ~12 meses, dono do modelo de dados, do pipeline de geração e entrega e da interface: adotado por 1.198 de 1.709 sites corporativos ativos, com tickets de suporte caindo de uma média de 10 por mês para 3.
- Assumiu uma internacionalização em 4 idiomas abandonada (EN, FR, ES, EN-GB), sem passagem nem documentação, entregou em todos os sprints por 3,5 anos, depois se retirou do circuito com um pipeline totalmente autônomo (webhook do Lokalise para PR, para atribuição de revisor, para deploy).
- Um dos 3 engenheiros que construíram o Security Alerts de ponta a ponta em 6 meses, e o único a adicionar monitoramento de produção com Grafana, dando à empresa sua primeira visão em tempo real de eventos de segurança de viajantes no mundo, acionada por 260+ usuários em 200+ instâncias de clientes.
- Entregou o MelonPay On Account Statements (Microsoft D365) em uma das maiores entregas em PR único da base de código: 1.920 linhas em 39 arquivos, cliente de API tipado e 680 linhas de testes unitários.
- Stack: TypeScript, React 18, Node.js, Koa.js, NestJS, PostgreSQL, Redis, Elasticsearch, RabbitMQ, Azure Kubernetes (AKS), Grafana, Prometheus, Docker, Lokalise

Jungle Scout - Engenheiro Frontend (React) Vancouver, BC | jul. 2021 - out. 2022

- Único engenheiro front-end da Downstream, a subsidiária de ad tech adquirida pela Jungle Scout, dono sozinho de toda a base de código React por mais de um ano, e mentor do segundo engenheiro integrado antes de sair.
- Stack: React, TypeScript, JavaScript, Storybook, Django (Python), Docker, AWS

Wonder - Engenheiro Full Stack TypeScript Nova York (remoto) | dez. 2020 - mai. 2021

- Um dos 4 engenheiros de uma extensão do Chrome quase do zero que rastreava em profundidade os resultados do Google e os transformava em resumos por página para jornalistas e acadêmicos, construindo em toda a pilha TypeScript, do frontend React à malha de crawlers em Node.js.
- Stack: React, TypeScript, Node.js, Koa.js, Storybook, MongoDB, PostgreSQL, Serverless Framework, Docker, Redis, AWS

B2W Digital - Engenheiro Backend Sênior Rio de Janeiro, Brasil | mar. 2018 - dez. 2020

- Construiu e operou 7 microsserviços de domínio que alimentam a entrega de anúncios para Americanas, Submarino e Shoptime, sustentando picos de 1.200 anúncios por segundo na Black Friday com infraestrutura de escalonamento automático.
- Construiu serviços de domínio consumidos pela camada de agregação GraphQL de produção que atende Americanas, Submarino e Shoptime a cerca de 1.000 requisições por minuto, e manteve a própria camada de agregação.
- Trabalhou na migração da plataforma de Marathon/Mesos para Kubernetes, em uma equipe Scrum autogerida onde cada engenheiro compartilhava a responsabilidade de devops.
- Stack: Node.js, Express, GraphQL, MongoDB, MySQL, Docker, Jenkins, RabbitMQ, Redis, Kubernetes, AWS, Google Cloud

Panorante - Cofundador e Engenheiro Rio de Janeiro, Brasil | nov. 2016 - mar. 2018

- Cofundou e construiu uma plataforma de portfólio e descoberta para profissionais de construção e reforma: perfis públicos e indexáveis onde eles publicavam trabalhos concluídos, de modo que clientes buscando online caíam no próprio trabalho e os contatavam diretamente. Implementou dados estruturados JSON-LD para maximizar o posicionamento orgânico desses perfis.
- Levou de zero a 4 clientes pagantes. Cobrar durante o piloto foi deliberado: a manutenção por perfil nunca foi o negócio pretendido, foi a forma honesta mais rápida de aprender se aquele mercado pagaria.
- Stack: .Net/C#, Node.js, Golang, React (PWA), AWS (EC2, S3, RDS, ElastiCache, CloudFront)

VALID - Líder Técnico Rio de Janeiro, Brasil | out. 2011 - out. 2016

- Cinco anos na maior empresa brasileira de identidade e segurança da informação, atendendo clientes do governo federal em uma equipe de 10 pessoas incluindo testadores, como arquiteto de software sênior: projetou a maioria dos sistemas e coordenou os desenvolvedores que os implementavam.
- Projetou e construiu sozinho a primeira versão funcional da eCNH, a carteira de motorista digital do Brasil, em 2016: o aplicativo do motorista e o aplicativo dos agentes. Escreveu todo o fluxo de autenticação, que verifica uma carteira offline conferindo sua assinatura digital, sem chamada de rede e sem supor que o aparelho que a detém é honesto. A VALID apresentou ao governo federal em Brasília; a SERPRO, o serviço federal de dados, assumiu o desenho e construiu o sistema nacional, hoje carregado por mais de 40 milhões de brasileiros.
- Projetou o elemento de segurança QR Code presente em toda nova carteira de motorista brasileira desde 2017: testou versões de QR até uma caber no cartão, sobreviver a danos e ainda carregar uma cópia em baixa resolução da foto do motorista, o que derrota a fraude de troca de foto. Também entregou a primeira linha de produção de documentos governamentais brasileiros na nuvem.
- Stack: Angular, ASP.NET MVC, Java (Android), WebSockets, Bouncy Castle (cryptography), Jasmine, Karma, Oracle Database

Funções anteriores Rio de Janeiro, Brasil | 2006 - 2011

- Oi Telecom (Analista de Sistemas, 2010 a 2011): modernizou software legado em uma das maiores empresas de telecomunicações do Brasil.
- Spiderware (Desenvolvedor de Software, 2008 a 2010): aplicações web em .NET e JavaScript. Fiocruz (bolsa, 2006 a 2007): site e banco de dados MySQL para a Terceira Olimpíada Brasileira de Saúde e Meio Ambiente.

ESCOPO ALÉM DA FUNÇÃO

- **Criou uma disciplina que a empresa não tinha.** A VALID não tinha engenheiros front-end nem meio de contratar um: a capacidade não existia dentro da empresa, então ninguém podia sequer entrevistar para ela. Treinou pessoalmente o primeiro engenheiro, depois usou esse engenheiro para treinar o segundo, e repetiu até haver uma equipe de dez. Os padrões que essa equipe estabeleceu foram adotados além dela.
- **Fez da observabilidade o padrão de entrega em duas empresas, com anos de distância.** Na B2W Digital, diante de uma proliferação de microsserviços em que ninguém enxergava nada, trouxe o Grafana e construiu cada painel do primeiro dashboard; a equipe adotou sem atrito. Anos depois, na Flight Centre, encontrou uma instalação do Grafana que ninguém abria, construiu os primeiros endpoints Prometheus e dashboards em todos os sistemas de que era dono, e equipes em outros lugares adotaram a prática por conta própria. Sem mandato em nenhuma das vezes.
- **Transformou uma pergunta não feita em padrão da empresa.** Lendo respostas a RFPs corporativos, encontrou a Flight Centre respondendo perguntas de acessibilidade que não conseguia sustentar. Defendeu como um compromisso já assumido com os clientes, e não como um argumento moral, que é onde esses esforços costumam travar, e o WCAG 2.1 AA virou uma referência contra a qual a plataforma é construída.
- **Estabeleceu o padrão, não só os serviços.** Na B2W Digital, um dos engenheiros seniores que, com o chefe da equipe e o chefe de devops, definiu como um serviço é criado para se encaixar no modo como a equipe documenta e entrega: 7 microsserviços de domínio servindo Americanas, Submarino e Shoptime como capacidades compartilhadas, e não cópias por marca, rápidos o bastante para que uma requisição pudesse atravessar sete deles e ainda voltar rápido. Os padrões da equipe viraram o modelo de referência da empresa inteira.
- **Escreveu a arquitetura contra a qual a equipe depois executou.** Único arquiteto do Instance Manager, o serviço multiempresa por onde passa todo cliente corporativo para entrar em produção: 22 achados, um modelo de autorização dupla, uma estratégia de dados e permissões multiempresa, um plano de migração sem tempo de inatividade e os marcos sequenciados a partir dos quais a equipe entregou.
- **Deixou uma fundação para trás, duas vezes.** Na Jungle Scout, introduziu o Storybook e entregou 100+ componentes reutilizáveis que foram adotados além da equipe de Ad Tech e viraram uma fundação de front-end para a empresa inteira, depois treinou um sucessor antes de sair.

- **Removeu um gargalo que ficava fora da função.** Percebendo no standup que a produção de tickets estava se acumulando no QA em vez de ser entregue, mostrou à engenheira de QA como pilotar o Playwright com o Claude para pré-testar os próprios tickets. A equipe inteira passou a entregar mais rápido. Ela levou ao chefe de QA, que pediu por escrito. Documentou a prática e colocou um modelo de coleção do Postman na definição de pronto dos desenvolvedores, que cresceu até virar um repositório próprio. Sete engenheiras de QA na organização acabaram trabalhando assim, nada disso vindo de cima.

OPEN SOURCE

- **qredential** (qredential.js.org, github.com/george-veras/qredential): biblioteca TypeScript de código aberto com zero dependências, construída apenas sobre WebCrypto, para verificação offline de credenciais por QR usando SD-JWT (RFC 9901), com revogação offline e vinculação de chave. Licença MIT, publicada no npm com publicação confiável; documentação em 9 idiomas.

FORMAÇÃO

Diploma em Gestão de Projetos de Software - PUC-Rio (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) 2011 - 2013

Bacharelado em Ciência da Computação - Universidade Castelo Branco 2005 - 2010

CERTIFICAÇÕES

- Designing and Building AI Products and Services, MIT xPRO (6 CEUs), 2026. Selo Exemplary Assignment (Emeritus) pelo caderno de desenho organizacional.
- Arc Certified Remote Developer, Arc.dev
- Certified ScrumMaster (CSM), Scrum Alliance
- Project Management Professional (PMP)
- IEEE Certified Biometrics Professional
- Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS), Web Application
- DELF: Diplôme d'Études en Langue Française, Niveau A2

IDIOMAS

Português, Nativo | Inglês, Fluente | Francês, Proficiência profissional de trabalho