George Véras Valentim

Grand Vancouver, C.-B., Canada | +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

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Ingénieur full stack de niveau Staff dont la marque distinctive est de construire la capacité qui manquait à une organisation, puis d'établir la norme que les autres équipes adoptent : un backend de facturation construit à partir d'un dépôt vide jusqu'à son adoption par 1 198 des 1 709 sites d'entreprise, et des microservices de domaine soutenant des pics de 1 200 publicités par seconde lors du Black Friday. Chez VALID, cela a signifié créer une discipline front-end à partir de rien : aucun ingénieur, aucun moyen d'en recruter un, alors le premier a été formé sur le tas, puis a servi à former le second, jusqu'à former une équipe de dix. L'observabilité est devenue la norme de livraison dans deux entreprises, à des années d'intervalle, sans aucun mandat dans les deux cas.

Seul ingénieur derrière la première version fonctionnelle d'eCNH, le permis de conduire numérique du Brésil, aujourd'hui détenu par plus de 40 millions de personnes, et concepteur du QR code de sécurité présent sur chaque nouveau permis brésilien depuis 2017. Le travail récent s'est tourné vers l'IA : adopteur précoce de Claude Code, dont le travail avec une ingénieure QA a propagé une nouvelle façon de tester à sept personnes dans l'organisation, et concepteur d'un système LLM multi-agent en production, avec conception d'outils, passage de relais entre agents, escalade avec humain dans la boucle et garde-fous pour des agents agissant sur de vraies données clients. Basé dans le Grand Vancouver, C.-B., et légalement autorisé à travailler au Canada.

RÉSUMÉ TECHNIQUE

Langages et environnement	JavaScript (18 ans), TypeScript (en production depuis 2020), Node.js (depuis 2018), C# / .NET (9 ans), Python, Golang, Java (Android), SQL
Ingénierie produit	React (7+ ans), Redux, Storybook, plateformes de composants et systèmes de design, accessibilité selon WCAG 2.1 AA, tests (Jest, Cypress, Selenium)
Backend et architecture	NestJS, Express, Koa.js, Django, conception et versionnement d'API REST, extraction de microservices depuis un monolithe, modèles de données et de permissions multi-locataires, systèmes événementiels (RabbitMQ, SQS, Kinesis), Redis, Elasticsearch
Données, cloud et opérations	PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Oracle, AWS (Lambda, SQS, S3, RDS, ECS), Azure Kubernetes (AKS), Docker, GitHub Actions, Grafana / Prometheus
IA et ingénierie LLM	Conception de systèmes multi-agents en production (conception d'outils, passage de relais entre agents, escalade avec humain dans la boucle, évaluation et garde-fous pour des agents agissant sur de vraies données clients), applications LLM sur NestJS et PostgreSQL, et développement assisté par l'IA à l'échelle d'une équipe

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Flight Centre (WhereTo) - Ingénieur Full Stack Senior et Leader Technique Vancouver, C.-B. | déc. 2022 - sept. 2026

- Invoices mené d'une absence totale de backend à 12+ points de terminaison REST en ~12 mois, en assumant le modèle de données, le pipeline de génération et de livraison et l'interface : adopté par 1 198 des 1 709 sites d'entreprise actifs, avec des tickets de support passés d'une moyenne de 10 par mois à 3.
- Reprise d'une internationalisation en 4 langues abandonnée (EN, FR, ES, EN-GB), sans passation ni documentation, livrée à chaque sprint pendant 3,5 ans, puis sortie complète de la boucle grâce à un pipeline entièrement autonome (webhook Lokalise vers PR vers assignation de réviseur vers déploiement).
- L'un des 3 ingénieurs ayant construit Security Alerts de bout en bout en 6 mois, et le seul à y ajouter la supervision de production Grafana, donnant à l'entreprise sa première vue en temps réel des événements de sécurité des voyageurs dans le monde, utilisée par 260+ personnes dans 200+ instances clients.
- Livraison de MelonPay On Account Statements (Microsoft D365) dans l'une des plus grandes livraisons en une seule PR de la base de code : 1 920 lignes dans 39 fichiers, client API typé et 680 lignes de tests unitaires.
- Stack: TypeScript, React 18, Node.js, Koa.js, NestJS, PostgreSQL, Redis, Elasticsearch, RabbitMQ, Azure Kubernetes (AKS), Grafana, Prometheus, Docker, Lokalise

Jungle Scout - Ingénieur Frontend (React) Vancouver, C.-B. | juill. 2021 - oct. 2022

- Seul ingénieur front-end de Downstream, la filiale ad tech acquise par Jungle Scout, assumant seul l'ensemble de la base de code React pendant plus d'un an, et mentor du second ingénieur intégré avant son départ.
- Stack: React, TypeScript, JavaScript, Storybook, Django (Python), Docker, AWS

Wonder - Ingénieur Full Stack TypeScript New York (à distance) | déc. 2020 - mai 2021

- L'un des 4 ingénieurs d'une extension Chrome presque entièrement nouvelle qui explorait en profondeur les résultats Google pour en produire des résumés au niveau de la page, destinés aux journalistes et aux universitaires, en construisant sur toute la pile TypeScript, du frontend React au maillage de crawlers Node.js.
- Stack: React, TypeScript, Node.js, Koa.js, Storybook, MongoDB, PostgreSQL, Serverless Framework, Docker, Redis, AWS

B2W Digital - Ingénieur Backend Senior Rio de Janeiro, Brésil | mars 2018 - déc. 2020

- Construction et exploitation de 7 microservices de domaine alimentant la diffusion publicitaire pour Americanas, Submarino et Shoptime, soutenant des pics de 1 200 publicités par seconde lors du Black Friday avec une infrastructure à mise à l'échelle automatique.
- Construction de services de domaine consommés par la couche d'agrégation GraphQL de production servant Americanas, Submarino et Shoptime à environ 1 000 requêtes par minute, et maintenance de la couche d'agrégation elle-même.
- Participation à la migration de la plateforme de Marathon/Mesos vers Kubernetes, dans une équipe Scrum autogérée où chaque ingénieur partageait la responsabilité devops.
- Stack: Node.js, Express, GraphQL, MongoDB, MySQL, Docker, Jenkins, RabbitMQ, Redis, Kubernetes, AWS, Google Cloud

Panorante - Cofondateur et ingénieur Rio de Janeiro, Brésil | nov. 2016 - mars 2018

- Cofondation et construction d'une plateforme de portfolio et de découverte pour les professionnels de la construction et de la rénovation : des profils publics et indexables où ils publiaient leurs travaux terminés, de sorte que les clients cherchant en ligne tombaient sur le travail lui-même et les contactaient directement. Mise en œuvre de données structurées JSON-LD pour maximiser le placement organique de ces profils.
- Mené de zéro à 4 clients payants. Facturer pendant le pilote était délibéré : la maintenance par profil n'a jamais été le modèle visé, c'était le moyen honnête le plus rapide d'apprendre si ce marché paierait du tout.
- Stack: .Net/C#, Node.js, Golang, React (PWA), AWS (EC2, S3, RDS, ElastiCache, CloudFront)

VALID - Leader Technique Rio de Janeiro, Brésil | oct. 2011 - oct. 2016

- Cinq ans dans la plus grande entreprise brésilienne d'identité et de sécurité de l'information, au service de clients du gouvernement fédéral, dans une équipe de 10 personnes incluant des testeurs, en tant qu'architecte logiciel senior : conception de la plupart des systèmes et coordination des développeurs qui les réalisaient.
- Conception et construction, seul, de la première version fonctionnelle d'eCNH, le permis de conduire numérique du Brésil, en 2016 : l'application du conducteur et l'application des agents. Écriture de l'intégralité du flux d'authentification, qui vérifie un permis hors ligne en contrôlant sa signature numérique, sans appel réseau et sans supposer que l'appareil qui le détient est honnête. VALID l'a présentée au gouvernement fédéral à Brasília ; SERPRO, le service fédéral de données, a repris la conception et construit le système national, aujourd'hui détenu par plus de 40 millions de Brésiliens.
- Conception de l'élément de sécurité QR Code présent sur chaque nouveau permis de conduire brésilien depuis 2017 : test de versions de QR jusqu'à en trouver une qui tienne sur la carte, survive aux dommages et transporte encore une copie basse résolution de la photo du conducteur, ce qui déjoue la fraude par substitution de photo. Livraison également de la première ligne de production de documents gouvernementaux brésiliens dans le cloud.
- Stack: Angular, ASP.NET MVC, Java (Android), WebSockets, Bouncy Castle (cryptography), Jasmine, Karma, Oracle Database

Postes antérieurs Rio de Janeiro, Brésil | 2006 - 2011

- Oi Telecom (Analyste de systèmes, 2010 à 2011) : modernisation de logiciels hérités chez l'un des plus grands opérateurs télécoms du Brésil.
- Spiderware (Développeur logiciel, 2008 à 2010) : applications web en .NET et JavaScript. Fiocruz (bourse, 2006 à 2007) : site web et base de données MySQL pour la Troisième Olympiade brésilienne de la santé et de l'environnement.

PORTÉE AU-DELÀ DU POSTE

- **Créé une discipline que l'entreprise n'avait pas.** VALID n'avait aucun ingénieur front-end et aucun moyen d'en recruter un : la capacité n'existait pas dans l'entreprise, alors personne ne pouvait même mener un entretien pour elle. Formation personnelle du premier ingénieur, puis utilisation de cet ingénieur pour former le second, et répétition jusqu'à former une équipe de dix. Les normes établies par cette équipe ont été adoptées au-delà d'elle.
- **Fait de l'observabilité la norme de livraison dans deux entreprises, à des années d'intervalle.** Chez B2W Digital, face à une prolifération de microservices dans lesquels personne ne voyait rien, introduction de Grafana et construction de chaque panneau du premier tableau de bord ; l'équipe l'a adopté sans friction. Des années plus tard, chez Flight Centre, découverte d'une installation Grafana que personne n'ouvrait, construction des premiers points de terminaison Prometheus et des tableaux de bord pour chaque système assumé, et adoption indépendante de la pratique par des équipes ailleurs. Aucun mandat dans les deux cas.
- **Transformé une question que personne ne posait en norme d'entreprise.** En lisant les réponses aux appels d'offres d'entreprise, constat que Flight Centre répondait à des questions d'accessibilité qu'elle ne pouvait pas étayer. Défendu comme un engagement déjà pris envers les clients plutôt que comme un argument moral, qui est l'endroit où ces efforts calent habituellement, et WCAG 2.1 AA est devenu une référence contre laquelle la plateforme est construite.
- **Établi la norme, pas seulement les services.** Chez B2W Digital, l'un des ingénieurs seniors qui, avec le chef d'équipe et le chef devops, ont défini comment un service se crée pour s'intégrer à la façon dont l'équipe documente et livre : 7 microservices de domaine servant Americanas, Submarino et Shoptime comme capacités partagées plutôt que copies par marque, assez rapides pour qu'une requête puisse en traverser sept et revenir vite. Les modèles de l'équipe sont devenus le modèle de référence pour toute l'entreprise.
- **Écrit l'architecture contre laquelle l'équipe a ensuite exécuté.** Seul architecte de l'Instance Manager, le service multi-locataire par lequel passe chaque client entreprise pour entrer en production : 22 constats, un modèle d'autorisation double, une stratégie de données et de permissions multi-locataires, un plan de bascule sans interruption, et les jalons séquencés à partir desquels l'équipe a livré.

- **Laissé une fondation derrière soi, deux fois.** Chez Jungle Scout, introduction de Storybook et livraison de 100+ composants réutilisables adoptés au-delà de l'équipe Ad Tech et devenus une fondation front-end pour toute l'entreprise, puis formation d'un successeur avant de partir.
- **Supprimé un goulot situé hors du poste.** En remarquant au standup que la production de tickets s'accumulait en QA plutôt que d'être livrée, montré à l'ingénieure QA comment piloter Playwright avec Claude pour pré-tester ses propres tickets. Toute l'équipe a livré plus vite. Elle l'a porté à la responsable QA, qui l'a demandé par écrit. Documentation de la pratique et ajout d'un modèle de collection Postman à la définition de terminé des développeurs, qui est devenu un dépôt à part entière. Sept ingénieures QA dans l'organisation ont fini par travailler ainsi, sans que rien ne vienne d'en haut.

OPEN SOURCE

- **qredential** (qredential.js.org, github.com/george-veras/qredential) : bibliothèque TypeScript open source sans aucune dépendance, construite uniquement sur WebCrypto, pour la vérification hors ligne de justificatifs par QR utilisant SD-JWT (RFC 9901), avec révocation hors ligne et liaison de clé. Licence MIT, publiée sur npm avec publication de confiance ; documentation en 9 langues.

FORMATION

Diplôme en gestion de projets logiciels - PUC-Rio (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) 2011 - 2013
Licence en informatique - Université Castelo Branco 2005 - 2010

CERTIFICATIONS

- Designing and Building AI Products and Services, MIT xPRO (6 CEUs), 2026. Badge Exemplary Assignment (Emeritus) pour le cahier de conception organisationnelle.
- 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

LANGUES

Portugais, langue maternelle | Anglais, courant | Français, compétence professionnelle