

George Véras Valentim

Greater Vancouver, BC, Canada | +1 (604) 837-0524 | george.veras.valentim@gmail.com
linkedin.com/in/george-veras | github.com/george-veras | george-veras.github.io

PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur full stack senior et leader technique avec plus de 15 ans d'expérience dans la construction de produits à grande échelle — ad-tech au sein du plus grand groupe de commerce électronique du Brésil, SaaS de réservation pour une entreprise de voyage mondiale, et systèmes d'identité à l'échelle nationale. Points forts : conception du QR Code désormais imprimé sur chaque permis de conduire brésilien, et développement en solitaire de l'eCNH — la première application mobile d'identité numérique du pays — du concept au lancement national, utilisée par plus de 40 millions de Brésiliens. Reconnu autant pour les transformations de culture d'ingénierie — observabilité, accessibilité, adoption de l'IA — que pour la livraison de systèmes complexes. Actuellement à la recherche d'opportunités de Lead Engineer ou Technical Lead à Vancouver et à distance.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

| | |
|---|--|
| Langages | JavaScript/TypeScript (15+ ans), C# (9 ans), Python, Golang, Java pour Android (2 ans) |
| Front-end Web | React (7+ ans), Redux, Recoil.js, Storybook.js, HTML5/CSS, Babel, Sass, Flexbox, CSS Grid |
| Back-end Web | Node.js (8+ ans), .Net/C# (9 ans), NestJS, Koa.js, Django/Python, Golang |
| Architecture & Modèles | API RESTful, Microservices, WebSockets, Patrons de conception (GoF), SaaS, Extensions Chrome |
| Tests | Jest, Cypress, Mocha, Chai.js, Sinon.js, Enzyme, Selenium |
| Bases de données & Cache | MongoDB, PostgreSQL, MySQL, Redis, Elasticsearch, Kibana, Snowflake, SQL Server, Oracle, AWS RDS/Elasticache, Google Cloud Bigtable |
| Messagerie & Stockage | RabbitMQ, AWS SQS, S3, Athena, Kinesis, Google BigQuery |
| DevOps & CI/CD | Docker, Kubernetes, Azure Kubernetes (AKS), GitHub Actions, CircleCI, Jenkins, AWS (ECS, Lambda, Beanstalk, CloudWatch), Google Cloud Platform, Serverless Framework, Marathon/Mesos |
| Observabilité | Grafana, Prometheus, OpenTelemetry, Sentry, Bunyan, Logstash/ELK, LogRocket |
| Contrôle de version & Outils | Git, GitHub, GitLab, Bitbucket, npm, Yarn, Lokalise, Postman, Jira, Confluence |

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Flight Centre (WhereTo) — Ingénieur Full Stack Senior

Vancouver, BC | Déc. 2022 – Présent

- Affecté comme contributeur backend principal à Invoices avec **aucun backend existant** — construit 12+ endpoints depuis zéro sur ~12 mois, atteignant **87% d'adoption client** (1 198 sur 1 709 sites actifs) et réduisant les tickets de support de **87%** (moy. 10/mois → 3/mois).
- A hérité de la responsabilité exclusive de la **livraison i18n sur 4 langues** (EN, FR, ES, EN-GB) sans passation ni documentation lorsque le responsable précédent a quitté l'équipe. A livré chaque sprint pendant 3,5 ans, puis construit un **pipeline entièrement autonome** (webhook Lokalise → PR → assignation des relecteurs → déploiement).
- A transformé une **installation Grafana oubliée et inutilisée** — sans tableaux de bord ni métriques — en un **standard de production à l'échelle de l'entreprise**, adopté indépendamment par toutes les équipes comme exigence de livraison par défaut.
- **Seul mainteneur et seul architecte** de l'Instance Manager — le service critique par lequel chaque client doit passer pour être mis en production. Conçu une extraction NestJS complète : 22 constats, 10 tickets (25–41 jours-développeur), stratégie multi-tenant, guards d'auth doubles, plan de migration ALB sans interruption.
- L'un des 3 ingénieurs ayant construit **Security Alerts de bout en bout** sur 6 mois — seul ingénieur à avoir ajouté le monitoring Grafana en production, offrant à l'entreprise sa **première vue en temps réel des événements de sécurité des voyageurs**, utilisée par 260+ utilisateurs sur 200+ instances clients.
- A livré l'intégration **MelonPay On Account Statements** (Microsoft D365) dans l'une des plus grandes livraisons en un seul PR du projet : **1 920 lignes sur 39 fichiers**, client API typé, et 680 lignes de tests unitaires.
- A initié le **programme d'accessibilité WCAG 2.1 AA** après avoir identifié un manque dans les réponses aux RFP entreprise — première infrastructure d'accessibilité de l'historique du produit. Dirigé la Phase 1 : jst-axe, règles ESLint ARIA, overlay axe-core, repères sémantiques.

Réalisations Majeures

- A pris en charge **Invoices sans backend existant** — construit depuis zéro en ~12 mois, atteignant **87% d'adoption client** (1 198 sur 1 709 sites actifs) et réduisant les tickets de support de **87%** (moy. 10/mois → 3/mois).
- A transformé une **installation Grafana inutilisée en standard de production à l'échelle de l'entreprise** — construit les premiers endpoints Prometheus et dashboards sur chaque système majeur ; toutes les équipes ont adopté l'observabilité comme exigence de livraison par défaut.
- **Seul architecte de l'extraction de l'Instance Manager en microservice** — le service critique par lequel chaque client passe pour être mis en production. Architecture NestJS complète : 22 constats, 10 tickets (25–41 jours-dev), double authentification, stratégie multi-tenant, migration ALB sans interruption.

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, BC | Juil. 2021 – Oct. 2022

- A été le **seul ingénieur front-end** de Downstream — la filiale Ad Tech acquise par Jungle Scout — responsable en totale autonomie de l'ensemble de la base de code React pendant plus d'un an.
- A introduit et développé **Storybook** de zéro, livrant **plus de 100 composants réutilisables** progressivement adoptés au-delà de l'équipe Ad Tech, devenant le socle front-end de Jungle Scout.
- A encadré et intégré le deuxième ingénieur front-end de l'équipe, établissant standards de composants et documentation pour une transmission fluide des connaissances.

Stack : React, TypeScript, JavaScript, Storybook, Django (Python), Docker, AWS

Wonder — Ingénieur Full Stack TypeScript

New York (télétravail) | Déc. 2020 – Mai 2021

- A rejoint en phase de fondation une extension Chrome d'exploration intelligente des résultats Google, synthétisant le contenu de chaque page pour réduire considérablement le temps de recherche — utilisateurs principaux : **journalistes et chercheurs académiques**.
- L'un des **4 ingénieurs** sur une base de code quasi vierge ; a développé un large éventail de fonctionnalités sur toute la pile TypeScript, du frontend React au maillage de microservices Node.js.
- A introduit **Storybook** pour la documentation des composants et livré le **thème sombre** du produit, améliorant l'expérience développeur et le soin visuel de l'interface.

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

- A développé et maintenu une flotte de **7 microservices spécialisés** (recherche publicitaire, finances, gestion des utilisateurs, etc.) alimentant la diffusion publicitaire sur Americanas, Submarino et Shoptime — trois des plus grandes marques d'e-commerce d'Amérique latine.
- A conçu un système capable de soutenir des **pics de 1 200 publicités diffusées par seconde** lors du Black Friday, avec une infrastructure d'auto-scaling ajustant dynamiquement la capacité selon le trafic et la saison.
- A contribué à la migration de l'infrastructure de **Marathon/Mesos vers Kubernetes**, améliorant la fiabilité et la scalabilité de la plateforme publicitaire.
- Les modèles architecturaux et pratiques opérationnels de l'équipe ont été **adoptés à grande échelle dans B2W**, l'un des plus grands groupes d'e-commerce d'Amérique latine, comme modèle de référence.
- Responsabilité DevOps partagée — chaque ingénieur gérait l'infrastructure dans une équipe Scrum auto-organisée.

Stack : Node.js, MongoDB, MySQL, Docker, Jenkins, RabbitMQ, Redis, Kubernetes, Marathon/Mesos, AWS, Google Cloud, Spot.io

Panorante — Fondateur & Ingénieur

Rio de Janeiro, Brésil | Nov. 2016 – Mars 2018

- A fondé et développé une **plateforme de style LinkedIn pour les professionnels du bâtiment et de la rénovation** — architectes, designers d'intérieur, peintres et électriciens pouvaient créer des profils portfolio et être découverts par des clients ; les propriétaires de magasins pouvaient référencer leurs commerces.
- A conduit le produit de zéro à **4 clients payants**, en gérant tous les aspects : conception produit, développement, acquisition clients, marketing entrant et UX.
- A implémenté un SEO avancé avec données structurées JSON-LD (format recommandé par Google) pour maximiser le référencement organique des profils.
- A développé avec l'accessibilité comme priorité, assurant la compatibilité avec les lecteurs d'écran pour les utilisateurs malvoyants.
- A fait évoluer la stack de manière autonome — démarré en .Net/C#, migré vers Node.js et Golang, et développé le panneau d'administration en React PWA.

Stack : .Net/C#, Node.js, Golang, React (PWA), AWS (EC2, S3, RDS, ElastiCache, CloudFront)

VALID — Responsable Technique

Rio de Janeiro, Brésil | Oct. 2011 – Oct. 2016

- Cinq ans au sein du leader brésilien des solutions d'identité et de sécurité de l'information, au service de clients gouvernementaux, dans une **équipe de 10 personnes** dont des testeurs.
- A agi en tant qu'**architecte ingénieur senior** — a conçu l'architecture de la majorité des systèmes et coordonné les développeurs chargés de les implémenter, tout en assurant la liaison technique entre l'ingénierie et la direction.

- A pris en charge des projets R&D pour concevoir et implémenter de nouvelles solutions d'identité pour le gouvernement fédéral.
- A identifié le manque d'expertise front-end, constitué et formé la *première équipe front-end dédiée* de l'entreprise — en encadrant les développeurs en JavaScript, Angular, Sass, jQuery et animations CSS. L'équipe a adopté Scrum, avec des améliorations mesurables en UX et satisfaction support.
- A enseigné parallèlement un cours C#.Net chez Digidata (mars-août 2012) en mission partielle.

Réalisations Majeures

- A développé la **première chaîne de production de documents gouvernementaux brésiliens dans le cloud** — une SPA Angular consommant un backend en microservices.
- A conçu et développé seul **eCNH** — la première application Android d'identification civile et de permis de conduire numérique du Brésil — entièrement seul, de zéro jusqu'au lancement national. Utilisée par **plus de 40 millions de Brésiliens** (≈44% de tous les conducteurs licenciés du pays).
- A conçu l'**élément de sécurité QR Code** désormais intégré dans chaque permis de conduire numérique brésilien, utilisé à l'échelle nationale comme dispositif anti-fraude primaire.

Stack : Angular, Asp.Net MVC, Java (Android), Jasmine, Karma, Bootstrap, Sass, WebSockets, Bouncy Castle (chiffrement), jQuery, Oracle Database

Oi Telecom — Analyste Systèmes / Consultant

Rio de Janeiro, Brésil | Mars 2010 – Oct. 2011

- A modernisé le parc logiciel d'un département interne de l'une des plus grandes entreprises de télécommunications du Brésil, remplaçant les processus manuels par des solutions automatisées.

Spiderware — Développeur Logiciel

Rio de Janeiro, Brésil | Avr. 2008 – Mars 2010

- A développé des applications web en .Net et JavaScript/jQuery.

Fondation Oswaldo Cruz (Fiocruz) — Bourse — Web & Base de données

Rio de Janeiro, Brésil | Mars 2006 – Oct. 2007

- A développé et maintenu le site web de la Troisième Olympiade Brésilienne de la Santé et de l'Environnement ; a géré la base de données MySQL de l'événement.

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

- 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 — Intermédiaire

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Bootcamp Introduction à la Data Science — Fondation Veiga de Almeida, 2018
- Empretec (programme entrepreneuriat) — SENAC, 2017
- Langue française — Alliance Française, 2015