Paulo Roberto Bolsanello

Atuo profissionalmente como programador desde 2019, com foco em PHP, Laravel, Symfony, MySQL e PostgreSQL, além de Node.js, Express e TypeScript em projetos mais recentes. Ao longo desse tempo venho desenvolvendo sistemas de gestão robustos, soluções para segurança do trabalho (SST) e integrações de API complexas, sempre buscando código limpo e performance real em produção.
Concluí recentemente uma pós-graduação em Inteligência Artificial e sigo me aprofundando em Ciência de Dados, Gestão de Projetos e Go, unindo machine learning e análise de dados a sistemas backend escaláveis. Estou aberto a novas oportunidades como desenvolvedor PHP/Laravel, pronto para colaborar com times e trazer soluções que resolvam problemas reais de negócio.

paulo.bolsanello@gmail.com | https://www.linkedin.com/in/paulorbolsanello/ | https://github.com/paulodm145

Habilidades

PHP · Laravel · Symfony · MySQL · PostgreSQL · Node.js · Express · TypeScript · JavaScript · React · Vue.js · AngularJS · IA / RAG · API OpenAI · SQL Server

Experiência profissional

Analista Programador PHP

nov/2024 - jul/2026

Impacta Soluções WEB

Projetos de inovação (80%) e manutenção evolutiva (20%) em plataforma de concursos públicos e processos seletivos.

IA E INOVAÇÃO
- Chatbot com IA (RAG) para a central de ajuda: converti a documentação Word para Markdown com Python, preservando tabelas e imagens, e integrei ao site em Astro com indicação da página de origem;
- Chatbot de suporte a candidatos baseado no edital, com guardrails e modelo de ML para moderação de conteúdo político-partidário e discurso de ódio;

MODERNIZAÇÃO DE LEGADO
- Manutenção de legado em PHP puro, jQuery e Smarty e migração de módulos para Laravel com Blade;
- Atualizei o Laravel da versão 5 até a 8, respeitando a versão do PHP e a compatibilidade com o legado;
- Corrigi mais de 100 testes automatizados que quebravam o build;
- Restaurei o route:list, removi rotas mortas e reorganizei as rotas do projeto;

PERFORMANCE E DADOS
- Reduzi relatórios de mais de 5 minutos para segundos com otimização SQL e índices;
- Recuperei logs massivos no Amazon Athena para demanda jurídica, com limpeza e normalização de CSV em Python;
- Migrei documentos pessoais sensíveis do disco local para o AWS S3, sem perda de arquivos nem links quebrados;

INTEGRAÇÕES E REQUISITOS LEGAIS
- Integrei a API de Boleto e PIX da Caixa, com testes validando o payload;
- Adequei relatórios e área do candidato ao nome social, em conformidade com a LGPD;
- Integração com plataformas de acessibilidade web como o Vlibras e Rybená(esta exigiu adaptações importantes no projeto como o desenvolvimento de um leitor de PDF e um pacote npm customizado);

QUALIDADE E PROCESSOS
- Contribuí para implantar revisão técnica das tarefas antes do desenvolvimento;

- Corrigi bugs críticos em processos seletivos em andamento, evitando prejuízo aos candidatos;
- Documentei projetos e soluções para a área de negócio;

Tecnologias: PHP, Laravel, Blade, jQuery, Smarty, React, PostgreSQL, Python, Node.js, Astro, AWS (S3, Athena), OpenAI API, RAG, Git

Professor horista

Maio de 2023 - Atual

Senac Espírito Santo

Atuação como docente nos cursos de Inteligência Artificial Aplicado a Educação, Programação Desktop e Web e Hardware em cursos de extensão e técnicos

Analista Programador PHP

out/2022 - nov/2024

Dotse Software Engineer

Desenvolvimento de plataformas para Segurança do Trabalho (SST), Administração Rural e Engenharia de Produção (OEE, Overall Equipment Effectiveness), atendendo clientes da indústria alimentícia como a Seara Alimentos.

DESENVOLVIMENTO
- Desenvolvi novas features e evoluí plataformas de SST, gestão rural e indicadores de produção (OEE)
- Construí aplicações frontend em React organizadas em monorepositório

SEGURANÇA
- Implementei correções de segurança nos sistemas da empresa a partir de relatório de pentest

DADOS E SUSTENTAÇÃO
- Corrigi dados críticos em banco de produção, com ajustes em campos JSONB no PostgreSQL
- Atuei no suporte técnico a clientes, identificando e resolvendo problemas em produção
- Manutenção em queries complexas e rotinas plsql do postgres

Tecnologias: React, monorepo, PostgreSQL (JSONB/PLSQL), Laravel, Git

Analista Programador PHP

ago/2022 -- set/2022

Advance Telecomunicações Ltda

Atuação como desenvolvedor Fullstack utilizando VueJS no frontend;
- Desenvolvimento de soluções chatBots para WhatsAPP com NodeJS, RabbitMQ e MongDB;
- Integração com API's de terceiros e ERP's;

Programador PHP

nov/2021 -- jul/2022

Basis Tecnologia da Informação S.A.

Desenvolvimento de sistemas para órgãos públicos federais, incluindo CODEVASF, Ministério da Educação (MEC) e ICMBio.

CODEVASF: PLATAFORMA DE EMENDAS PARLAMENTARES
- Desenvolvi de ponta a ponta a plataforma de gerenciamento de indicações e recebimento de emendas parlamentares
- Modelei o banco de dados, desenhando o MER (Modelo Entidade Relacionamento) completo
- Elaborei a documentação de engenharia de software do projeto, com diagramas de classe e UML

MEC: CORREÇÃO CRÍTICA
- Corrigi bug crítico na plataforma de solicitação de verbas pelos municípios, onde um erro no sistema de autenticação marcava o usuário como desabilitado impedindo o login

SISTEMAS LEGADOS

- Atuei na manutenção e evolução de sistemas legados da CODEVASF e do ICMBio Tecnologias: PHP, Zend FrameWork, banco de dados SQL Server 2005, Sencha touch, Jquery, UML, modelagem de dados (MER), Git

Desenvolvedor Fullstack
abr/2023 - jul/2023

B2ML Sistemas

Desenvolvedor backend em aplicações de mobilidade urbana.

MIGRAÇÃO DE STACK
- Participei da migração completa da aplicação de PHP (backend) e Angular (frontend) para Node.js, React e PostgreSQL, após mudança de escopo do projeto;
- Reescrevi a API com Clean Architeture no novo backend em Node.js, mantendo as regras de negócio existentes e simplificando a Arquitetura anterior que tinha muitos cadastrados não necessários como por exemplo dias da semana;
- Participei da modelagem da POC da refatoração do projeto para apresentação ao cliente da nova stack e funcionalidades;

DESENVOLVIMENTO
- Desenvolvi e mantive APIs REST para clientes e motoristas conseguissem corridas e recebessem seus pagamentos;
- Modelei e evoluí o banco de dados em PostgreSQL;

Tecnologias: Node.js, PHP, PostgreSQL, React, Angular, APIs REST, Git

Desenvolvedor Web Pleno
Jul/2021a out/2021

Pasquali Solution

Alocado no cliente Atlas tendo trabalhado no projeto fatalmodel.com usando as tecnologias PHP(Laravel 5) no backend e VueJS no frontend com banco de dados MySQL

Analista Programador PHP FullStack
out/2020 - nov/2021

Igreja Cristã Maranata -Prebitério Espírito Santo

Desenvolvedor PHP FULLSTACK(Laravel+React) com banco de dados Oracle. Principais atividades: Desenvolvimento/manutenção de funções nos sistemas web da Instituição.

Desenvolvedor PHP Pleno
dez/2019 a dez/2020

FlexPoint

Atuei no desenvolvimento de aproximadamente 20 projetos distintos distribuidos entre sites institucionais e sistemas web desenvolvidos com PHP puro usando framework próprio da empresa, NodeJS e banco de dados MySql

Formação acadêmica

Pós-graduação em Inteligência Artificial e Ciência de Dados
2024 -- 2025

Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)

Tecnologia em Análise de Sistemas
2018 -- 2022

Multivix

Licenciatura em Informática
2017 -- 2024

Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes) -- Campus Cachoeiro de Itapemirim

Técnico em Manutenção e Suporte em Informática
2019 -- 2021

Escola Estadual Honório Fraga

Técnico em Informática
2017 -- 2018

Escola Estadual Honório Fraga

Cursos

Excel 365: Formação Básica 27/10/2026 -- 30/10/2026
LinkedIn Cursos - 2h4min
Ver certificado »

Descubra o Microsoft Office 2024: Word, Excel, PowerPoint e Outlook 27/10/2026 -- 28/10/2026
LinkedIn Cursos - 1h45min
Ver certificado »

Visualização de Dados com Python 16/09/2026
LinkedIn Cursos - 1h26min
Ver certificado »

Técnicas Avançadas de Python 15/09/2026
LinkedIn Cursos - 2h12min
Ver certificado »

Fudamentos do Scrum 11/09/2026
LinkedIn Cursos - 49min
Ver certificado »

Fundamentos do LangChain 01/09/2026
LinkedIn Cursos - 1h29min
Ver certificado »

Programa de Extensão - CORTE DE LOVELACE 01/08/2024 -- 06/12/2024
IFES - Instituto Federal do Espírito Santo - 70h
Ver certificado »

Lumen Micro Framework - Guia (Incl. Eloquent, MySQL e JWT) 23/03/2024
Udemy - 1h30min
Ver certificado »

React Native: criando um app 04/12/2022 -- 17/12/2022
Alura - 10h
Ver certificado »

Deploy no Amazon EC2: alta disponibilidade e escalabilidade de uma aplicação 23/07/2022 -- 24/07/2022
Alura - 10h
Ver certificado »

Lumen Microservices: Create Services and APIS with Lumen 23/07/2022
Udemy - 4h
Ver certificado »

Symfony Parte 1: criação de uma API Restful 31/12/2021 -- 14/02/2022
Alura - 6h
Ver certificado »

Angular - CLI 07/09/2021 -- 17/11/2021
TreinaWeb - 6h

Ver certificado »

Symfony Fundamentos 30/10/2021 -- 05/11/2021

TreinaWeb - 20h

Ver certificado »

Curso Restufull WebServices PHP com Laravel 12/08/2017 -- 16/09/2021

Especializa TI - 14h

Ver certificado »

Criando RestAPI com Laravel 12/09/2021

Udemy - 3h30min

Ver certificado »

Python - Curso Completo 02/09/2021

Udemy - 27h

Ver certificado »

Desenvolvimento SPA com Angular 21/08/2021

Desenvolvedor.IO - 6h

Ver certificado »

Curso de CodeIgniter 4 básico - com Composer, PSR, Git e PHP 28/05/2020

Udemy - 10h30min

Ver certificado »

Curso Completo do Desenvolvedor NodeJS e MongoDB 02/02/2020

Udemy - 15h30min

Ver certificado »

PHP para quem entende PHP 20/01/2020 -- 28/01/2020

Udemy - 2h

Ver certificado »

INTRODUÇÃO À INOVAÇÃO - TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS E SEUS ECOSSISTEMAS

20/11/2019 -- 28/11/2019

IFES - Instituto Federal do Espírito Santo - 20h

Ver certificado »

Seminário Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação 19/11/2019

Organização Seminiário Municipal de ciência, tecnologia e inovação - 2h

X Seminário Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação - tema: Idéias Inovadoras

18/11/2019 -- 19/11/2019

Organização Seminiário Municipal de ciência, tecnologia e inovação - 8h

Elementor Pro - como criar temas Personalizados com Wordpress 12/09/2019

Udemy - 3h30min

Ver certificado »

I Seminário em Educação a Distância: "Saberes, Fazeres e Possbilidades" 01/06/2019

Universidade aberta do Brasil - Pólo Colatina - 4h

Edição de Vídeo Essencial 09/03/2019

BrainStorm Academy - 24h

Ver certificado »

II CAFÉ FILOSÓFICO: "A CRISE POLÍTICA NO BRASIL: INTERPRETAÇÕES, DIÁLOGOS E EMBATES

21/06/2018

IFES - Instituto Federal do Espírito Santo - 6h

Ver certificado »

I Seminário em Educação a Distância: "Saberes, Fazeres e Possbilidades" 18/05/2018 -- 19/05/2018

Universidade aberta do Brasil - Pólo Colatina - 8h

Programação C# - Avançado II 24/04/2017 -- 19/07/2017

Microlins - 15h

Ver certificado »

Desenvolvendo uma aplicação GUI com Python e Tkinter 25/06/2017

Udemy - 1h30min

Ver certificado »

Programação C# - Básico, Intermediário e Avançado I 06/03/2014 -- 22/04/2017

Microlins - 60h

Ver certificado »

Lógica de Programação 03/03/2017

School of Net - cursos on line - 6h

Ver certificado »

PHP OO 07/10/2016

School of Net - cursos on line - 6h

Ver certificado »

PHP com MVC 07/10/2016

School of Net - cursos on line - 6h

Ver certificado »

Design Gráfico 16/08/2004 -- 24/11/2004

Point Centro de Educação Profissional - 45h

Ver certificado »

Projetos

ZapBot: bastidores de um SaaS multi-tenant de automação no WhatsApp 01/07/2026 -- atual

NodeJS, React, TypeScript, Prisma ORM, BullMQ, ExpressJS, Redis, Socket.IO, NextJS, Docker

Um backend e um frontend construídos do zero para uma plataforma de atendimento no WhatsApp com editor visual de fluxos, atendimento humano por setor e isolamento físico entre clientes

Desafio elite DEV Verzel 2026 01/08/2026 -- 31/08/2026

Node, Typescript, PostgreSQL, Redis, NextJS, React, TailwindCSS

Plataforma de Eventos e Ingressos: sistema fullstack com Node.js/Express, PostgreSQL, Redis e Next.js/React para venda de ingressos, incluindo reserva de assentos com controle de concorrência, QR Code assinado (HMAC) e autenticação multi-papel (

Connecta Skills APP - Sistema para aplicação e desenvolvimento de PDI 01/10/2024 -- 01/04/2025

laravel, postgres, redis, openIA, IA, React, NextJS

Connecta Skills -- Descritivo Técnico1. Visão GeralO Connecta Skills é composto por dois projetos separados: connecta-front, uma aplicação Next.js 14 (App Router) responsável pelo painel administrativo, portal do colaborador e páginas públicas de resposta de formulário; e connecta-back, uma API Laravel 11 que centraliza

regras de negócio, persistência multi-tenant, geração de PDI via IA e disparo de notificações por e-mail e WhatsApp.A comunicação entre as camadas é feita via REST/JSON, com autenticação por token Bearer (OAuth2 via Laravel Passport) e um cabeçalho customizado de identificação de empresa (tenant) em rotas do grupo /empresas.2. ArquiteturaO Frontend do Admin é feito em Next.js 14 (App Router) + TypeScript, portal do colaborador, formulário público de resposta UI Radix UI (shadcn/ui) + TailwindCSS + Lucide Icons Componentes acessíveis, drag-and-drop (dnd-kit), tabelas (@tanstack/react-table) Estado/Formulários Zustand, React Hook Form, Zod Estado global de usuário/empresa, validação de formulários Comunicação HTTP Axios (instância única em app/services/api.tsx) Injeção de Bearer token e headers de tenant Backend API Laravel 11 (PHP 8.2) API REST, regras de negócio, multi-tenancy, jobs assíncronos Autenticação Laravel Passport (OAuth2 Password Grant) + Sanctum Emissão/validação de tokens de acesso da API Persistência PostgreSQL (banco central + 1 banco por empresa/tenant) Isolamento de dados por cliente Integrações OpenAI (PdiIaService), Twilio WhatsApp, Maatwebsite/Excel Geração de PDI por IA, envio de pesquisas via WhatsApp, import/export de planilhas e documentação da API usando o pacote Scribe.3. Funcionalidades PrincipaisFrontend (connecta-front)Painel administrativo com CRUD genérico reutilizável (DynamicCrudComponent) para empresas, pessoas, cargos, setores, competências, formulários, pesquisas e respondentes;Construtor de formulários drag-and-drop (components/form-builder) com pré-visualização;Fluxo de resposta pública de pesquisas via link com token (/respostas/formulario/[slug]), sem exigir login;Portal do colaborador com autenticação própria, separada da autenticação administrativa;Geração e visualização de PDI (Plano de Desenvolvimento Individual), incluindo status de geração assíncrona e exportação em PDF (jsPDF + html2canvas);Dashboards e relatórios com gráficos (Chart.js, Nivo) e mapas de calor de competências;Importação/exportação de planilhas para cadastros em massa (pessoas, competências e formulários)Backend (connecta-back)Arquitetura multi-tenant: cada empresa possui banco de dados próprio;Resolução de tenant por header customizado (InitializeTenancyByCnpjHeader) em todas as rotas do grupo /empresas;Motor de pesquisas/formulários dinâmicos com perguntas, opções, pontuação por competência;Geração de PDI assistida por IA (OpenAI) via job assíncrono (GerarPdiJob);Envio de pesquisas e PDI por e-mail e WhatsApp (Twilio), processado via filas (queue jobs - Redis);Sistema de permissões por nível de acesso (NivelPermissao, PermissaoService)

Projeto arquitetura serverless na AWS

01/08/2026 -- 31/08/2026

Node, Typescript, PostgreSQL, Redis, NextJS, React, AWS, SQS, SNS, EC2, Lambda,

Montei uma arquitetura serverless de verdade na AWS para estudar o que acontece fora da função: onde a mensagem se perde, o que ocorre na terceira tentativa e quanto a infra custa parada. Aqui estão as decisões, os trade-offs assumidos e o que eu faria di

E-Corretagem

01/05/2026 -- 25/06/2026

php, redis, laravel, postgres

Sistema SaaS multi-tenant desenvolvido para corretores de café atuarem na intermediação de vendas entre produtores e compradores, com isolamento completo de dados por corretora (banco de dados dedicado por tenant) e provisionamento automatizado de novos clientes por subdomínio.Stack principalCamada Tecnologia Backend PHP 8.2 + Laravel 12 Frontend server-side Blade + Alpine.js 3 Estilização Tailwind CSS 4 (via plugin oficial do Vite) Build Vite 7 Banco de dados PostgreSQL, com um banco isolado por tenant Cache, sessões e filas Redis Multi-tenancy Pacote stancl/tenancy (banco por tenant + identificação por subdomínio) Geração de PDF barryvdh/laravel-dompdf e FPDF Importação/exportação de planilhas maatwebsite/excel Ambiente Containerizado com DockerArquiteturaCamadas Controller -> Service -> Repository, com controllers enxutos e toda a comunicaçãos repositóriosServices responsáveis por regras de negócio complexas, orquestração entre múltiplos repositórios >Isolamento de dados por tenant via banco separado (sem coluna de tenant nas tabelas de negócio eValores monetários armazenados como inteiros em centavos, nunca em ponto flutuantePaginação e busca sempre server-side (skip/take + LengthAwarePaginator)Componentes Blade reutilizáveis para elementos de UI recorrentes (inputs, botões, cards, tabelas)Processamento assíncrono via filas Redis (envio de e-mails, provisionamento de tenant, jobs de importação)Principais módulos implementadosAutenticação e recuperação de senha por tenantGestão de clientes, produtores e compradores, incluindo importação em massa via planilhaCadastro de produtos e controle de qualidade do café (amostras, catação, peneiras, tipos de bebidRegistro e acompanhamento de vendasMódulo financeiro: contas a pagar/receber, plano de contas e livro caixaRelatórios de vendas e relatório de mercado, com link público compartilhável e exportação em PDFModelos de impressão

configuráveis por corretoraCentral de notícias interna (blog corporativo) com fluxo de publicação e envio de e-mail aos usuáriosSistema de chamados/suporte com mensagens, anexos, prioridade e departamentoNotificações internas (sino) e por e-mail para eventos do sistemaGestão de corretoras (tenants) com onboarding automatizado e landing page configurávelQualidade e testesSuíte de testes com PHPUnit, separada em testes de Repository, Service e testes de fluxoUso de mocks para isolar regras de negócio dos Services em relação à camada de persistênciaPadronização de nomenclatura em português em todas as camadas (models, controllers, services, enuUso de Enums tipados para status e categorias de domínio (status de chamado, tipo de notificação, prioridade, etc.)Principais desafios técnicosMulti-tenancy com banco por tenant, não com coluna discriminadora.A decisão de isolar cada corretora em um banco PostgreSQL próprio elimina de raiz o risco mais comum de de dado entre clientes por um filtro esquecido em uma query. O custo dessa segurança é operacional: toda migration de negócio precisa rodar de forma idempotente em N bancos, o provisionamento de migrations e popular dados iniciais em um único fluxo confiável, e a conexão ativa do Eloquent precisa trocar corretamente por subdomínio a cada requisição.Consistência financeira.Armazenar valores monetários como inteiros em centavos evita erro de arredondamento em cálculos de como no livro caixa um tipo de bug que normalmente não aparece em teste manual, só em produção ou em algum extrato que não fecha.Processos assíncronos com efeito colateral real.Provisionamento de tenant, envio de e-mail e importação de planilha rodam em fila Redis.Importação em massa via planilha.Validar linha a linha, reportar erro por linha sem abortar a planilha inteira e não estourar memória.Link público de relatório sem expor a chave interna.O relatório de mercado tem link público compartilhável usando uma coluna UUID própria para essa finalidade interna (bigint incremental) fora de rotas públicas evita enumeração de recursos e vazamento devolume de dados pelo ID sequencial.Pontos de destaqueDisciplina arquitetural sustentada por decisões documentadas (ADRs), não apenas declarada em textModelagem de domínio fiel ao negócio real: saca de 60kg, classificação ABIC, comissão percentual e de contrato.Segurança por isolamento físico de dados.Sistema completo além do core de vendas: chamados, notícias internas e notificações.Nomenclatura e enums tipados consistentes em português em todas as camadas do código.

PHP Blog Content Management System

01/08/2026 -- 07/09/2026

PHP, Bootstrap, javascript

Blog pessoal, portfólio de projetos e currículo com PDF gerado automaticamente um CMS estilo WordPress construído do zero, sem framework e sem dependências, pra rodar em qualquer hospedagem compartilhada.

API de candidatos e vagas: um CRUD Laravel pensado para não repetir código

01/04/2022 -- 20/04/2022

php, laravel, docker, mysql

API de CRUD em Laravel 9 (PHP 8.0) para candidatos e vagas, com um detalhe que valeu o post: nenhuma entidade repete código. Controller, Service, Repository e Request partem de uma base abstrata, reaproveitada por Candidato, Vaga e o vínculo entre eles.

Um CRUD em PHP puro, orientado a objetos: o teste que fiz em 2021

10/02/2021 -- 12/02/2021

php, POO, MySql, composer, Bootstrap, Jquery, Javascript

Um CRUD em PHP puro orientado a objetos que fiz em 2021 como teste técnico sem framework, com PDO, roteamento manual e uma API baseada em switch.