

Contato

rodriguesjoovtor@gmail.com

www.linkedin.com/in/joao-vitor-rodriguessilva (LinkedIn)

Principais competências

OR Tools

OSRM

Flutter

Certifications

EF SET English Certificate 59/100
(B2 Upper Intermediate)

João Vitor Rodrigues

Desenvolvedor Back-End | Python | Flask | FastAPI | Docker | PostgreSQL

Rio Grande, Rio Grande do Sul, Brasil

Resumo

Desenvolvedor Back-End com experiência prática em projetos reais desde o início da graduação. Estudante de Sistemas de Informação na FURG, apaixonado por desafios e inovação, atualmente integro o time do projeto CELIA no iTec/FURG, desenvolvendo um sistema de otimização de rotas logísticas com Inteligência Artificial utilizando Flask e Algoritmos Genéticos. Em paralelo, atuo como Líder Técnico em um projeto de IoT, orquestrando a arquitetura e a integração de software/hardware para o monitoramento inteligente de estufas hidropônicas. Anteriormente, atuei na Ebserh, onde contribuí para a construção do sistema centralizado de gerenciamento de ambulatorios do HU-FURG utilizando React, Node.js e PostgreSQL.

Experiência

iTec/FURG - Centro de Robótica e Ciência de Dados

1 ano 4 meses

Desenvolvedor Back End - Projeto CELIA

dezembro de 2025 - Present (9 meses)

Rio Grande, Rio Grande do Sul, Brasil

Atuação como Desenvolvedor Back-End no iTec/FURG, construindo o núcleo de um sistema inteligente para roteirização e otimização logística. O motor utiliza Inteligência Artificial (Algoritmo Genético) para resolver o Problema de Roteamento de Veículos (VRP), calculando as rotas mais eficientes com base em distâncias reais, janelas de tempo (Time Windows) e capacidade de carga, além de outros indicadores.

Algumas das atividades que foram realizadas são:

Construção de APIs robustas em Python (Flask) para gestão de dados logísticos.

Implementação de Algoritmos Genéticos para cálculo de rotas com múltiplas restrições (capacidade, horários, custo por KM).

Integração direta com OSRM para cálculos de matriz de distâncias reais.

Otimização de performance arquitetural, implementando flags de paralelismo (Multiprocessing) para contornar gargalos de CPU no cálculo de rotas.

Modelagem de banco de dados em PostgreSQL e validação de dados de entrada com Marshmallow/Swagger.

Voluntário - Projeto MindFocus.
maio de 2025 - janeiro de 2026 (9 meses)

Aprendizado de C#, desenvolvimento de Dashboards na Unity.

Desenvolvi um dashboard para visualização de logs onde psicólogos podem acessar a reprodução de testes gameificados.

BRISA Sociedade para o Desenvolvimento da Tecnologia da Informação

Líder Técnico De Software | Desenvolvedor Back End

março de 2026 - Present (6 meses)

Rio Grande, RS

Atuando como Líder Técnico e desenvolvedor Back End no desenvolvimento de uma solução IoT para automação de estufas hidropônicas de morango, em parceria com a EMATER e com apoio do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação. Responsável pela definição da arquitetura do sistema, escolha da stack tecnológica (FastAPI, PostgreSQL, Vue.js) e desenvolvimento da API REST que integra os microcontroladores de monitoramento ambiental ao frontend web, além de liderar uma equipe multidisciplinar no desenvolvimento da solução completa.

Ebserh

Desenvolvedor Full Stack

setembro de 2025 - março de 2026 (7 meses)

Rio Grande do Sul, Brasil

Desenvolvimento de uma plataforma centralizada para orquestração de recursos físicos (ambulatórios e salas) do HU-FURG. Fui responsável pela implementação de interfaces dinâmicas no frontend e regras de negócio no backend.

Algumas das atividades realizadas são:

Construção de UI responsiva utilizando React, Vite e Tailwind CSS, com foco em usabilidade através de componentes baseados em Radix UI.

Desenvolvimento de fluxos complexos de formulários e modais para reserva de salas, com validação de choques de horários e regras de reagendamento em lote.

Integração com API REST e gerenciamento de estado da aplicação.

Modelagem de banco de dados relacional e consultas eficientes utilizando Prisma ORM e Node.js, lidando com relacionamentos estruturados (Salas, Usuários, Especialidades, Períodos).

PetC3 Furg

Bolsista

maio de 2025 - setembro de 2025 (5 meses)

Participação de projetos socioeducacionais, fui parte do time de mídia, auxiliando na edição e gravação de vídeos para o PET C3. Junto dos outros bolsistas, apresentamos a computação aos estudantes do ensino médio, mostrando as diversas funções da tecnologia, de forma divertida e inteligente.

Rartech Informatica

Técnico de computador

janeiro de 2023 - dezembro de 2023 (1 ano)

Rio Grande, Rio Grande do Sul, Brasil

Diagnóstico e reparo de falhas em hardware, como telas quebradas, baterias defeituosas e componentes internos.

Manutenção de sistemas operacionais, incluindo formatação, instalação de drivers e remoção de malware.

Troca e reparo de componentes, como teclados, touchpads, conectores de carga e placas-mãe.

Atendimento ao cliente, oferecendo suporte técnico e recomendações para melhor desempenho dos dispositivos.

Backup e recuperação de dados, garantindo a segurança das informações dos clientes.

Hiparc Sistemas e Aerolevantamentos Ltda.

Técnico De Geoprocessamento

fevereiro de 2022 - dezembro de 2022 (11 meses)

Rio Grande, Rio Grande do Sul, Brasil

Realização de atividades técnicas de geoprocessamento vinculadas a projeto de cadastramento imobiliário a partir da manipulação e interpretação de

ortoimagens digitais e imagens 360° oriundas de sistema MMS (Mobile Mapping System).

Além do Controle de Qualidade dos recadastramentos realizados por colaboradores, visando a precisão da informação e das ortoimagens digitais.

Comp Master

Vendedor

janeiro de 2021 - abril de 2021 (4 meses)

Rio Grande, Rio Grande do Sul, Brasil

Atendimento ao público, venda de equipamentos eletrônicos, serviços telefônicos e derivados.

Formação acadêmica

Universidade Federal do Rio Grande - FURG

Bacharelado Em Sistemas de Informação · (março de 2025 - dezembro de 2028)