

VINÍCIUS FONTES DE ANDRADE

+55 (18) 98118-6296 • vinicius.fontes@ufms.br • linkedin.com/in/vinicius-fontes • github.com/ViniciusFontess

SUMÁRIO

Estudante de Engenharia de Computação na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) com sólida experiência em desenvolvimento de software, visão computacional e robótica. Proficiência em linguagens como Python, C/C++, Java e JavaScript, com foco em otimização computacional e aplicações em inteligência artificial. Busco aplicar minhas habilidades em projetos desafiadores e contribuir para o desenvolvimento de soluções tecnológicas inovadoras, com forte interesse em áreas como IoT, BLE e aprendizado de máquina.

EDUCAÇÃO

Engenharia de Computação

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS

2024 - 2028 - (4º semestre)

MGA: 7,21

EXPERIÊNCIAS

Laboratório de Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, UFMS: Desenvolvedor de Sistemas de IoT e Coleta de Dados

2024 - Presente

- Desenvolvimento de um sistema automatizado para coleta de dados antropométricos (altura e peso) e nutricionais utilizando ESP32 e um sensor LiDAR.
- Implementação de comunicação via Bluetooth Low Energy (BLE) para a transmissão de dados do ESP32 para um servidor web.
- Criação de uma API e interface web usando Flask, HTML, CSS e JavaScript para visualização em tempo real e gerenciamento dos dados coletados.
- Integração com serviços de nuvem e bancos de dados para armazenamento e análise de informações nutricionais em colaboração com a FACFAN.

PET Saúde Digital - CNPq, UFMS: Pesquisador, Desenvolvedor & Bolsista

2025 - Presente

- Eixo 1 (WebApp Interativo): Desenvolvimento e validação de um aplicativo web com protocolos do Guia Alimentar para a População Brasileira, organizados por ciclo de vida e condição crônica.
- Criação de fluxogramas interativos, com versões para profissionais e pacientes, e recursos de acessibilidade como Libras e áudio narrado.
- Eixo 4 (Algoritmo de IA): Treinamento de um modelo de aprendizado de máquina para prever risco de HAS, DM, obesidade e déficit de crescimento na Atenção Primária à Saúde.
- Desenvolvimento de uma aplicação local para priorizar usuários em risco, utilizando dados sintéticos calibrados com prevalências populacionais.

Iniciação Científica - CNPq, UFMS: Pesquisador Voluntário

2025 - 2026

- Mapeamento sistemático de diferentes formas de agregação de previsões em métodos ensemble.
- Análise de vantagens e desvantagens de cada método de agregação, classificando-os com base em critérios como precisão, escalabilidade e complexidade computacional.
- Identificação de lacunas de conhecimento e oportunidades para futuras pesquisas na área de inteligência artificial.

Ararabots, UFMS: Participante DRONE

2024 - Presente

- Equipe pioneira em robótica universitária no estado de MS.
- Participação no desenvolvimento de um drone autônomo com foco em visão computacional e inteligência artificial.
- Mapeamento e localização de ambientes, com funcionalidades aplicáveis tanto em aplicações do mundo real como em simulações (ex: Gazebo).

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Linguagens de Programação:

- Python, C/C++, Java, JavaScript, Vue e SQL.

Tecnologias:

- Linux, Pandas, Git/Github, Flask, Docker, Google Scripts, IoT (ESP32), Bluetooth Low Energy (BLE), I2C, Web Development (HTML, CSS, JS).

Machine Learning & IA:

- Visão Computacional, Algoritmos Ensemble, Modelagem Preditiva.

Soft Skills:

- Inglês (B1), Comunicação, Resolução de Problemas, Aprendizagem Rápida e Trabalho em Equipe.