

Mateus Ferreira

Engenharia de Software | Ciência de Dados | Visão Computacional |
Aprendizagem de Máquina | Computação de Alto Desempenho



mateus-fecassio



mateus-fecassio



Lattes



mateus.fecassio@gmail.com



WPP: (31) 99857-7812

EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

TELESUL | ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO

Maio 2022 – Agosto 2022 | Curitiba, PR

Construção de um portal de PABX para que usuários façam alterações nos próprios ramais. Utilizei o Python, com Django, HTML, CSS e JavaScript.

SESA - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE | CIENTISTA DE DADOS

Novembro 2020 – Março 2022 | Curitiba, PR

Desenvolvimento de um sistema automatizado para captação, análise e processamento dos dados para a construção do Informe Epidemiológico da COVID-19 diariamente disponibilizado pela Secretaria de Estado da Saúde do Paraná **aqui**, o que diminuiu o tempo de publicação desse relatório de 6 horas para 20 minutos. As principais atividades desenvolvidas foram:

- migração de um fluxo de trabalho baseado em Microsoft Excel e Access para um sistema automatizado baseado em Python;
- cruzamento de diversos Bancos de Dados de Saúde distintos, alguns com mais de 40 milhões de registros, normalização e padronização desses dados para gerar informações relevantes no contexto da COVID-19 para todo o Estado. Para isso utilizei Python e as bibliotecas mais usuais para manipulação de dados (pandas, numpy, SQLAlchemy);
- definição de estratégias de distribuição de mais de 10 milhões de testes rápidos de COVID-19 para todo o Estado do Paraná, baseado em dados de novos casos em cada município e positividade desses testes;
- participação em um estudo que relacionou amostras laboratoriais positivas para o vírus e pacientes que receberam ou não a vacina para a COVID-19.

LIGH - LABORATÓRIO DE HISTOCOMPATIBILIDADE HUMANA | ESTAGIÁRIO

Agosto 2019 – Novembro 2020 | Curitiba, PR

Desenvolvimento de um sistema para analisar e caracterizar sequências genéticas de doadores de medula óssea de todo o Estado do Paraná. Para esse projeto utilizei C, Python e R, e a comparação entre todas as sequências da amostra é feita em segundos.

EXPERIÊNCIAS COMPLEMENTARES

VRI - VISION, ROBOTICS AND IMAGING | INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Agosto 2022 – Presente | Curitiba, PR

Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso em classificação de níveis de cáries em imagens dentárias.

HIPES - HIGH PERFORMANCE AND EFFICIENT SYSTEMS | INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Julho 2019 – Novembro 2020 | Curitiba, PR

Estudo do ganho de desempenho do emprego de técnicas de vetorização de código em C, predicação e loads atemporais em aplicações reais. O objetivo foi mensurar o impacto dessas técnicas de otimização de código em modelos de aplicação reais e escrever um **artigo** sobre os resultados encontrados.

HABILIDADES

PROGRAMAÇÃO

Avançada:

Python • Java • C • SQL • R

Intermediária:

C++ • JavaScript • CSS • HTML • LaTeX
• Go • Angular • Shell Script

Básica:

React Native • PHP • Batch Script •
Assembly

BIBLIOTECAS/Frameworks

OpenCV • OpenMP • OpenMPI •
Pandas • Plotly • atoti • scikit-learn •
Keras • TensorFlow • jQuery • Node.js
• React • Django • Flask

FERRAMENTAS/PLATAFORMAS

GitHub • Heroku • Docker • PowerBI •
Apache Spark • Metabase

SISTEMAS E SERVIÇOS

Habilidade avançada em sistemas Windows e Linux. Possui conhecimento em Banco de Dados relacionais (PostgreSQL, MySQL) e não relacionais (NoSQL, MongoDB). Sobre serviços, possui conhecimento em AWS.

EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

BACHARELANDO EM INFORMÁTICA
BIOMÉDICA

Fevereiro 2017 - Presente | Curitiba, PR
Informática Biomédica, Departamento
de Informática.

IDIOMAS

- Português (Nativo);
- Inglês (Avançado);
- Espanhol (Intermediário).