

HÉCTOR DORRIGHELLO GACON | Curriculum Vitae

✉ hectordorrighello@gmail.com • Maringá / PR • ☎ (+55) 44 99103 6647
🔗 github.com/hdgiakon • [linkedin.com/in/hectordorrighellodev/](https://www.linkedin.com/in/hectordorrighellodev/)

OBJETIVOS

Busco uma oportunidade como Cientista de Dados onde possa aplicar os meus conhecimentos em análise de dados e inteligência artificial visando extrair o máximo de valor possível do negócio, com novos insights para a companhia como um todo, bem como agregar e colaborar com o time contribuindo com uma parte colaborativa na empresa.

SUMÁRIO DE QUALIFICAÇÕES

Sou graduado em Ciência da Computação pela Universidade Estadual de Maringá - UEM (2022) e possuo pós-graduação em Ciência de Dados pelo Hub de Inteligência Artificial do Senai Londrina (2023). Durante minha formação, apliquei técnicas de análise e predição em projetos de classificação e regressão de dados, especialmente em séries temporais e visão computacional.

Atuo há um ano como bolsista na Fábrica de Software do Senai Londrina, onde ampliei meu conhecimento prático em Machine Learning e Deep Learning, experimentando combinações de modelos e técnicas de redes neurais. Também trabalho com processamento de linguagem natural, estudando e aplicando Large Language Models (LLM) para tarefas que vão desde similaridade de sentenças até geração de textos, além de implementar algoritmos de busca eficientes com estruturas de dados.

Atualmente, no período noturno, sou aluno externo do programa de mestrado do PPGI na Universidade Federal Tecnológica do Paraná de Cornélio Procópio - UTFPR (2024). Estou cursando disciplinas como Introdução à Inteligência Artificial, na qual desenvolvi um artigo que compara diferentes modelos de redes neurais para classificação de imagens. Também estudo Linguagens de Programação, Visão Computacional e Processamento de Linguagem Natural, com a meta de ingressar efetivamente no mestrado até o final do ano.

Como hobby, exploro técnicas de visão computacional, como YOLO, e estou desenvolvendo uma biblioteca Open Source em Dart/Flutter para modelagem e implementação simplificada de grafos, com planos de expandir para outras linguagens, como Python e Rust.

Projeto de Visão Computacional:
[HTTPS://GITHUB.COM/HDGIACON/CATS_AND_DOGS_CLASSIFY](https://github.com/hdgiakon/cats_and_dogs_classify)

Projeto Open Source para Grafos:
[HTTPS://GITHUB.COM/HDGIACON/GRAPHS_TOOLKIT](https://github.com/hdgiakon/graphs_toolkit)

FORMAÇÃO ACADÊMICA

| | |
|---|--|
| UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ Ciência da Computação - Bacharel | início: 04/2016 - término: 06/2022 Maringá, Paraná |
|---|--|

| | |
|---|---|
| HUB INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL SENAI Residência em Ciência de dados - Pós-graduação Lato Sensu | início: 09/2022 - término: 09/2023 Londrina, Paraná |
|---|---|

| | |
|--|--|
| UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ Mestrado - aluno externo - Inteligência Artificial, Linguagens de Programação | início: 03/2024 - término: 07/2024 Cornélio Procópio, Paraná |
|--|--|

EXPERIÊNCIA

HUB DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL SENAI

Residência

início: 09/2022 - término: 09/2023

Londrina, Paraná

Compreensão de regras de negócio e como a inteligência artificial pode ser aplicada à indústria, nas áreas de:

- Classificação de imagens com redes neurais em dispositivos moveis
- visualização de dados por meio de dashboards
- modelos de classificação e regressão em dados tabulares
- análise exploratória e estatística sobre dados empresariais

FÁBRICA DE SOFTWARE SENAI

Bolsista

início: 10/2023 - atualmente

Londrina, Paraná

Projetos em Ciência de Dados, nas áreas de:

- análise e visualização de dados por meio de dashboards
- comparação de desempenho de modelos clássicos e redes neurais
- séries temporais para previsões mensais e diárias
- Processamento de Linguagem Natural com similaridade e geração de textos - LLM
- otimização de busca em banco de dados com árvores binárias multi dimensionais
- processamento de algoritmos de forma assíncrona a nível de processos

PROJETOS DESENVOLVIDOS

COMPARAÇÃO DE DESEMPENHO ENTRE MODELOS CONVOLUCIONAIS PARA O OXFORD-IIIT PET DATASET

UTFPR
2024

Projeto de visão computacional para análise e comparação de modelos convolucionais a fim de classificar imagens usando Transfer-learning e GRAD-CAM.

tecnologias: Data Vision, Pandas, MobileNet - TensorFlow, EfficientNet - TensorFlow, ResNet - TensorFlow, GRAD-CAM.

DETECÇÃO DE LIXO EM AMBIENTES URBANOS COM YOLO

Pessoal
atualmente

Projeto de detecção automática de lixo em ambientes urbanos, como ruas e parques. O modelo identifica diferentes resíduos, incluindo plástico, metal e papel a partir de imagens.

tecnologias: Visão Computacional, YOLO, PyTorch, Ultralytics.

SIMILARIDADE DE SENTENÇAS UTILIZANDO COSSENO, PCA E BUSCA EM ÁRVORE COM KNN

2024

Utilizando a biblioteca Transformers para a criação de vetores de palavras e modelos de redução de dimensionalidade, foi feita a similaridade de sentenças utilizando também estruturas em árvore para otimização no processo de busca. Com o método K Vizinhos Mais Próximos, o tempo de execução foi reduzido de minuto para micro segundos.

tecnologias: Processamento de linguagem natural (PLN), K vizinhos mais próximos (KNN), Redução de Dimensionalidade com PCA, Aprendizagem profunda · Django REST Framework, PostgreSQL.

ANÁLISE DE MODELOS MACHINE E DEEP LEARNING PARA APLICAÇÕES EM SÉRIES TEMPORAIS

2024

Teste e análise de modelos clássicos de Machine Learning, modelos de série temporal baseados no ARIMA e redes neurais para previsão de dados temporais mensais e diários. Modelos de Deep Learning foram testados solo e suas combinações, todos a fim de encontrar aquele que melhor se ajustou à base de dados.

tecnologias: Análise de séries temporais, Aprendizado de máquina, Aprendizagem profunda, Aprendizagem profunda · Ciência de dados, Análise de dados.

| | |
|--|-----------------------|
| FINE TUNING DE MODELOS DE I.A. PARA CLASSIFICAÇÃO DE ERVAS A APP MOBILE Refinamento e testes com novos modelos para aumento de precisão e acurácia para classificação de ervas Mate e aplicativo mobile para consumo do modelo treinado. tecnologias: Visão Computacional, Pandas, Redes neurais profundas (DNN), PyTorch, Visualização de dados, Flutter. | Matte Leão 2023 |
| I.A. PARA IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES DE ERVAS Modelo de classificação de imagens para identificar ervas conforme os padrões estabelecidos pela empresa. tecnologias: Data Vision, Pandas, MobileNet - PyTorch. | Matte Leão 2023 |
| INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA HORÍMETROS DE MÁQUINAS Modelo de regressão para máquinas remotas que não enviam dados regularmente. tecnologias: Random Forest, LSTM - TensorFlow, Streamlit, Plotly. | Volvo 2023 |
| ANÁLISE DE TEMPO EM LINHA DE PRODUÇÃO Análise exploratoria para detecção e emissão de alarmes em pontos de atraso em linha de produção. tecnologias: Pandas, Data Visualization, Seaborn, Streamlit. | Volvo 2022 |
| ANÁLISE EXPLORATÓRIA EM DADOS PARA LINHAS DE CRÉDITO Limpeza e análise de dados de clientes a respeito de linhas de crédito. tecnologias: Análise Exploratória, Limpeza de Dados, Pandas, Estatística. | Bunge 2022 |
| MODELO DE CLASSIFICAÇÃO PARA LINHAS DE CRÉDITO Análise e utilização de inteligência artificial para classificação e aprovação de linhas de crédito por meio de Api. tecnologias: Pandas, Data Visualization, Random Forest - Scikit-learn, Flask, REST. | Bunge 2023 |
| MODELO DE REGRESSÃO PARA LINHAS DE CRÉDITO Utilização de inteligência artificial para regressão em valores de linhas de crédito por meio de Api. tecnologias: Pandas, Data Visualization, LightGBM, Flask, REST. | Bunge 2023 |
| AUTOMAÇÃO DO TREINO DE MODELOS MACHINE LEARNING Automação e otimização no processo de escolha dos modelos de classificação e regressão mediante aos dados inseridos com GridSearch, RandomSearch, Make e REST API. tecnologias: Pandas, GridSearch, RandomSearch, Make, Flask, REST. | Bunge 2023 |
| BIBLIOTECA DART PARA MODELAGEM SIMPLIFICADA DE GRAFOS Projeto open source para modelagem e implementação simplificada de Grafos para a linguagem Dart. Futuro para Python e Rust. tecnologias: Open Source Library, Dart, Graphs, Object-oriented Programming, Clean Code. | Pessoal atualmente |

COMPETÊNCIAS

| | | |
|---------------------------|---|---|
| LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO | Experiência: Python Dart C | Familiar: Javascript/Typescript SQL Shell Script Java |
| FRAMEWORKS & FERRAMENTAS | Pandas Numpy Scikit-learn TensorFlow PyTorch Transformers YOLO Django Celery Flask Docker PostgreSQL MySQL Plotly Microsoft Power BI Microsoft Azure REST API Git GitFlow GitHub GitLab Make LaTeX Flutter Linux NodeJs Clean Code Clean Architecture Scrum | |
| LÍNGUAS | Avançado: Inglês | |

PUBLICAÇÕES

COMPARAÇÃO DE DESEMPENHO ENTRE MODELOS CONVOLUCIONAIS PARA O OXFORD-IIIT PET DATASET 2024

Sodebras

Artigo escrito sobre o projeto de visão computacional para análise e comparação de modelos convolucionais a fim de classificar imagens usando Transfer-learning e GRAD-CAM. Não publicado na ultima edição ainda, aguardando publicação.

ATIVIDADES EXTRA CURRICULARES

BOOTCAMP MICROSOFT AZURE ESSENTIALS 09/2022 - atualmente

DIO

Bootcamp para apresentação aos conceitos e ideias básicas do Microsoft Azure bem como as suas ferramentas e serviços ofertados. Também é um curso preparatório para a certificação AZ-900.

BOOTCAMP MICROSOFT COPILOT AI 08/2024 - 08/2024

DIO

Bootcamp focado em apresentar os conceitos que permeiam o Microsoft Copilot, os seus vários tipos de uso, bem como um aprofundamento em engenharia de prompt.

MINICURSO DE POWER BI 04/2024

Leonardo Karpinski - Xperiun

Minicurso introdutório à ferramenta Microsoft Power BI.

ACADEMIA DO FLUTTER 2.0 02/2022 - 12/2023

Rodrigo Rahman

Curso online completo sobre Flutter frontend, backend, padrões de projeto, gerenciamento de estado e consumo de API.