

Denis Mayr Lima Martins

Memorial Acadêmico



Trajetória Acadêmica

Professor e Pesquisador com experiência **internacional**, produção científica e atuação aplicada na **indústria**.



Graduação e Mestrado em Engenharia da Computação

Universidade de Pernambuco, Recife

Sistemas de suporte à decisão baseados em Semiótica Computacional



Doutorado em Ciência da Computação

Universidade de Münster, Alemanha

Geração automática de consultas SQL baseadas em *Query By Example*

Framework para otimização de compra de dados em *Data Marketplaces*



Pós-Doutorados em Sistemas de Dados Massivos

Universidade de Münster, Alemanha

Pesquisa interdisciplinar unindo aprendizado de máquina e sistemas de *Big Data*

Sensoriamento remoto com redes neurais profundas.



Professor Doutor

Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas)

Engenharia de Computação, Ciência de Dados e Inteligência Artificial, Sistemas de Informação

WWU.USP

**Colaboração com foco em
Sistemas de Informação em 2018**

14 estudantes

Professores:

- Renata Pontin M. Fortes
- João Luis Garcia Rosa
- Odemir Martinez Bruno
- João Porto de Albuquerque
- Marcelo Fantinato
- Sarajane Marques Peres



Experiência Docente

Disciplinas Ministradas

- **Projetos de Sistemas Operacionais**
- **Implementação de Sistemas Operacionais**
- Sistemas Computacionais
- Computer Structures and Operating Systems
- Data Management for Machine Learning
- Data Integration
- ...

Demais atividades

- **Coordenador de Curso de Pós-Graduação Lato Sensu**
 - Especialização em Data Science para Negócios (EAD)
- **Mentoria para Engenharia de Computação**
- +10 **Orientações de Graduação e Mestrado**
 - UPE, Uni-Münster e PUC-Campinas



Produção Acadêmica

Artigos em Periódicos e Conferências

ACM SIGIR, VLDB, SIGSPATIAL, ESANN, Neurocomputing, Information Systems

IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems

IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics

Reconhecimento Internacional

Artigos premiados em conferências, destacando inovações em sistemas de aprendizado de máquina com *Big Data*

Colaborações Estratégicas

Produção conjunta com universidades e empresas internacionais, fortalecendo a integração entre pesquisa acadêmica e inovação tecnológica.

University of Copenhagen, University of Münster, Universidade de Pernambuco

Wroclaw University of Science and Technology, Universidade Católica de Pernambuco

Empresas parceiras: Ximea, D.velop, Informationsfabrik, SRBR



Experiência na Indústria

Pesquisador Especialista Sênior em Inteligência Artificial

Samsung R&D Institute Brazil, Campinas

Pesquisa em aplicações de IA para Saúde e Bem-Estar

Ciência de Dados, análise e modelagem de dados de dispositivos móveis

Liderança em projeto com parceria internacional (EUA e Coréia do Sul)

Engenheiro de Software

Stefanini Document Solutions, Recife

Aplicativos de digitalização de documentos

Técnicas de reconhecimento de imagens

Vasta experiência em:

Python, SQL, PyTorch, Scikit-Learn, C#.NET, C, PostgreSQL, MSSQL, SQLite, PySpark, HTML, CSS, JavaScript, Kotlin.



Projeto Premiado

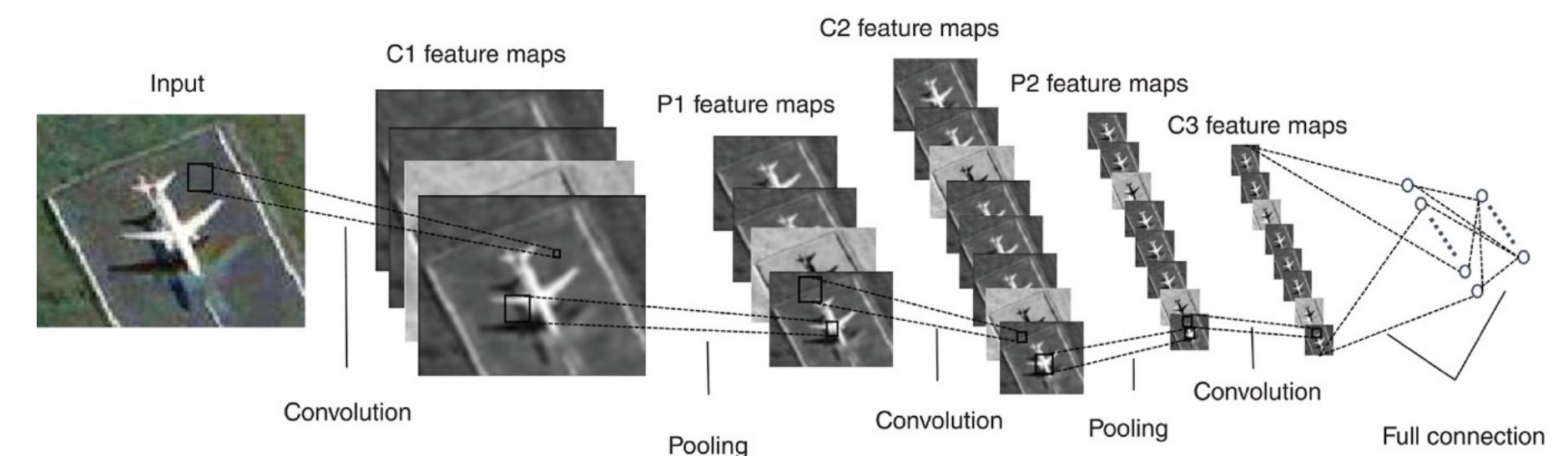
Index-Aware Classifiers for Image Retrieval

Design cooperativo de índices de bancos de dados e modelos de aprendizado de máquina

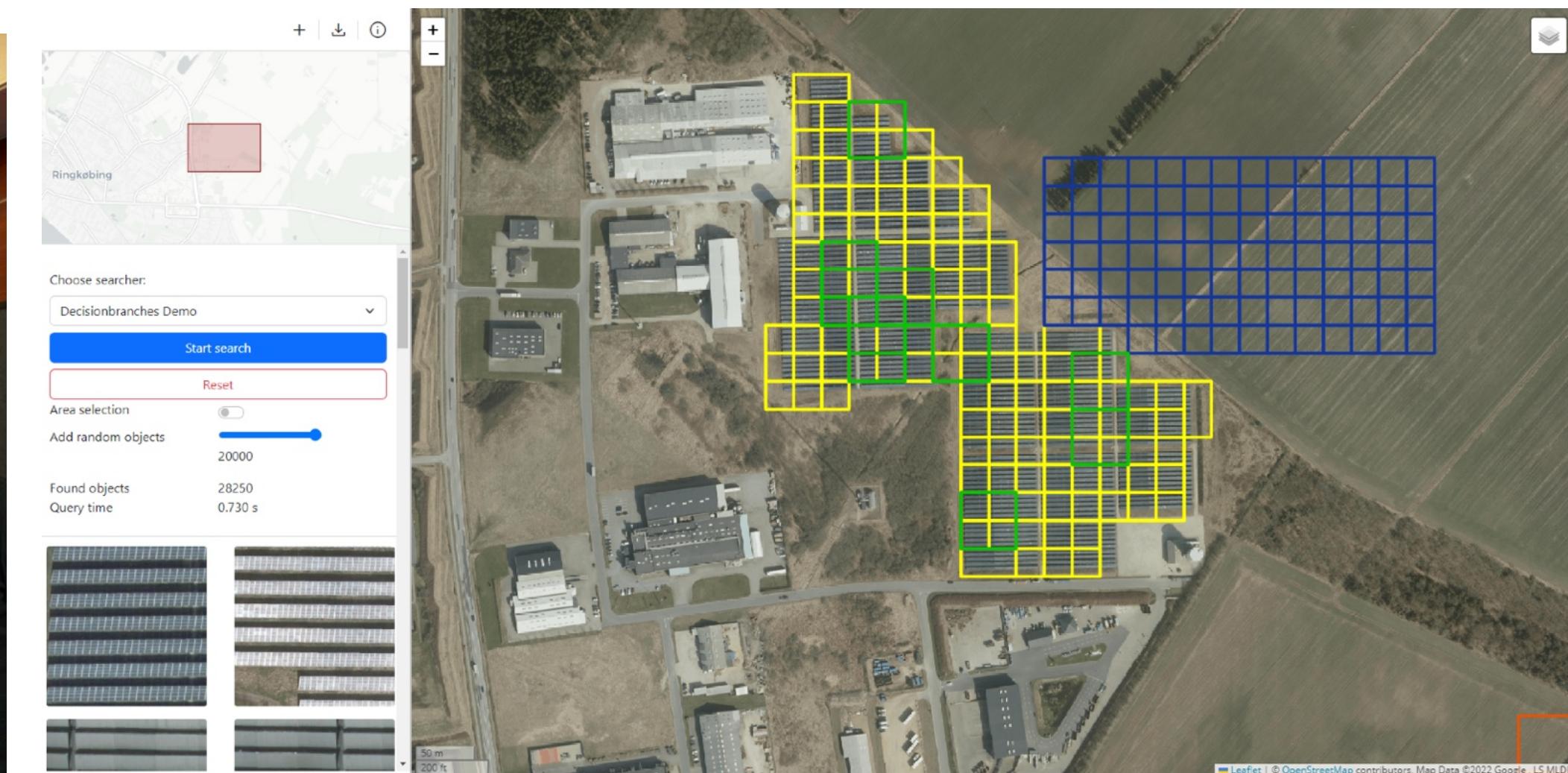
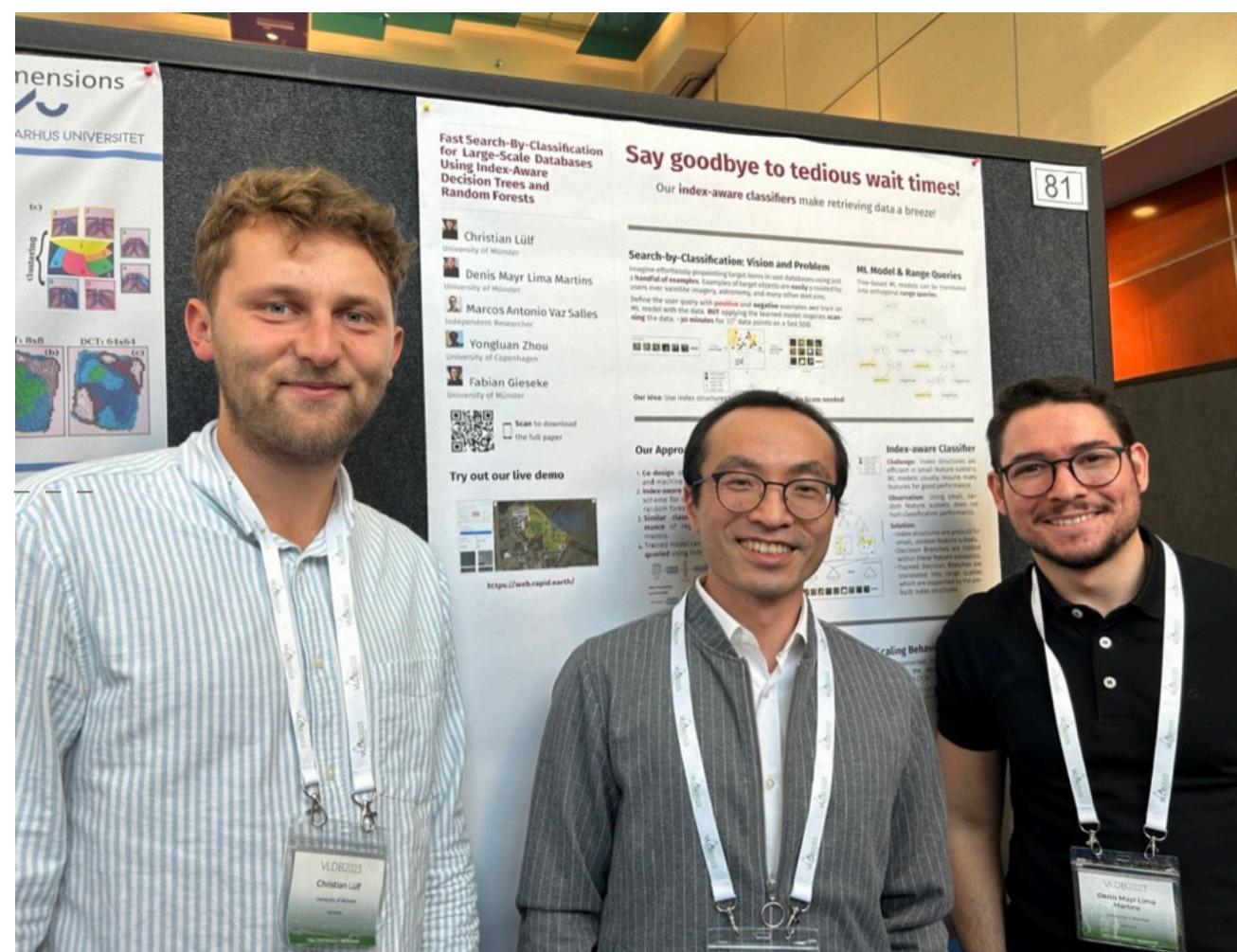
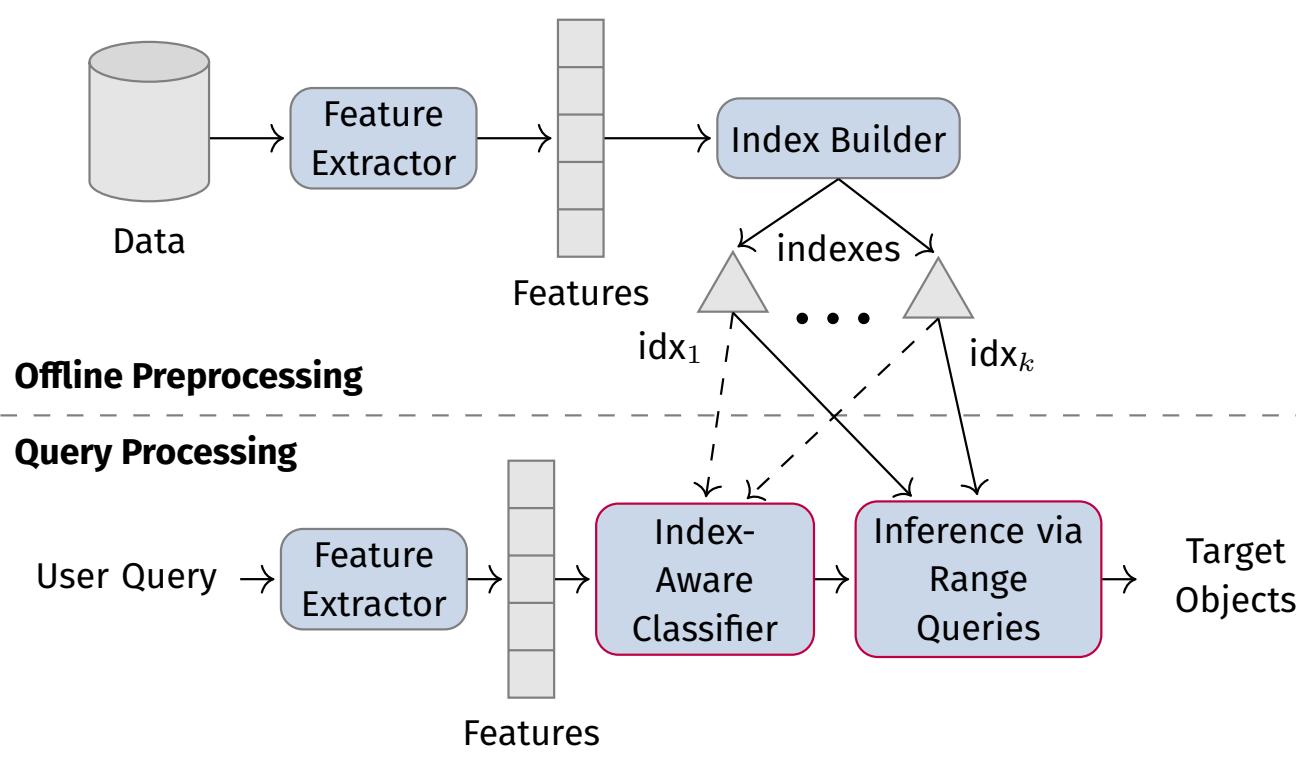
Estudo incluindo 1.441.557.000 imagens aéreas da Dinamarca (600GB de dados)

Performance similar às Random Forests (25 árvores)

Speed-up de 195x de tempo total (treino + busca)



Demo disponível em <https://web.rapid.earth>



Com uma trajetória que reflete um equilíbrio entre pesquisa, ensino e experiência na indústria, desejo contribuir com o ICMC, impulsionando sua projeção como referência nacional e internacional em ciência e inovação.

Muito Obrigado

