

# **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

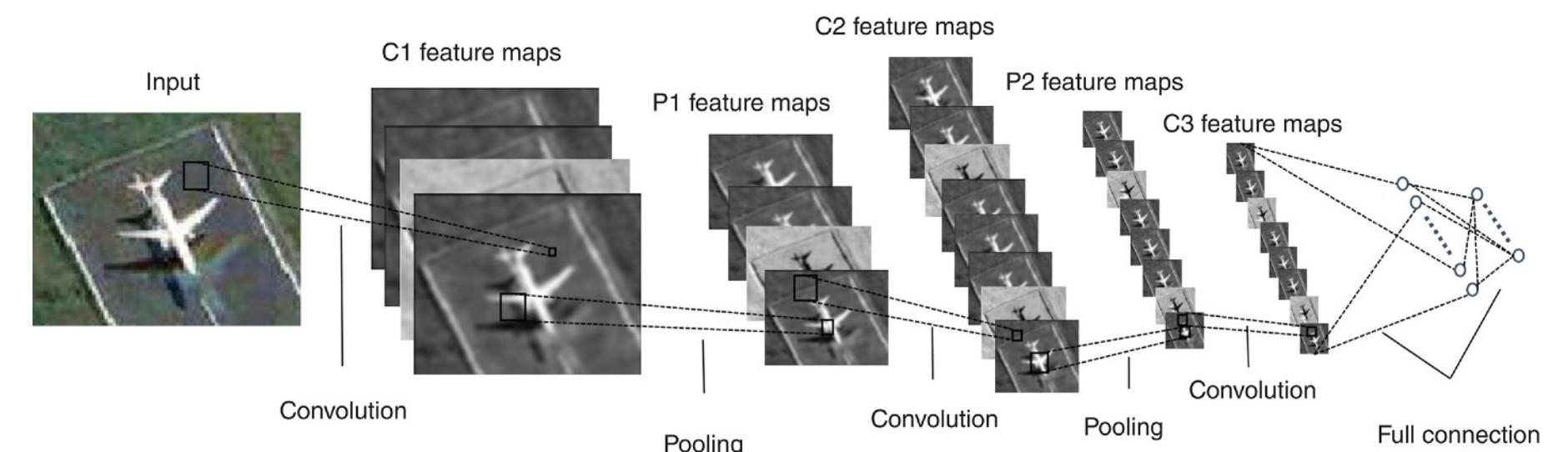
## Index-Aware Classifiers for Image Retrieval

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

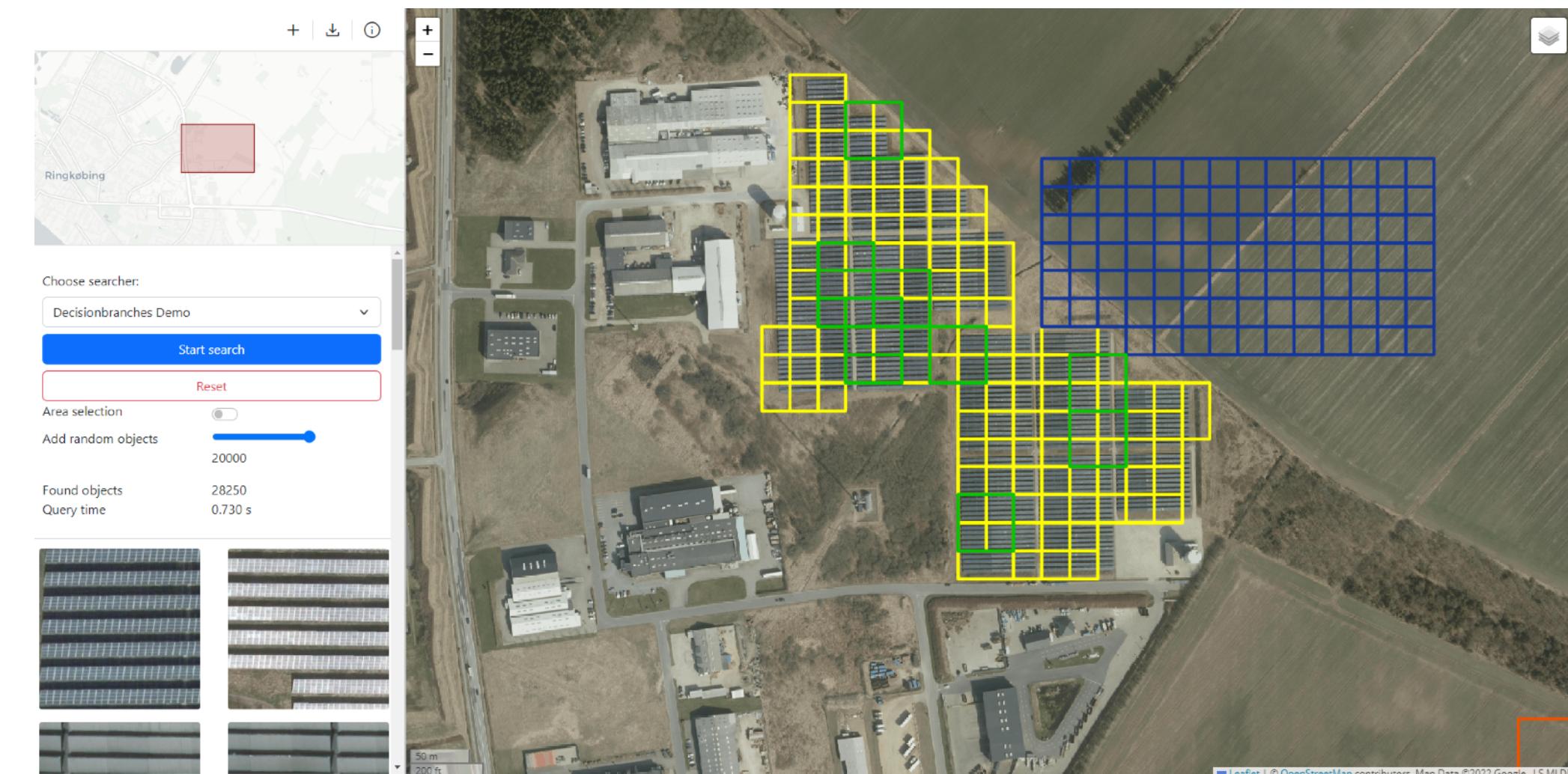
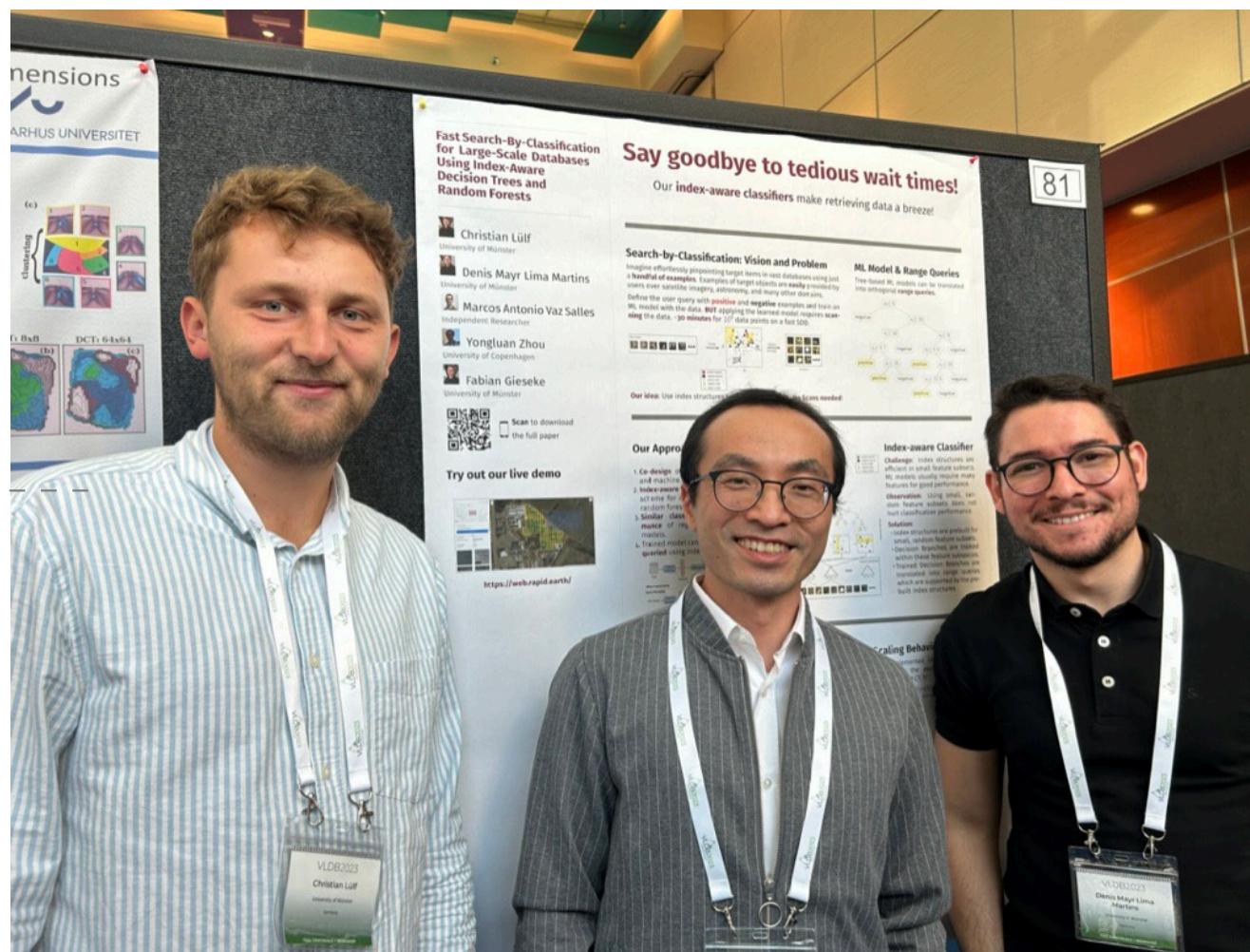
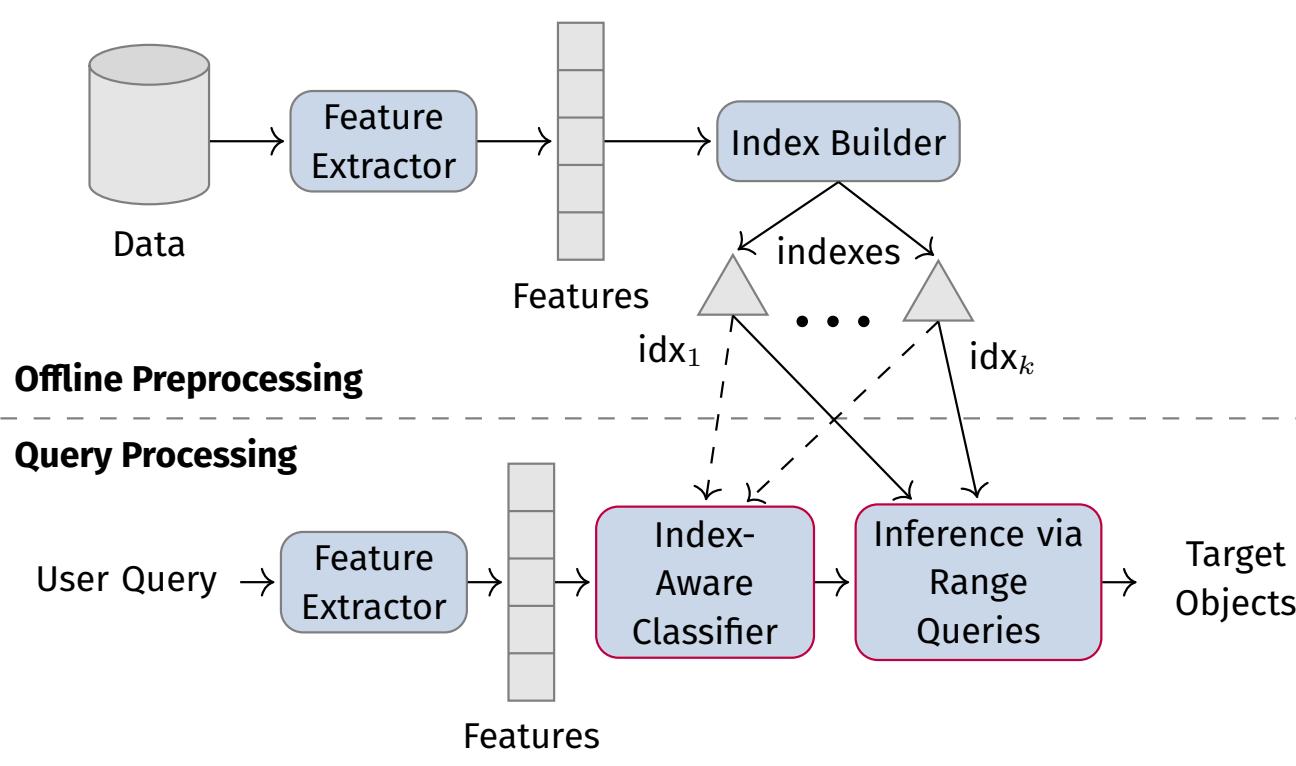
Estudo incluindo 1.441.557.000 imagens aéreas da Dinamarca (600GB de dados)

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**



**Website**

