

Sobrevivendo em um mundo de dados

Minha Jornada

Denis Martins

Professor | Pesquisador | Palestrante | Especialista em Machine Learning & Ciência de Dados

Um pouco sobre mim

Transformo dados em valor de negócio e insights açãoáveis.
Apaixonado por ciência de dados e aprendizado de máquina. Sólida
experiência em engenharia de soluções inteligentes e inovação
baseada em dados. Prospero em ambientes colaborativos e dinâmicos.

Academia

Doutorado e Pós-doutorado

University of Münster (Alemanha)

Graduação e Mestrado

Universidade de Pernambuco

Indústria

Pesquisador Especialista Sênior em Inteligência Artificial

Samsung R&D Institute Brazil (SRBR)





Denis Martins

Professor | Pesquisador | Palestrante | Especialista em Machine Learning & Ciência de Dados

Conquistas

- 3 prêmios de melhor artigo em conferências internacionais
- 3 projetos em colaboração com a indústria
- 6 participações em bancas de TCC, Mestrado e Doutorado
- +10 disciplinas lecionadas
- +10 orientações de graduação e mestrado no Brasil e na Alemanha
- +200 alunos entre graduação e pós-graduação impactados
- Diversas palestras internacionais

Alguns Projetos

IA no Tribunal de Justiça de Pernambuco

Consultoria técnica

Observatório Obstétrico Brasileiro

<https://observatorioobstetricobr.org>

RapidEarth: Search-by-Classification for Geospatial Imagery

<https://web.rapid.earth>



Denis Martins

Professor | Pesquisador | Palestrante | Especialista em Machine Learning & Ciência de Dados

Colaborações Estratégicas

Universidades: 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, Samsung R&D Institute Brazil (SRBR)

Tecnologias

Python, SQL, PyTorch, C#.NET, C

PostgreSQL, MSSQL, SQLite, MongoDB, PySpark

Django, HTML, CSS, LaTeX...



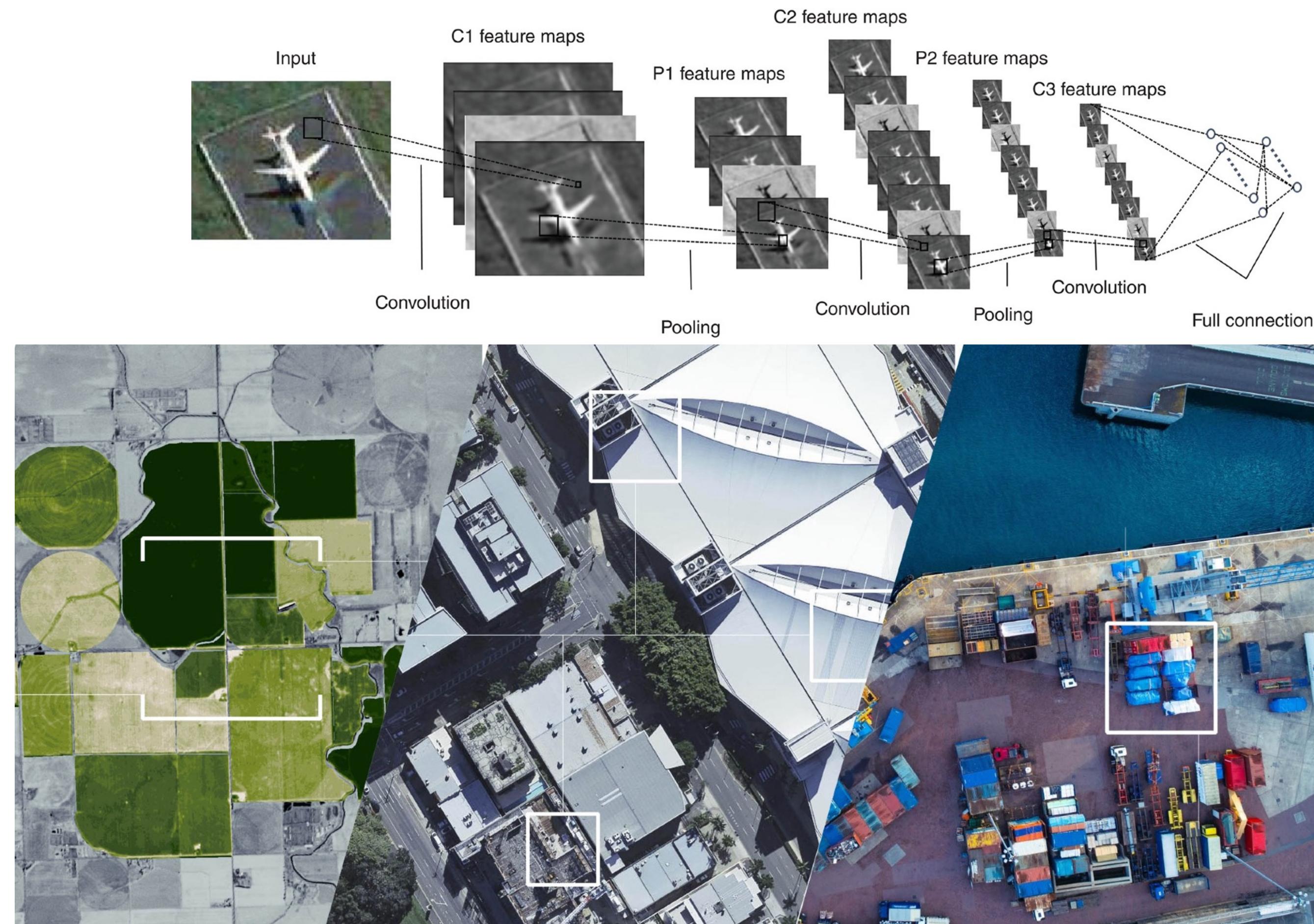
Projeto Premiado

Professor | Pesquisador | Palestrante | Especialista em Machine Learning & Ciência de Dados

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)



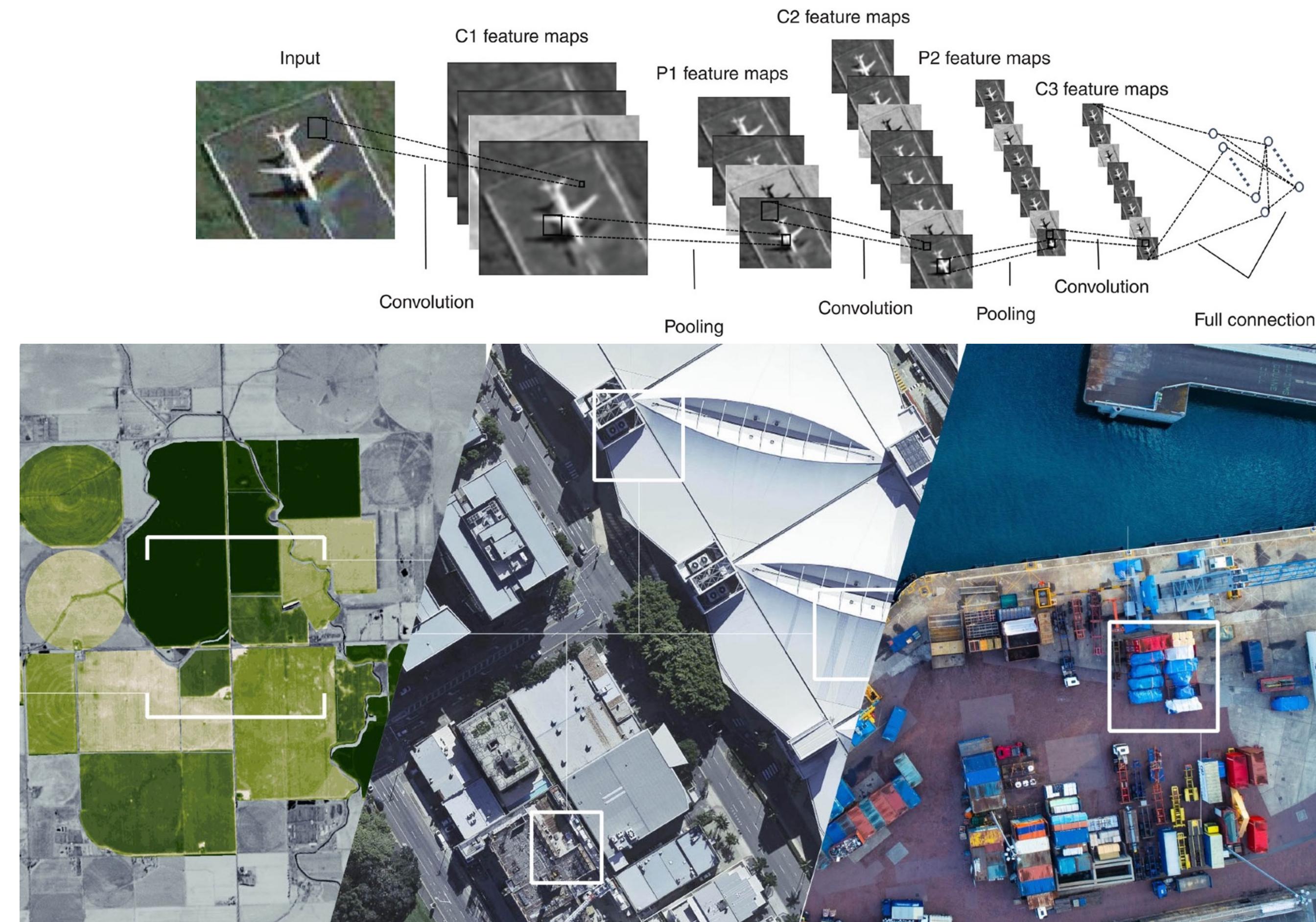
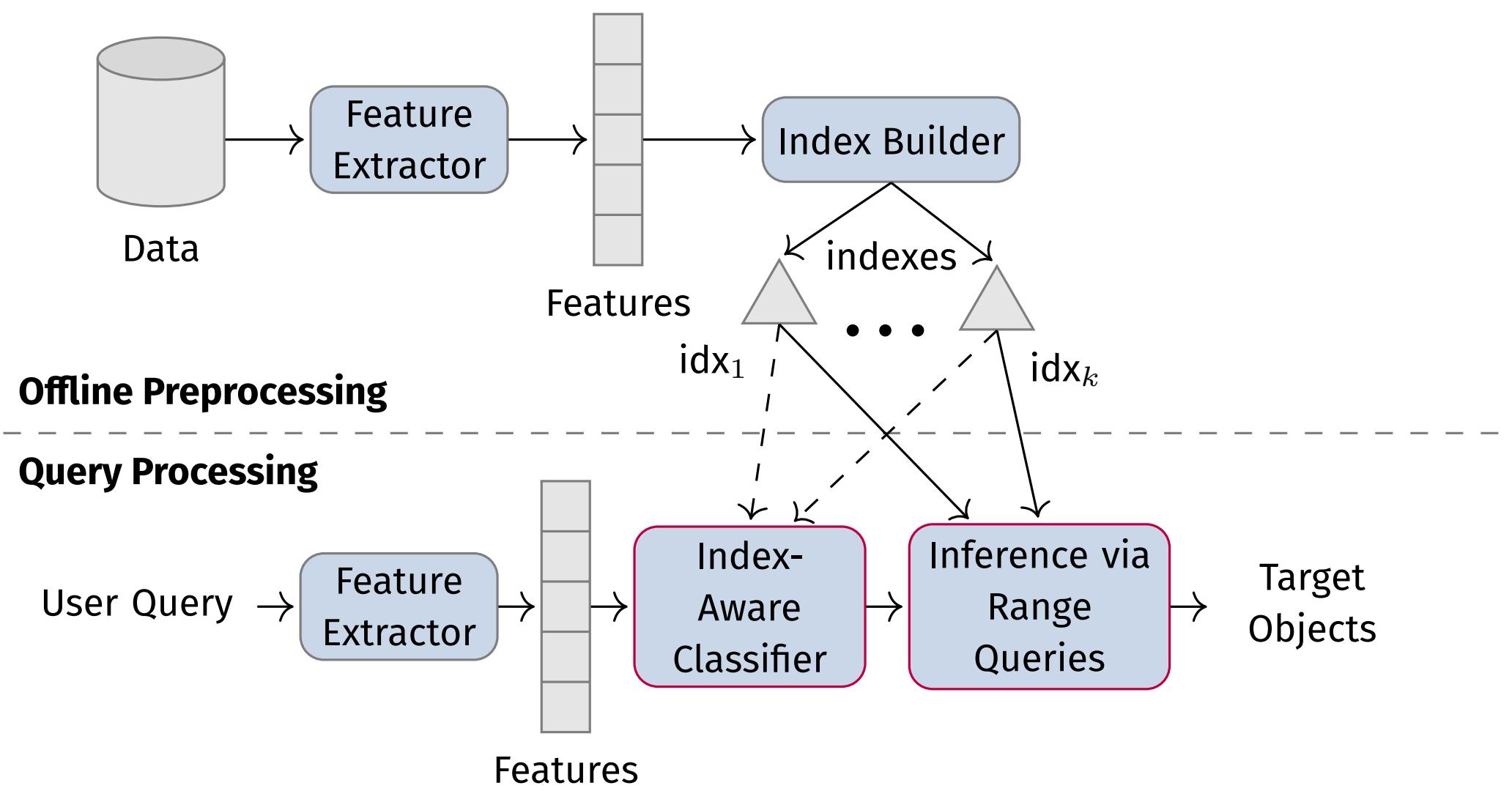
Projeto Premiado

Professor | Pesquisador | Palestrante | Especialista em Machine Learning & Ciência de Dados

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)



Projeto Premiado

Professor | Pesquisador | Palestrante | Especialista em Machine Learning & Ciência de Dados

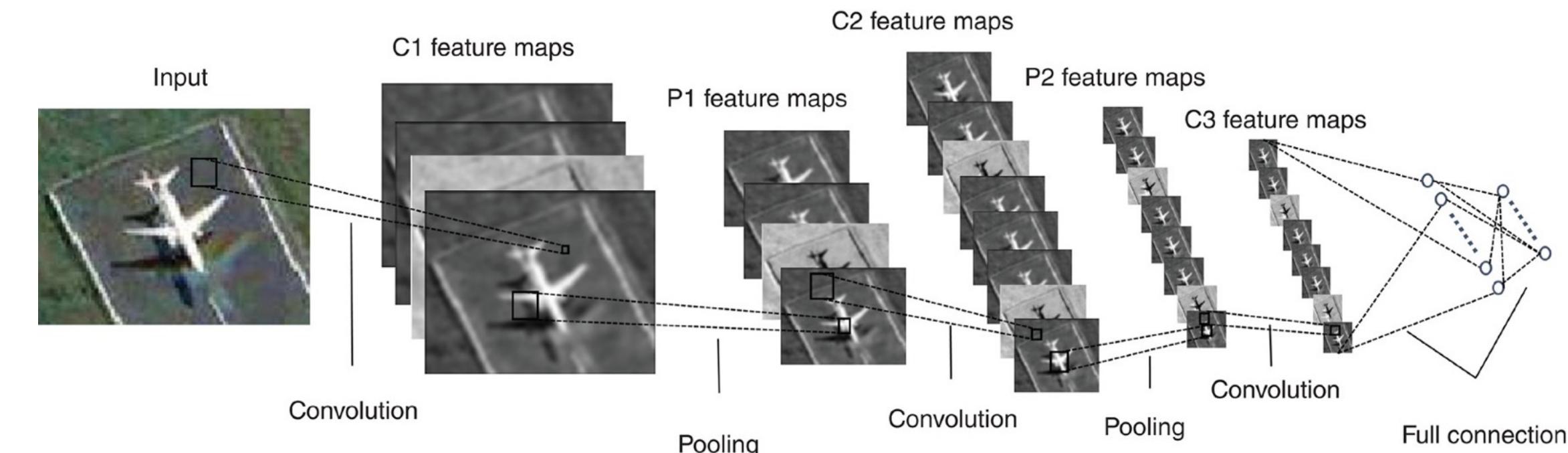
Index-Aware Classifiers for Image Retrieval

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

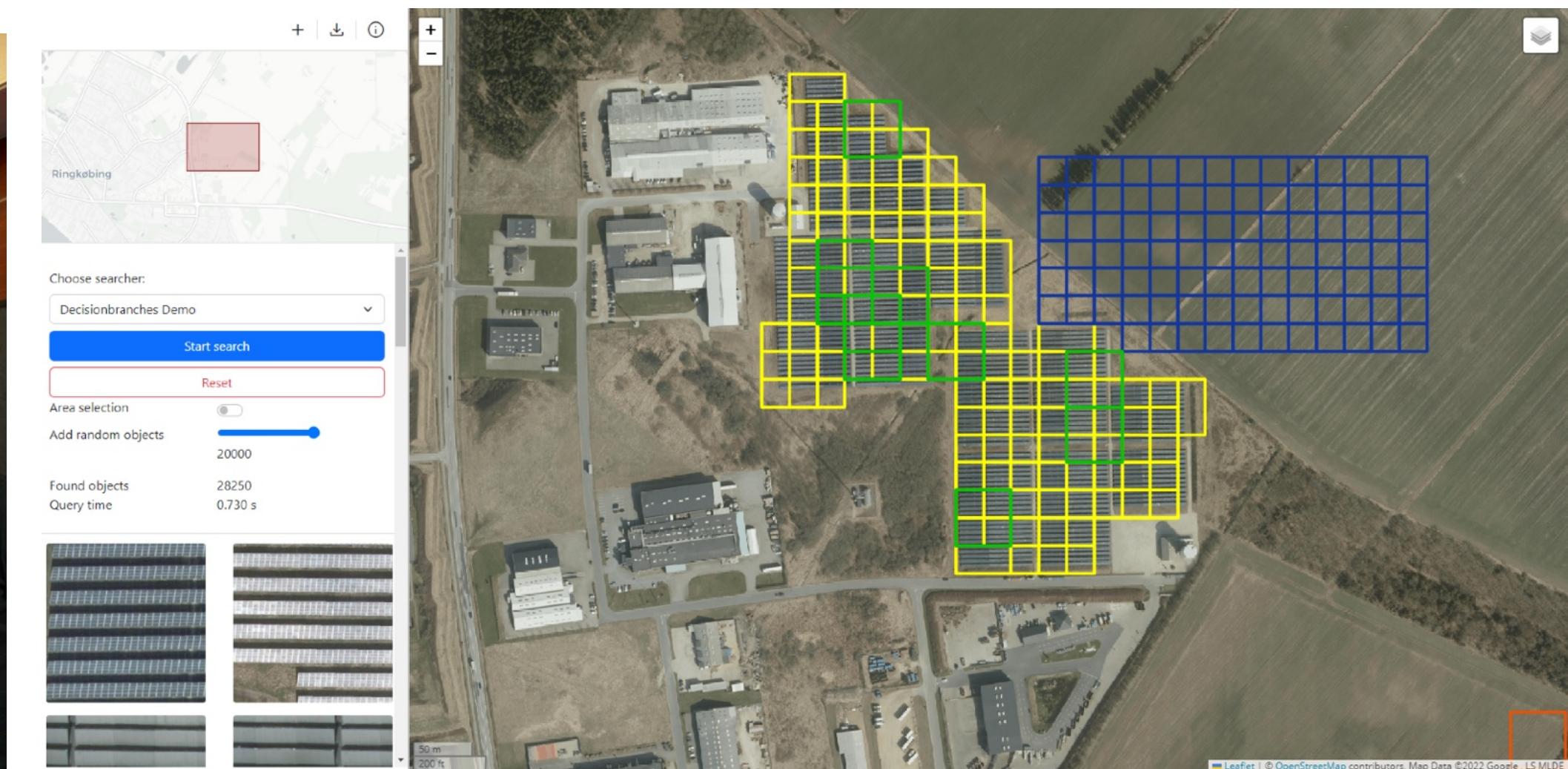
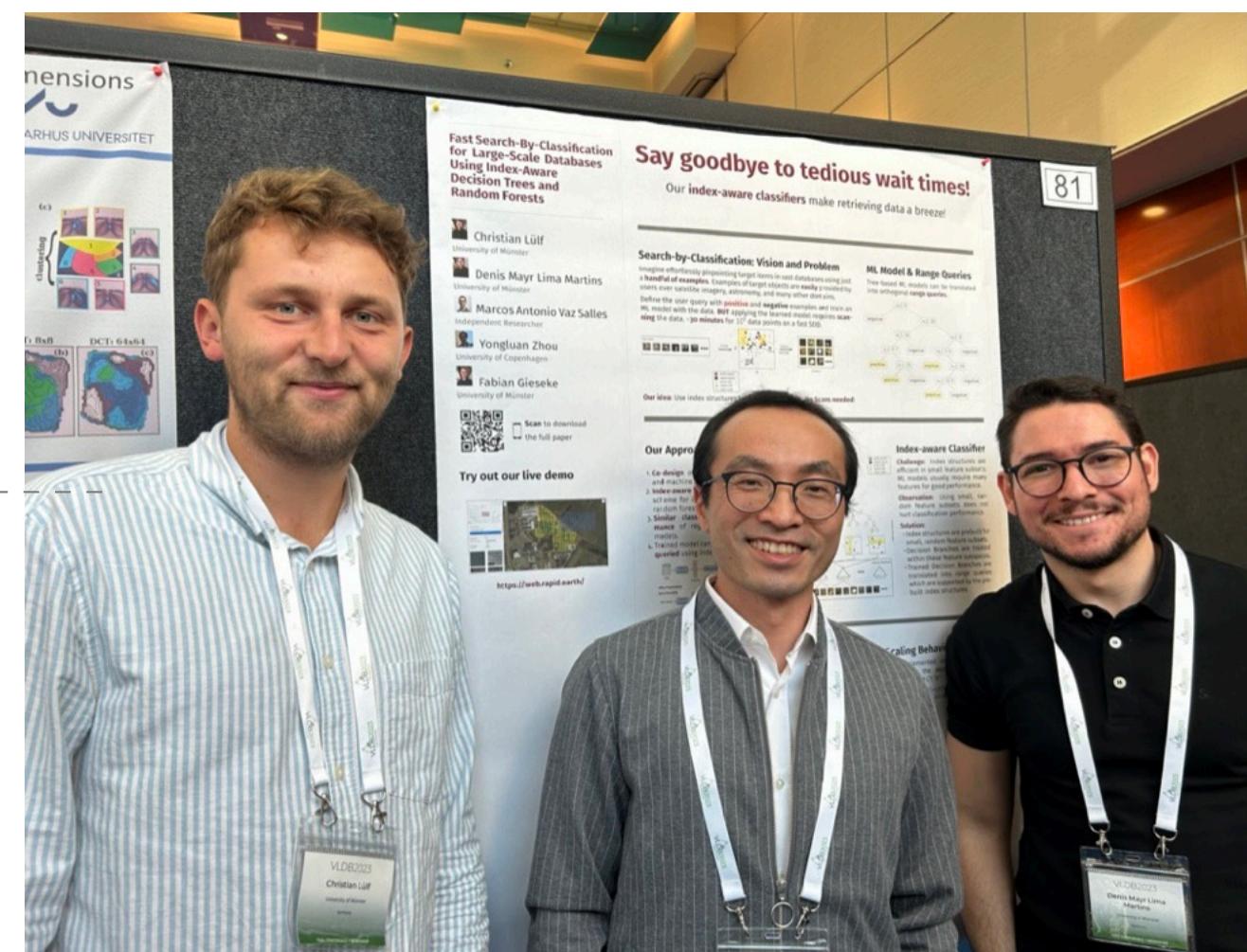
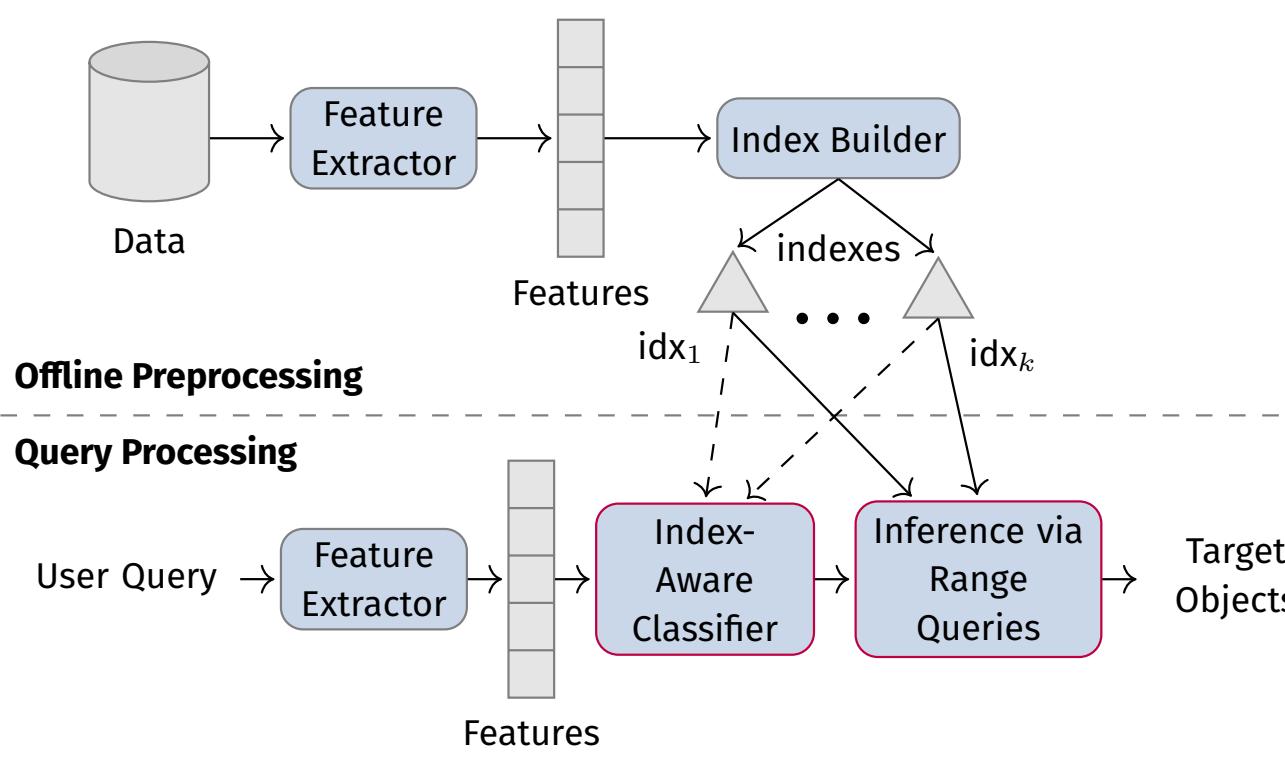
Estudo incluindo 1.441.557.000 imagens aéreas da Dinamarca (600GB de dados)

Performance similar às Random Forests (25 árvores)

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



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



Prof. Dr. Denis Martins
PUC-Campinas



**Ciência de Dados e Inteligência Artificial
Engenharia de Computação**

e-mail denismartins@acm.org

