

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 acionáveis.
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

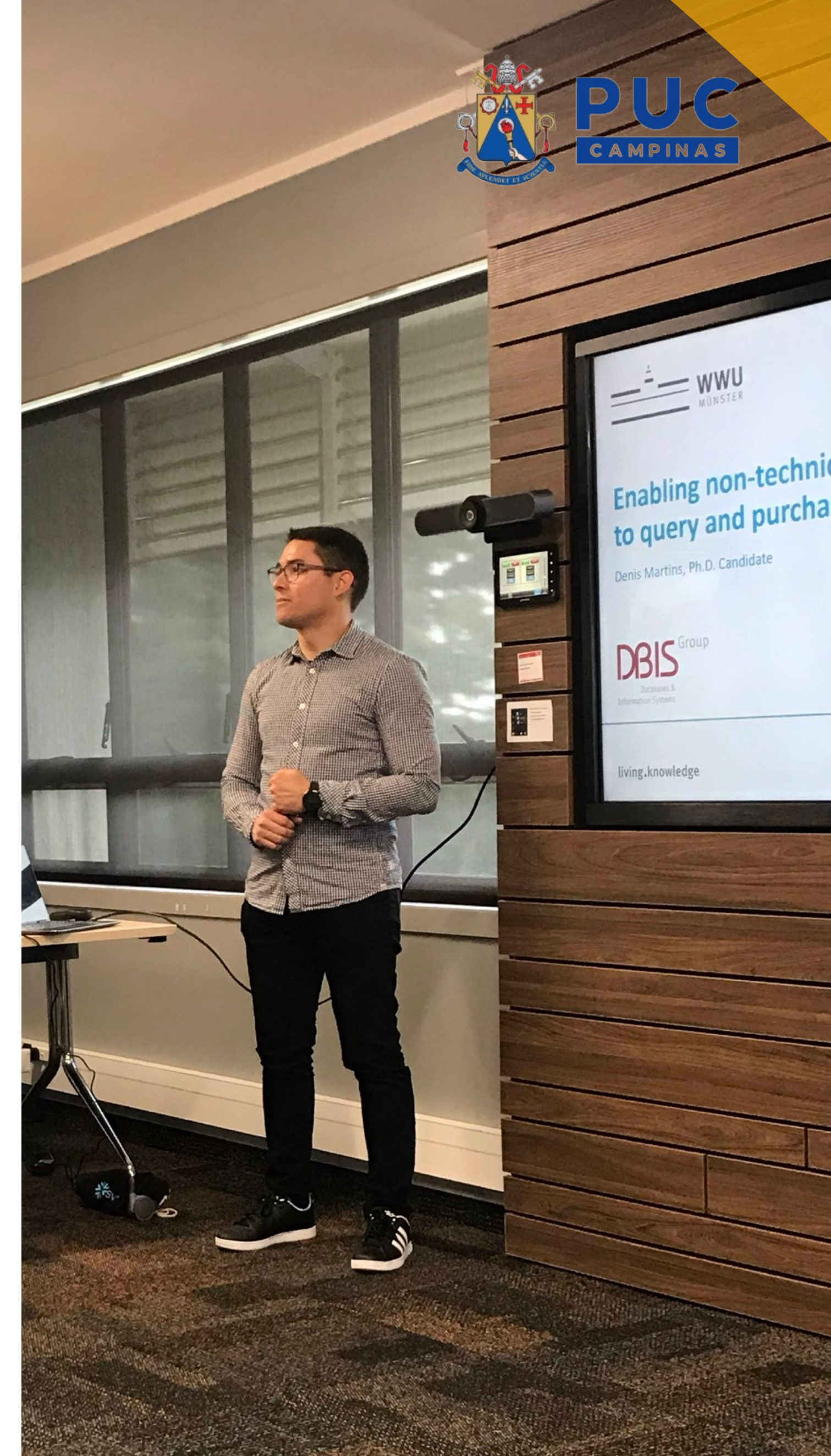
Alguns Projetos

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, Dvelop, Informationsfabrik, Samsung R&D Institute Brazil (SRBR)

Tecnologias

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

PostgreSQL, MSSQL, SQLite, MongoDB, PySpark

Django, HTML, CSS, LaTeX...



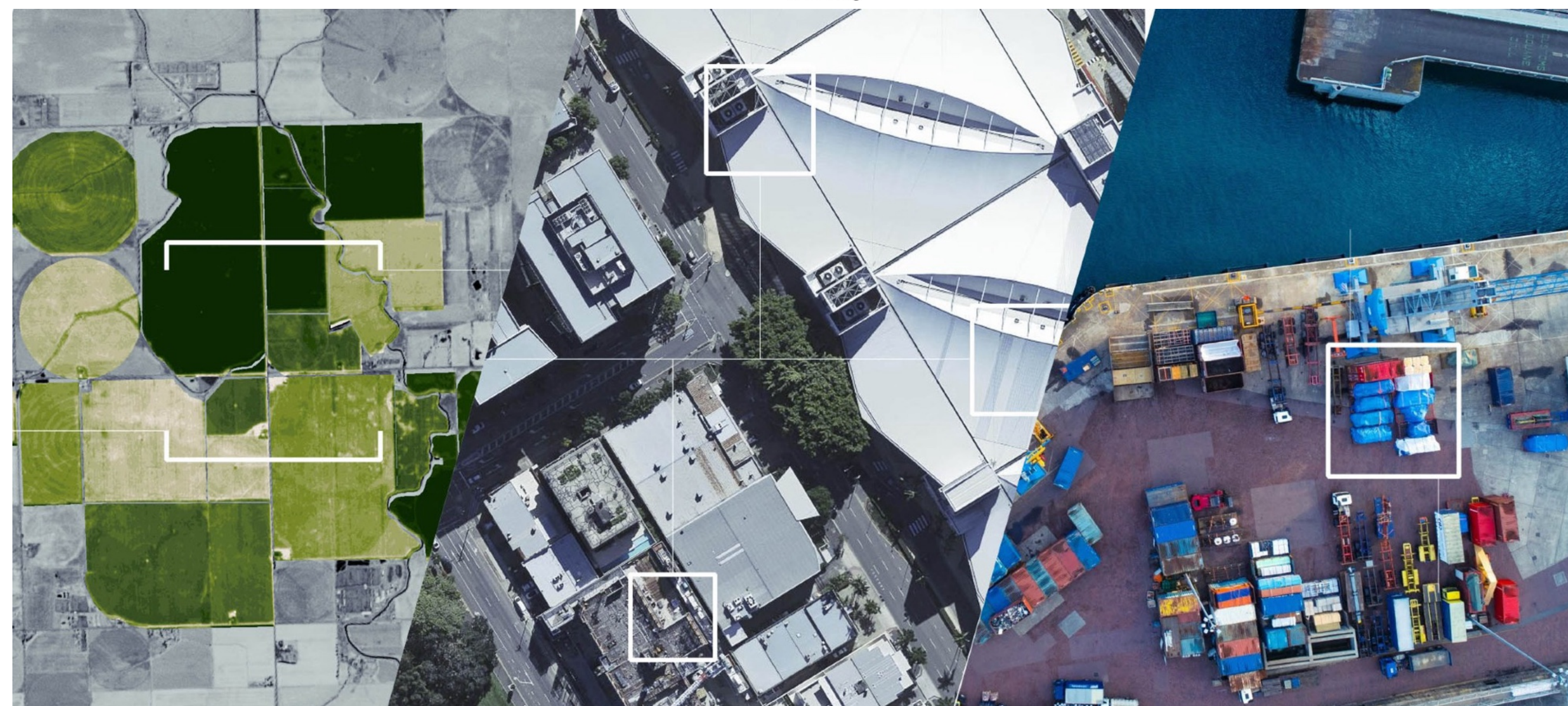
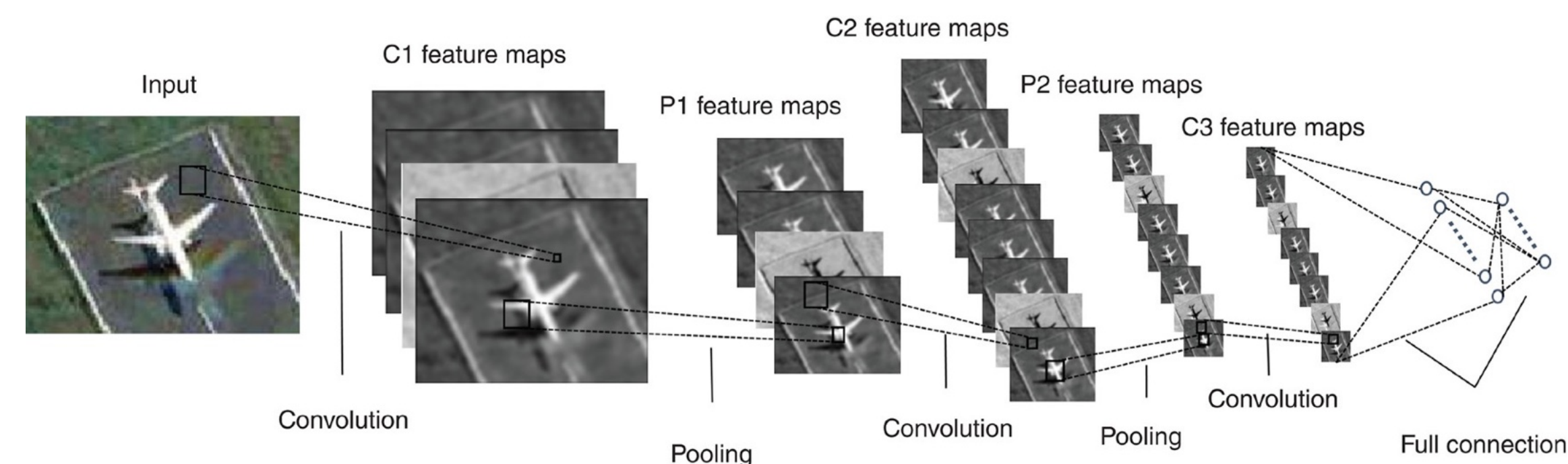
Projeto Premiado

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)



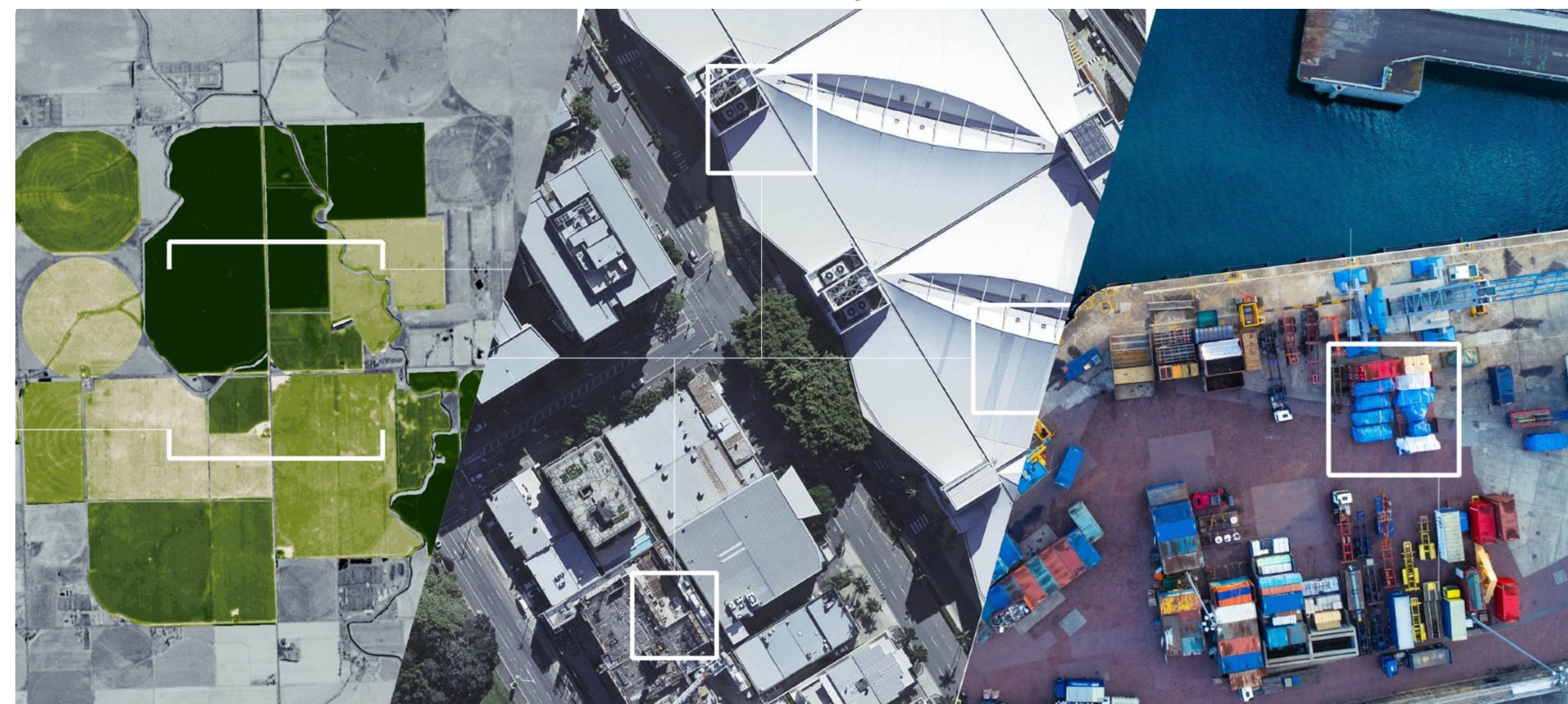
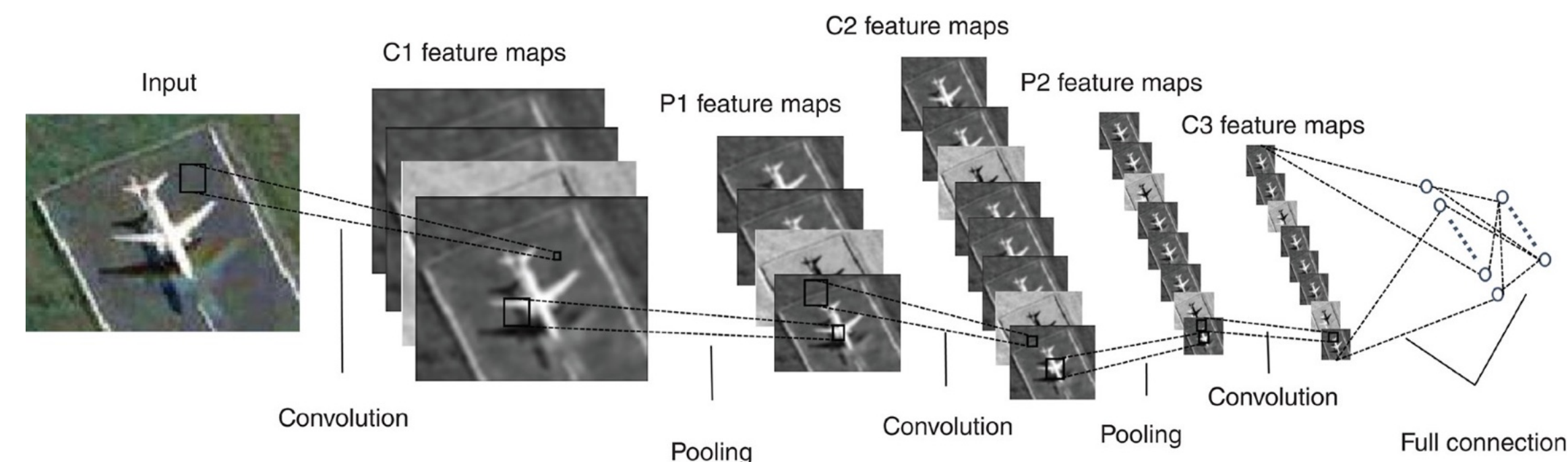
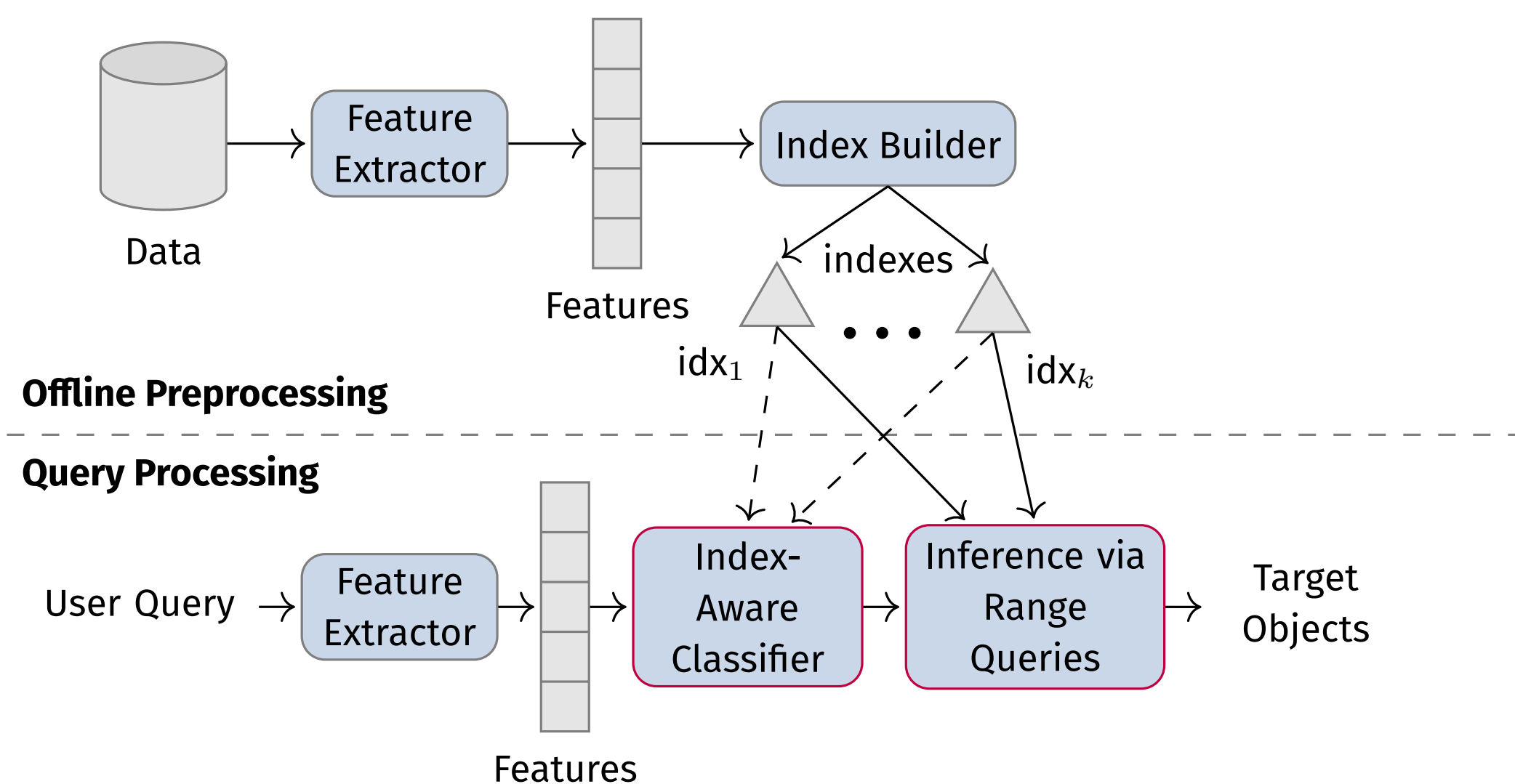
Projeto Premiado

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

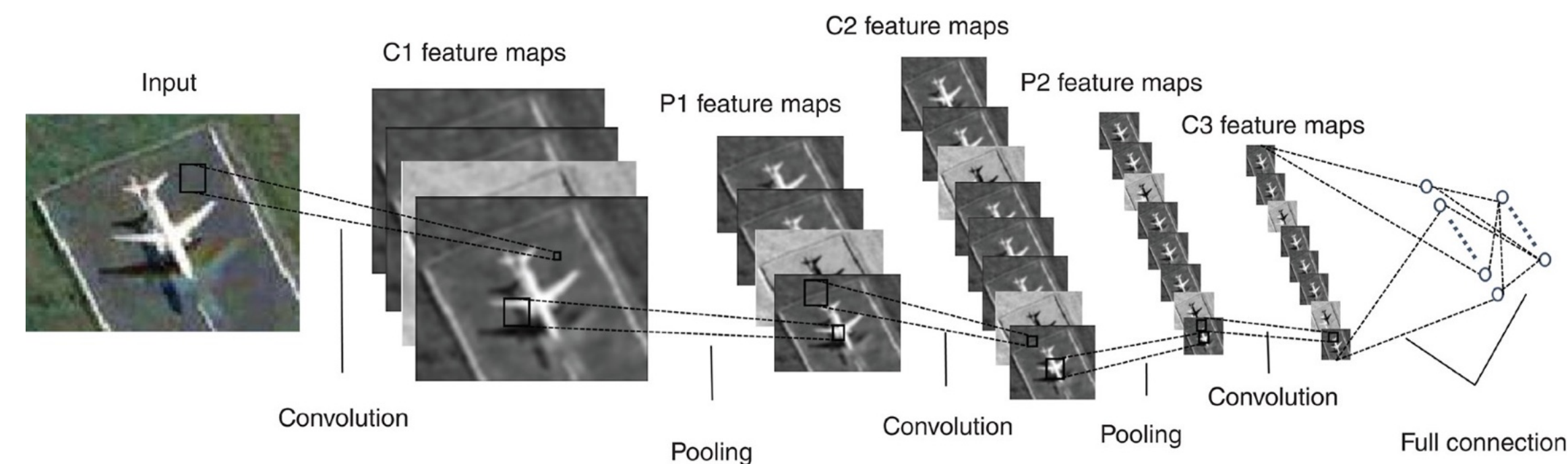
Index-Aware Classifiers for Image Retrieval

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

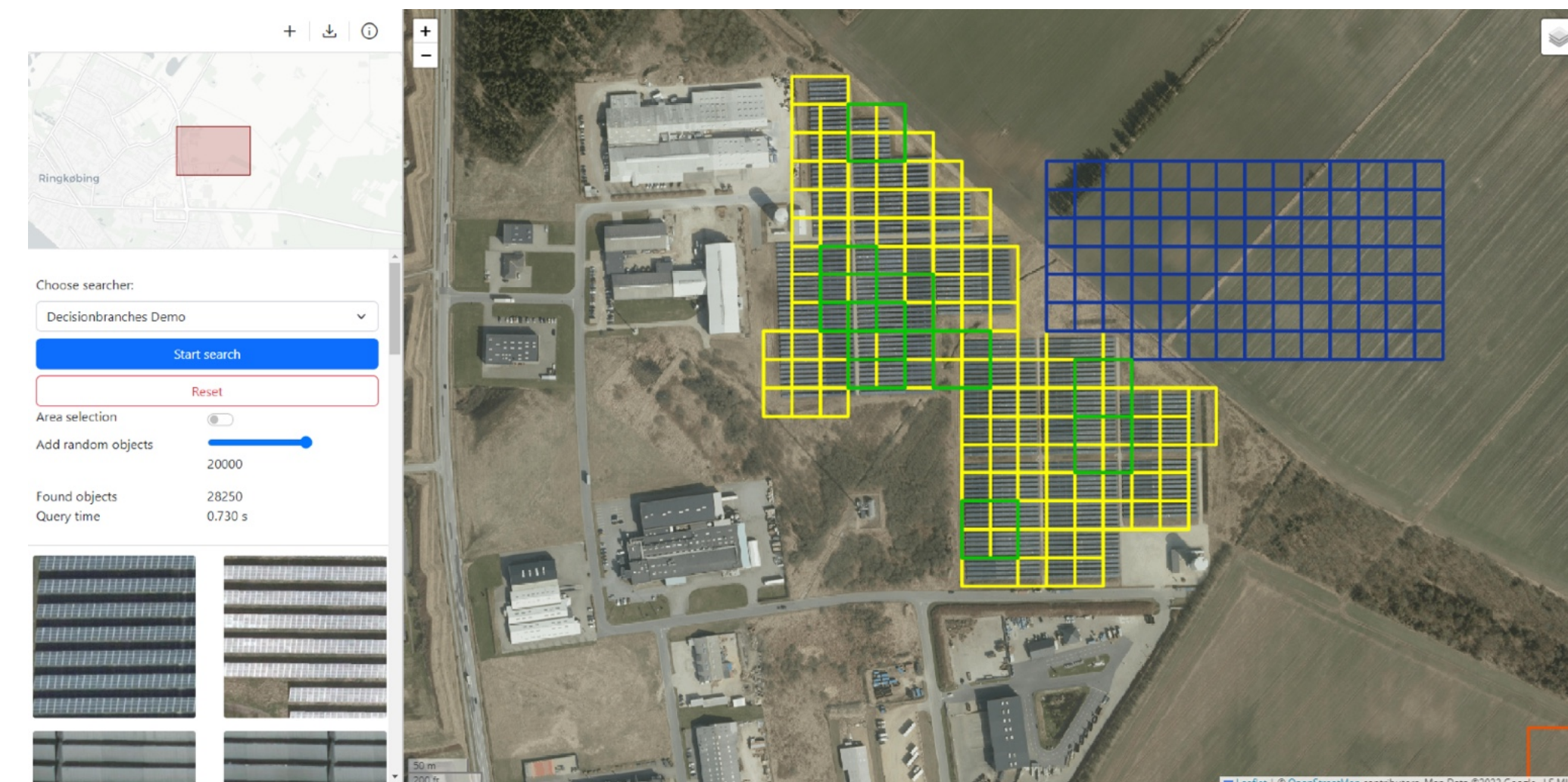
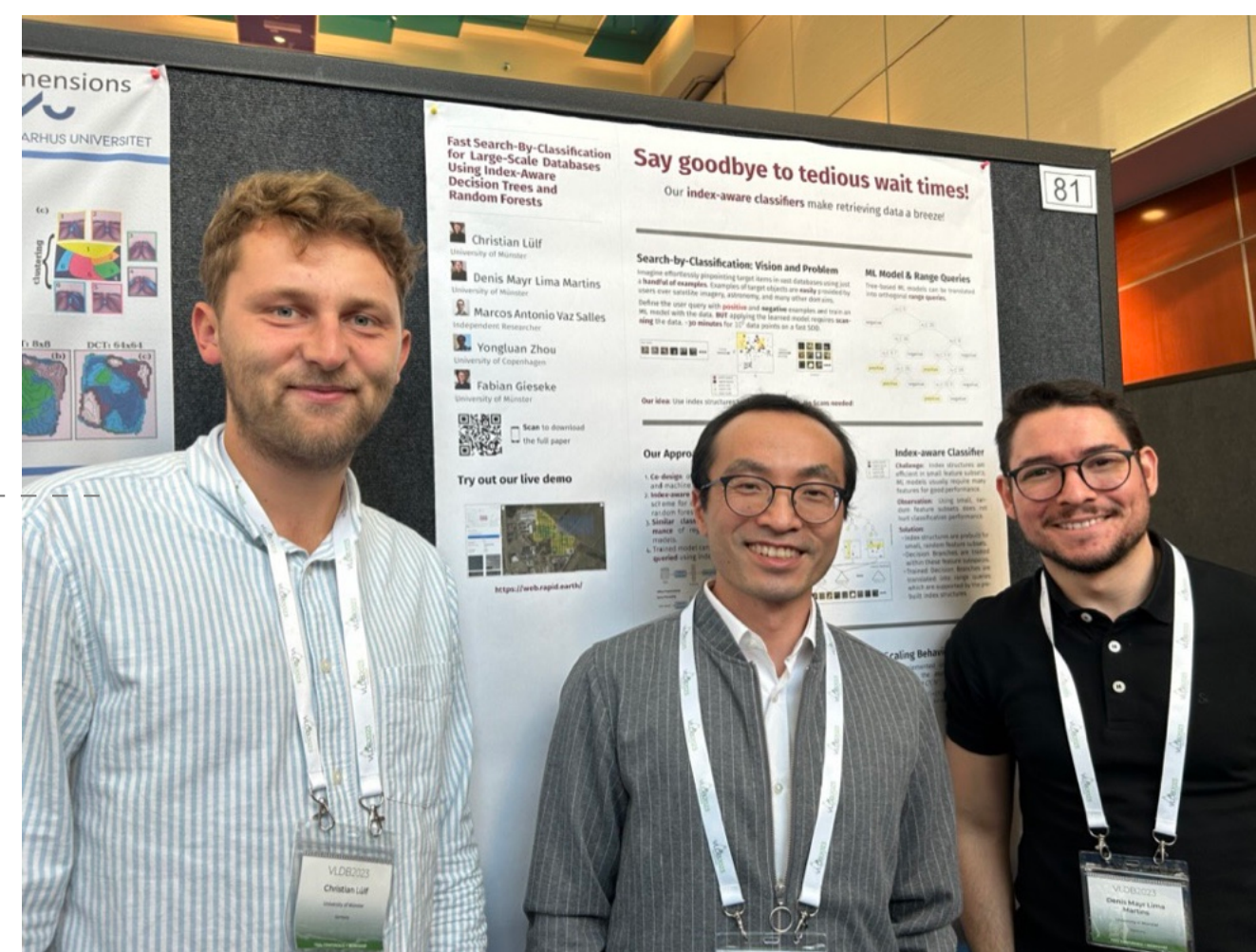
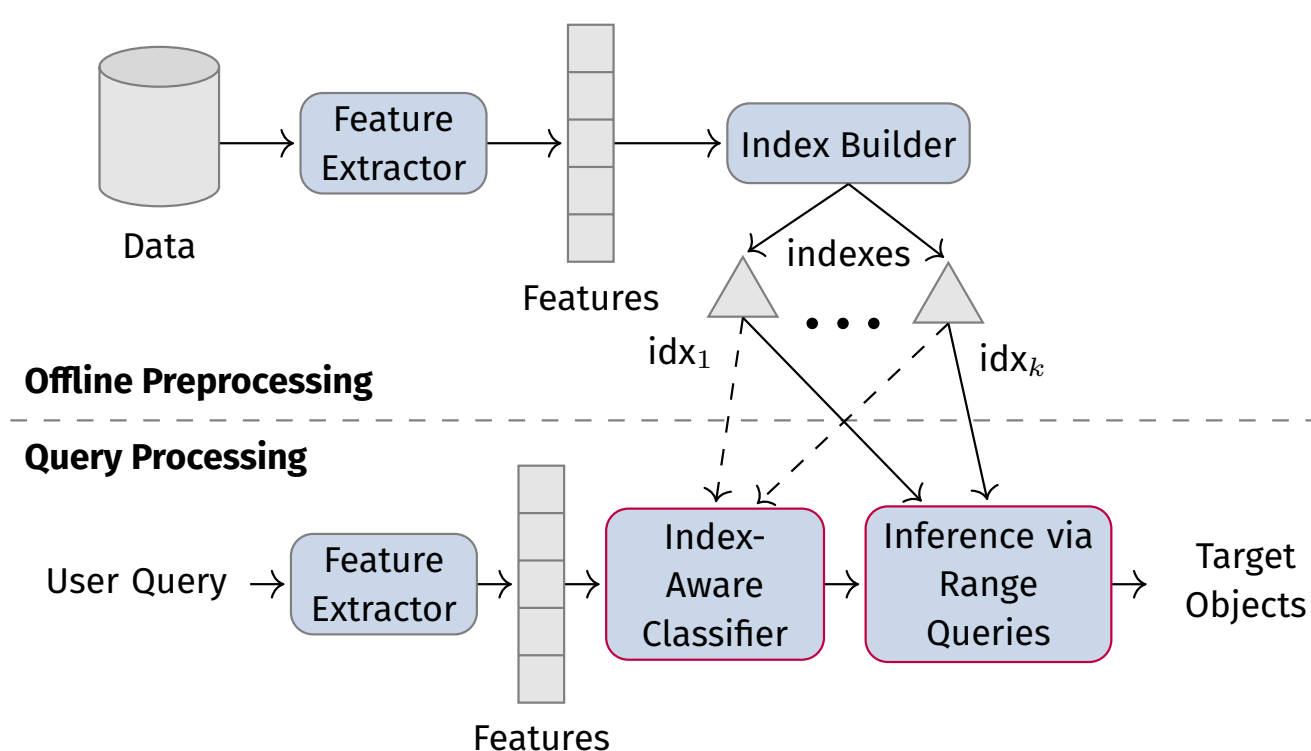
Estudo incluindo 1.441.557.000 imagens aéreas da Dinamarca (600GB de dados)

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

