

# Ladislav Vrbsky

+55 (91) 99388-7307  
ladislav.vrbsky@gmail.com  
linkedin.com/in/vrbsky  
github.com/vrbsky  
www.vrbsky.com  
Belém, PA, Brasil

Curoso, honesto, multi-cultural, ambicioso, apaixonado por Machine Learning (ML), Inteligência Artificial (IA), Liderança e Aprendizagem; Mestre em Comp. Aplicada - IA; Pretende ensinar IA, ML, Ciência de Dados, Big Data, Ciência da Computação, etc.

## EXPERIÊNCIA

- Cientista de Dados** Jan 2019 – Presente  
Vibe (Tecnologia para negócios) [Python, SQL, Pandas, sklearn, Spark, Azure, Hive, Sqoop, Shell]  
*Tarefas de Dados e Big Data no banco estadual Banpará, além dos outros clientes, utilizando Hadoop, cloud e ML*
  - Co-criação e educação proativa do time de ciência de dados
  - Processamento e análise de dados para tomada de decisão de negócio, evitando gasto significativo desnecessário
  - Entrega proativa para o cliente, resultando em reconhecimento da empresa, aumento de faturamento e de projetos
  - Liderança a transformação para ser *Data-Driven* por meio de educação de partes interessadas sobre Dados e ML
  - Menores projetos PoC, utilizando sklearn e Spark ML para expandir horizontes das partes interessadas
  - Criação de pipelines de dados ETL/ELT
  - Administração e configuração breve de um cluster de Hadoop (Cloudera)
  - Criação de painéis de Business Intelligence (BI) para os analistas de negócio
  - Realização de reuniões com áreas de negócio, entregando e discutindo os projetos de dados
- Analista de Sistemas - Web** Out 2017 – Jan 2019  
Vibe (Tecnologia para negócios) [Java, C#, SQL, REST, JS, ASP.NET, SVN]  
*Aplicativos web de Internet Banking, sistemas de gerenciamento, serviços web para o banco Banpará*
  - Desenvolvimento, melhoras e manutenção de vários sistemas novos e legados (predominante back-end)
  - Aumento de 3x da velocidade de atendimento da sustentação por melhoria de uma ferramenta de automatização
  - Exterminação de bugs de alto-impacto em produção
- Pesquisador da Inteligência Artificial Aplicada (Bolsista CAPES)** Jan 2016 – Abr 2018  
Laboratório de Pesquisa Operacional (Laboratório da faculdade da Engenharia Elétrica) [Matlab, APLX, Git]  
*Otimização de comunicação para Smart Grid por meio de posicionamento das células - Relacionado com o Mestrado*
  - Criação de um otimizador de topologia baseado em clusterização para redes em rel. ao atraso (Open-Sourced)
  - Comparação de algoritmos e 50+ configurações de k-means/modelo - base da Dissertação: *Clustering-driven equipment deployment planner and analyzer for wireless non-mobile networks applied to Smart Grid scenarios*
- Analista de Sistemas Júnior** Abr 2013 – Ago 2014  
AgentFly Technologies (Startup que nasceu no AI Center) [Java, CVS]  
*Simulação de gerenciamento de tráfego aéreo para análises hipotéticas e conceitos futuros*
  - Implementação protocolo de prevenção de colisões para VANTs (drones)
  - Otimização da heurística de geração das rotas por meio de extrapolação da métrica baseada em colisões
  - Análise de 4 heurísticas de geração das rotas em relação dos custos computacionais e de comunicação e outros

## PROJETOS & PUBLICAÇÕES

- ICNSC 2017 (Conferên. Internac.): Clustering techniques for data network planning in Smart Grids:**  
Determina posições de implantação das Estações Base na rede. Compara algoritmos de clustering.
- Deteção de Fraudes na rede elétrica:** Redes Neurais, Árvores de Decisão, Lógica Fuzzy, Algoritmos Genéticos
- Algoritmo Memético para O Problema do Caixeiro Viajante:** Algoritmo Genético com busca local
- Outros de ML:** Transfer learning (TensorFlow), App simples usando TF.js, Quantização das cores (Matlab)

## COMPETÊNCIAS

- Linguagens:** Python 3 anos, SQL 2 anos, Java 4 anos, C# e C/C++ 1 ano, Matlab 3 anos | **Eng, Por, Cze, Ger**
- Competências:** Aprendizado (Não-)Supervisionado, Estatística, Public Speaking, BI Dashboards
- Interesses:** Spark, Kafka, TensorFlow 2, PyTorch, Cloud, Aprendizado por Reforço, Redes Neurais | Liderança

## EDUCAÇÃO

- Universidade Federal do Pará (UFPA) – PPGEE** | *Mestre – Inteligência Artificial* Belém, PA, BRA
- Kansas State University (KSU)** | *período de Mestrado – Ciência da Computação* Manhattan, KS, EUA
- Czech Technical University (CTU)** | *Bacharel – Ciência da Computação e Informação* Praga, CZE