

# 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 Desenvolvimento (Soluções em SW) [Python, SQL, Pandas, sklearn, Spark, Hive, Sqoop, Shell]  
*Tarefas de Dados e Big Data no banco estadual Banpará, utilizando o ecossistema Hadoop e ML*
  - Co-criação e educação proativa do time de ciência de dados
  - Processamento e análise de dados para tomada de decisão de negócio (Python, Pandas, Scikit-learn)
  - 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 dashboards de Business Intelligence (BI) para os analistas de negócio
  - Realização de reuniões com as partes interessadas, apresentando e discutindo os projetos de dados
- Analista de Sistemas - Web** Out 2017 – Jan 2019  
Vibe Desenvolvimento (Soluções em SW) [Java, C#, SQL, CI/CD, JSF, JSP, AngularJS, JS, ASP.NET, SVN]  
*Aplicativos web de Internet Banking, sistemas de gerenciamento, serviços web REST para o banco Banpará*
  - Desenvolvimento, melhoras, manutenção de vários sistemas novos e legados (predominante back-end)
  - Aumento de 3x a 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, ~~TeX~~, 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 comercial/universitário em Agent Technology Center) [Java, XML, CVS]  
*Projeto multi-agente de grande escala que modela e simula controle de tráfego aéreo*
  - 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.
- Detecção 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 2 anos, SQL 2 anos; Java 4 anos; C# e C/C++ 1 ano; Matlab 3 anos | **Eng, Por, Cze, Ger**
- Competências:** Aprendizado (Não-)Supervisionado, Probabilidade, Estatística, Hadoop, Public Speaking
- Interesses:** Spark, Kafka, TensorFlow 2, PyTorch, Cloud, Aprendizado Reforcado, Arquiteturas de RN | Liderança

## EDUCAÇÃO

- Universidade Federal do Pará (UFPA) – PPGEE** | CR: 9.7222 Belém, PA, BRA  
*Mestre – Computação Aplicada: Inteligência Artificial*
- Kansas State University (KSU)** | período de Mestrado – *Ciência da Computação* Manhattan, KS, EUA
- Czech Technical University (CTU)** | *Bacharel – Ciência da Computação e TI* Praga, CZE