

Ladislav Vrbsky

Cientista de Dados; apaixonado por Big Data e Inteligência Artificial (IA);
Mestre em Ciência da Comp./IA; Experiente em Desenvolvimento de Software;
Curioso; Multi-cultural; procurando projetos de IA cativantes que utilizam Hadoop.

✉ ladislav.vrbsky@gmail.com
in [linkedin.com/in/vrbsky](https://www.linkedin.com/in/vrbsky)
🔗 github.com/vrbsky
🌐 www.vrbsky.com
📍 Belém, PA, Brasil

EXPERIÊNCIA

- **Cientista de Dados / Engenheiro de Machine Learning** Jan 2019 – Presente
Vibe Desenvolvimento (Empresa de desenv. de SW) [Python, SQL, Shell, Scala, Spark, Sqoop, Hive, ...]
Tarefas de Dados e Big Data no banco estadual Banpará, utilizando o ecossistema Hadoop e Machine Learning (ML)
 - Criou e geriu pipelines de dados ETL
 - Lidou a transformação para ser data-driven por meio de evangelização e educação de muitos sobre Dados e ML
 - Proativamente sugeriu e atualmente entregando conceitos de projetos e KPIs valiosos
 - Co-configurou e co-administrou um cluster de Hadoop
 - Vai utilizar ML para agregar valor usando dados (Spark, TensorFlow ou PyTorch)
- **Analista de Sistemas - Web** Out 2017 – Jan 2019
Vibe Desenvolvimento (Desenv. de SW) [Java, C#, SQL, CI/CD, JSF, JSP, AngularJS, JS, ASP.NET, SVN]
Internet banking web apps, management systems, RESTful web services for a state bank Banpará
 - Developed, improved, maintained a variety of new and legacy systems (mostly back-end)
 - Boosted 3x tech support speed by improving automation tool (for 1 frequent issue)
 - Crushed high-impact bugs in production
 - Reduced from hours to minutes solutions of some team tasks by knowledge of various systems
 - Worked in small teams, collaborated with technical requirements team
- **Pesquisador da Inteligência Artificial Aplicada** (Bolsista CAPES) Jan 2016 – Abr 2018
Laboratório de Pesquisa Operacional (Laboratório da faculdade da Engenharia Elétrica) [Matlab, ~~TeX~~, Git]
Smart power grid communication optimization research through cell positioning - Related to MSc Thesis
 - Implemented a clustering-based topology optimizer for networks w.r.t. communication delay (Open-Sourced)
 - Compared clustering algorithms and >50 k-means/model configs, resulting in MSc thesis: 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]
Large-scale multi-agent project, that models and simulates air traffic control
 - Implemented event-oriented collision avoidance protocol for UAVs, a.k.a drones
 - Optimized heuristic of route generation by extrapolating the collision-based utility values
 - Analyzed 4 heuristics of route generation w.r.t. computational and communication costs, and 4 other metrics

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
- **Projects de IA:** Transfer learning (TensorFlow), App simples usando TF.js, Quantization das cores (Matlab)

COMPETÊNCIAS

- **Linguagens:** Python 2 anos, SQL 2 anos, Java 4 anos, C# e C/C++ 1 ano, Matlab 3 anos, JS | **Eng, Por, Cze, Ger**
- **Técnicas:** Clustering, Redes Neurais, Algoritmos Genéticos, Árvores de Decisão, Grafos, Probabilidade, ...
- **Interesses:** TensorFlow, PyTorch, SciKit-Learn, Spark, Aprendizado Reforcado, Visão Computacional

EDUCAÇÃO

- **Universidade Federal do Pará (UFPA) – PPGEE** | CR: 9.7222 Belém, PA, Brasil
Mestre – Computação Aplicada: Inteligência Artificial Mar 2018
- **Kansas State University (KSU)** | período de Mestrado – *Ciência da Computação* Manhattan, KS, EUA
- **Czech Technical University (CTU)** | *Bachelor – Ciência da Computação e TI* Praga, República Tcheca