
Antonio Neto

📧 AI Engineer | Estudante de Ciência da Computação

🎓 Lattes

🐙 Github

✉ Email

🌐 LinkedIn

🌐 Website

👤 Perfil Profissional

Sou um AI Engineer brasileiro e estudante de Ciência da Computação na PUC Minas, trabalhando com IA aplicada, otimização, infraestrutura e problemas de logística. Minha atuação em pesquisa e desenvolvimento abrange sistemas multiagentes baseados em LLM, metaheurísticas e aprendizado de máquina aplicados a cenários industriais e logísticos, com cinco artigos aceitos. Também estudo Mandarim no Instituto Confúcio da UFMG. Sou altamente focado, detalhista e comprometido com tudo que faço.

🏢 Experiência Profissional

Deeptera **abr 2026 – Presente:** *Artificial Intelligence Engineer*
Atuação remota em meio período com pesquisa e desenvolvimento

- Pesquisa e desenvolvimento em problemas de otimização e sistemas multiagentes.
- Concepção de arquiteturas para sistemas inteligentes integrados a softwares convencionais.
- Autoria de artigos aceitos no SBPO e no SIMPEP sobre otimização e sistemas multiagentes.

Deeptera **ago 2024 – abr 2026:** *Estágio em computação e dados*
Pesquisa e desenvolvimento relacionados a Inteligência Artificial

- Artigo sobre sistemas multiagentes aprovado no SBAI.
- Participação em projetos financiados pela FAPEMIG.
- Arquitetura de bancos de dados e backend em Django com infraestrutura Azure e Azure DevOps.
- Prestação de serviços de otimização e backend para a VLI.
- Desenvolvimento e pesquisa em sistemas multiagentes, com aplicação de algoritmos de RAG, ferramentas personalizadas e serviços escaláveis.
- Aplicação de algoritmos genéticos na resolução de problemas de otimização.

Hackatruck **2023:** *Participante do Projeto*
Desenvolvi aplicações iOS como parte de um projeto em grupo de um mês.

- Colaborei com membros da equipe para projetar e implementar funcionalidades do aplicativo.
- Utilizei Swift, Node Red e Azure para desenvolvimento, lidando com várias APIs.

📖 Publicações

📖 **Uma Abordagem Baseada em Atenção para o Problema de Coletas e Entregas Dinâmicas.** A. Neto, R. D. Macedo, A. H. Duque, S. J. de Almeida. LVIII SBPO, 2026.
Modelo de Atenção treinado com Aprendizado por Reforço e combinado com VNS para o Problema de Coletas e Entregas Dinâmicas, avaliado no benchmark ICAPS 2021.

📖 **DeepFactory: Sistema Multiagentes para Gestão e Otimização de Produção Industrial.** R. D. Macedo, A. Neto, A. H. Duque, S. J. de Almeida. LVIII SBPO, 2026.
Plataforma multiagente orientada a estágios, integrando sequenciamento via MIP, previsão de demanda, manutenção preditiva e controle de qualidade por visão computacional.

 **Otimização do Sequenciamento de Operações de Carregamento e Descarregamento de Navios Graneleiros com Restrição de Trim via Algoritmo Genético.** A. Neto, R. D. Macedo, C. S. Almeida et al. (com a VLI Multimodal). LVIII SBPO, 2026.
Algoritmo genético com restrição de trim validado em 112 planos operacionais reais de uma empresa de logística multimodal.

 **Roteamento Multi-Período de Drones com Janelas de Tempo e Disponibilização Gradual de Estações de Recarga.** A. S. C. Neto, Z. K. G. do Patrocínio. SIMPEP, 2026.
Trabalho de Conclusão de Curso: MP-EAVNS, uma Busca em Vizinhança Variável sensível à energia para uma extensão multi-período do E-VRPTW.

 **Proposta de um Sistema Multiagentes baseado em LLM: Integração em um Software de Gerenciamento e Otimização de Carregamento e Descarregamento de Navios.** A. Neto, C. S. Almeida, R. D. Macedo, A. H. Duque, S. J. de Almeida. SBAI/SBSE, 2025.
Sistema multiagente hierárquico com LLM (Manager, Helper, Optimizer e Data Analytics) integrado a um software convencional de carregamento e descarregamento de navios.

Educação

PUC Minas **2023 – Presente:** *Bacharelado em Ciência da Computação*
Tenho trabalhado com várias tecnologias na PUC e me especializado em aprendizado de máquina, ciência de dados e tecnologias de IA fora da faculdade. Meu Trabalho de Conclusão de Curso trata do roteamento multi-período de drones com janelas de tempo e disponibilização gradual de estações de recarga, orientado pelo Prof. Zenilton K. G. do Patrocínio.

Instituto Confúcio (UFMG) **2024 – Presente:** *Estudante de Mandarim (HSK 4)*
Estudo Mandarim por gostar da cultura e pela sua relevância na área de IA.

Principais Habilidades Técnicas

- ✓ **Linguagens de Programação:** Python, C, TypeScript
- ✓ **Sistemas de Agentes:** LangChain, LangGraph, RAG, MCP
- ✓ **Aprendizado de Máquina:** PyTorch, Scikit-learn, XGBoost
- ✓ **Ciência de Dados:** Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn
- ✓ **Backend:** Django, FastAPI, APIs REST
- ✓ **Bancos de Dados:** PostgreSQL, MySQL
- ✓ **DevOps:** Azure DevOps, Docker
- ✓ **Controle de Versão:** Git, GitHub
- ✓ **Otimização:** AMPL, pyomo, solvers GLPK/SCIP, metaheurísticas (AG, VNS, ALNS, GRASP)
- ✓ **Cloud:** Azure, Google Cloud

Certificações

- ✳ Práticas de Cloud Services usando Swift com ênfase em Serviços Cognitivos
- ✳ Algoritmos e POO com Swift, JavaScript e RESTful APIs
- ✳ Agricultura 4.0: Otimizando com Inteligência Artificial

Idiomas

- 🌐 Português - Nativo
- 🌐 Inglês - Fluente
- 🌐 Mandarim - HSK 4