



André Loureiro

AmplIA

Especialista em Integração de IA e Automação de Processos | Pós-graduado em Engenharia de Software | Desenvolvedor Líder AmplIA

Soluções Completas com
Inteligência Artificial:
Desenvolvimento Web, Automação
e Agentes Inteligentes



Olá!



Prazer, meu nome é André e sou desenvolvedor com quase 10 anos de experiência formado em Administração de Empresas e pós-graduado em Engenharia de Software pela USP.

Possuo diversos casos de sucesso ajudando desde empresas a empreendedores individuais a integrarem IA em seus processos ou criarem aplicações totalmente novas baseadas em IA.

Desenvolvo desde aplicações web potencializadas por IA e chatbots conversacionais até sistemas complexos de automação de processos utilizando agentes inteligentes e as mais recentes tecnologias de IA (incluindo APIs como OpenAI/GPT, Gemini, Claude).



Soluções de IA Sob Medida para o Seu Negócio:

- **Desenvolvimento de Aplicações Web com IA:** Criação e aprimoramento de sistemas e plataformas web com funcionalidades de IA integradas (assistentes inteligentes, análise de dados em tempo real, personalização de conteúdo)).
- **Automação Inteligente de Processos:** Desenvolvimento de robôs e agentes de IA para automatizar tarefas repetitivas e otimizar fluxos de trabalho: web scraping, extração de dados, geração automática de relatórios/documentos, integração com sistemas legados e APIs (ex: WhatsApp, CRMs). Experiência com ferramentas de orquestração de fluxos (ex: n8n, Zapier, AWS Step Functions)
- **Agentes de IA e Chatbots Avançados:** Criação e personalização de agentes de IA (orquestração, roteamento, memória de longo prazo com RAG e bancos vetoriais) e chatbots conversacionais (integrados a WhatsApp, websites, etc.) para atendimento, vendas, suporte e outras finalidades.
- **Consultoria e Integração de APIs de IA:** Análise de viabilidade e implementação de soluções de IA, com foco na integração de modelos de linguagem e imagem (OpenAI/GPT, Gemini, Claude, Midjourney, GPT images, etc.) para otimizar processos e criar produtos inovadores.



Principais Habilidades e Tecnologias (Stack):

- **Inteligência Artificial & Machine Learning:**
 - Modelos de Linguagem (LLMs): OpenAI/GPT (gpt 5.4, codex, Realtime, etc...), Gemini 3, Claude, Qwen, Deepseek, etc.
 - Tanto utilização direta dos modelos via API como também, para os modelos abertos, fine-tuning e deploy em servidor próprio.
 - Técnicas de IA: Fine-tuning, RAG, Gerenciamento de Contexto/Memória, Bancos Vetoriais (Pinecone, ChromaDB, etc.), Embeddings, Processamento de Linguagem Natural (PLN).
 - Agentes de IA: Orquestração, Roteamento, Automação (Langchain LangGraph, n8n, CrewAI, etc.)
 - Geração de Imagens e Vídeos: gpt-image, Sora, Nano Bana(Google), Veo 2, KlingAI, etc.
- **Desenvolvimento & Engenharia de Software:**
Desenvolvimento full stack de aplicações web e mobile (Python Django, Fast API, Flutter, Bancos de dados SQL (PostgreSQL, MySQL, SQLite...) e noSQL (Firebase Firestore, AWS Dynamo DB...))
- **Automação & Integração:**
 - Web Scraping: Scrapy, Selenium, BeautifulSoup...
 - Plataformas de Automação de Fluxo: n8n, Zapier, Make, AWS Step Functions.
 - Integrações com apps de mensagens e SMS: WhatsApp Business API (Meta), Telegram, Twilio...
- **Cloud & DevOps:** AWS: Lambda, Fargate, API Gateway, S3, EC2, DynamoDB, Step Functions, SES.



Projeto em destaque: Vita AI - Gestão de Marketing Digital com IA para Médicos

Descrição: Desenvolvimento de um software completo para gestão de redes sociais e divulgação para profissionais da saúde, utilizando IA e técnicas proprietárias de marketing. O projeto envolve uma rede complexa de agentes de IA (LLMs e Geradores de Imagem) para planejamento e criação de conteúdo, orquestração via AWS State Machines e integração com WhatsApp.

Tecnologias/Habilidades Chave: Python, AWS (Lambda, State Machines, DynamoDB), APIs de IA (Linguagem e Imagem), Embedding, Fine-Tuning, Agentes de IA, Integração WhatsApp.

Resultado: Aplicação com diversos agentes de IA integrados ao WhatsApp que criam para o usuário todos os elementos de divulgação em redes sociais, desde o planejamento de marca, calendário de posts, textos e imagens de posts, logo, entre outras. Inclui painel web que facilita a criação de imagens e visualização dos elementos. A solução envolveu a criação de um backend robusto e um painel web intuitivo para gerenciamento, além da complexa orquestração dos agentes de IA.



Projeto em destaque: EuroLegalBot – Plataforma Europeia de Assistência Jurídica com IA

Descrição: Projeto internacional europeu de desenvolvimento de uma plataforma de assistência jurídica baseada em IA, com foco em documentos legais complexos e compliance com o GDPR. O sistema utiliza agentes especializados por área do Direito (ex: cível, penal), arquitetura com busca híbrida multi-indexada e geração de respostas via LLMs avançados, com controle de observabilidade e roteamento determinístico por LangGraph.

Tecnologias/Habilidades Chave: Arquitetura orientada a serviços (microserviços com AWS Fargate e Lambda); Processamento de documentos com Paddle OCR + unstructured; Banco vetorial Qdrant (self-hosted), PostgreSQL e MinIO; Agentes multi-domínio com LangChain + LangGraph; Integração com modelos de linguagem (OpenAI GPT-4o, Gemini, Mistral) via APIs; Observabilidade e rastreamento com Langfuse (self-hosted); Estratégias de pseudonimização, roteamento por domínio jurídico e busca híbrida estruturada



Projeto em destaque: Triagem Jurídica— leads, triagem, SDR e closer

Descrição: Plataformas sob medida para advogados e escritórios de advocacia, realizando, através de agentes de IA, toda a parte de condução do lead, triagem, SDR e posterior fechamento de contrato. Integrado ao WhatsApp Business e Totalmente ajustável e monitorável através de painéis intuitivos, com transferência para atendimento humano quando necessário

Tecnologias/Habilidades

Chave:

Tecnologias/Habilidades-Chave: Orquestração de Agentes de IA com LangGraph. Integração com API do WhatApp; Integração com Django e Django Channels (WebSockets) para chat em tempo real; frontend responsivo com Bootstrap; empacotamento e deploy com Docker e Fly.io.



Projeto em destaque: Sona - Hopen Data

Descrição: Agente de IA conectado à empresa de consultoria de marketing baseada em dados, a Hopen Data. O Agente de IA desenvolvido é capaz de integrar-se a toda base de dados existente e emitir diversas recomendações para seus clientes, todas elas totalmente *data driven*.

Tecnologias/Habilidades

Chave:

Tecnologias/Habilidades-Chave: Orquestração de Agentes de IA. Containers docker no ambiente AWS. BD Aurora.



Projeto de Destaque: GPTs Corporativos

Descrição: Ecossistema de assistentes e chatbots de IA para serem executados em modo de privacidade por colaboradores e gestores em empresas. Mantém documentos e dados sensíveis sem serem compartilhados para treinamentos dos provedores de IA na nuvem. Permite personalizar nível de acesso que cada colaborador terá sobre os assistentes bem como criar bases de conhecimento próprias da empresa, com manuais, contratos, notas fiscais, etc...

Tecnologias/Habilidades Chave: Python, Django, API, Gerenciamento de Filas, Banco Vetorial, Embedding, Injeção de Contexto, PostgreSQL, Modelos de Inteligência Artificial, Agentes de IA, Utilização de IA com privacidade.

Resultados: Empresa passou a possuir ambiente privado, seguro e personalizado para que seus colaboradores possam usar chatbots e assistentes de IA de forma segura, sem perder a qualidade dos melhores modelos e ferramentas do mercado.



Projeto em destaque: Neoclinic — Agente de IA para Agendamento em Clínicas Médicas

Descrição: Agente de IA conectado à API Feegow (plataforma de gestão de clínicas médicas) via servidor MCP. O agente realiza, por conversa natural via WhatsApp com os pacientes, ações como reserva, confirmação, agendamento e cancelamento de consultas. A integração via MCP permite que o agente acesse e manipule dados reais da clínica de forma segura e confiável, entregando uma experiência de atendimento fluida sem necessidade de atendente humano para tarefas operacionais.


Tecnologias/Habilidades Chave: Python, MCP Server (Model Context Protocol), API Feegow, API do WhatsApp Business (Meta), LLMs (GPT/Claude), gerenciamento de contexto e memória de conversa, arquitetura de agentes com tool-use.



Projeto em destaque: Stabia — Chatbot de IA para Turismo Corporativo via WhatsApp

Descrição: Chatbot de IA para agência de turismo corporativo via WhatsApp, conduzindo todo o fluxo de compra de passagens: busca, recomendação, reserva, pagamento, consulta e cancelamento. Utiliza function calling e structured outputs para garantir precisão nas interações. Implementado em Django e Docker com integrações de APIs externas de viagem. Orquestração de agentes com LangGraph e suporte a human-in-the-loop para casos que exigem intervenção humana.

Tecnologias/Habilidades Chave: Python, Django, Docker, LangGraph (orquestração de agentes e human-in-the-loop), function calling, structured outputs, API do WhatsApp Business (Meta), integrações com APIs de viagem, PostgreSQL.



Projeto em destaque: IESB — Chatbot de Atendimento e SDR para Universidade

Descrição: Chatbot de atendimento ao cliente (gestão de leads e SDR) para o Centro Universitário IESB, realizando milhares de interações por dia. O agente conduz o lead desde o primeiro contato até a qualificação, respondendo dúvidas sobre cursos, processos seletivos e matrículas, e encaminhando para a equipe humana quando necessário. Projeto de alta escala, com foco em robustez, latência e qualidade de resposta para o volume de atendimentos do IESB.

Tecnologias/Habilidades Chave: Python, Django, API do WhatsApp Business (Meta), RAG e base de conhecimento institucional, engenharia de prompt, gerenciamento de filas para alta escala, SDR e qualificação de leads com IA, transferência para atendimento humano.



Outros Projetos Recentes

IA e Delivery: Plataforma que utiliza IA para realizar atendimento automatizado de pedidos delivery em restaurantes via WhatsApp. O agente é capaz de conversar sobre disponibilidades do cardápio, anotar o pedido verificando disponibilidade dos itens, calcular e informar o preço total e registrar a forma de pagamento. Todo o pedido é registrado no banco de dados e passado aos estabelecimentos via painel Web (Python Django, API OpenAI com técnicas como chamadas de função, RAG e engenharia de prompt, uso de API oficial do WhatsApp Meta).

IA e Agência de Turismo: Agentes de IA atendendo via WhatsApp para realizar ações em nome do cliente em diversos serviços relacionados a viagens, como reserva de passagens aéreas, hotéis, carros, etc...

Otimização com Análise de Documentos: Implementamos um sistema de IA que lê, organiza, classifica e resume documentos, automatizando o encaminhamento de processos e gerando ganhos de eficiência e agilidade.

Inovação Aberta e Contribuição à Comunidade: Pesquisas e códigos abertos, como o [Thinking Effort](#) e [MAPS](#) (com artigo acadêmico aceito na ECML 2025 - Conferência Européia de Machine Learning), são utilizados pela comunidade e por empresas, impulsionando o avanço da IA.

Artigos acadêmicos: Desenvolvimento de nova técnica de prompting que melhora desempenho de modelos de IA em problemas matemáticos. Artigo aceito para apresentação na European Conference on Machine Learning (ECML 2025): <https://arxiv.org/abs/2506.23888>



**Agora, vamos conversar
sobre o seu projeto?**