# Leandro Andreoli

## Engenheiro Sénior de Automação de Testes (QA) · Tech Lead · Criador de Software com IA

**Orquestração de agentes · Software factory · Testes assistidos por IA**

Lisboa, Portugal · +351 920 178 427 · andreoli1001@gmail.com · linkedin.com/in/leandro-andreoli

Nacionalidade brasileira · Cidadania europeia

### RESUMO

Engenheiro sénior de automação de testes que constrói com IA. O meu foco atual é a **orquestração de agentes** e o conceito de **software factory**: uma nova forma de vibe coding que vai muito além de um prompt, em que equipas de agentes de IA especializados são orquestradas para planear, executar, rever e verificar o trabalho de engenharia a partir de tickets. Desenvolvo-o no **FactoryAI**, um projeto pessoal.

Desde 2024 exploro IA todos os dias e crio as minhas próprias soluções: o TAIP, uma plataforma de testes em que a IA explora a aplicação e gera os testes sozinha, o WeHostAI, um assistente com RAG ligado ao WhatsApp, e o agenda-now, um software de marcações online para pequenos negócios de serviços. Testo os meus próprios sistemas de IA. Faço parte do grupo AI & Data na empresa onde atuo, onde proponho e apresento soluções de IA e de orquestração de agentes.

Tenho mais de 9 anos em automação de testes (Java, Cucumber, Selenium) e mais de 20 em TI e finanças, com forte experiência no setor bancário e financeiro (CACEIS Bank, Santander Totta, Via Varejo). Desde junho de 2025 sou Tech Lead e coach técnico de uma equipa de 12 analistas de testes.

### EXPERIÊNCIA EM IA 2024 – presente

**Na empresa** · ITDS, projeto CACEIS Bank

- Faço parte do grupo AI & Data na empresa onde atuo. Proponho soluções de IA para a empresa e apresentei uma solução agêntica multiagente, com demonstração prática. Participação na organização e júri técnico do Hackathon de IA, evento KLX para colaboradores.

Projetos pessoais, construídos com IA

**FactoryAI** · software factory com orquestração de agentes, em

### desenvolvimento

- Vai além do vibe coding de um único prompt: o resultado vem da orquestração de vários agentes, cada um com o seu papel.
- Crio os meus próprios agentes de IA para cooperarem entre si num sistema de software factory: o trabalho de engenharia corre como numa linha de produção, com agentes especializados em cada etapa.
- Os tickets são geridos no Linear. Agentes tratam do planeamento, da execução, da revisão independente, da verificação e da preparação de releases, e um agente orquestrador distribui os tickets pelos outros.
- Na implementação atual uso agentes Grok como agentes executores (workers).
- Uso o Cursor para gerir os agentes. É o tema que estudo mais de perto neste momento.

### **TAIP** · taiplabs.com · plataforma de *vibe testing*, em desenvolvimento

- Tal como o *vibe coding* permite criar software sem programar, o *vibe testing* permite criar testes sem saber de testes: o conhecimento técnico está dentro da plataforma.
- O utilizador indica apenas o endereço da aplicação e as credenciais. A IA explora a aplicação sozinha, descobre os fluxos e identifica os caminhos críticos.
- Gera testes em Playwright na perspetiva do utilizador final e cria os smoke tests, sem ninguém escrever scripts.
- Executa testes de segurança, básicos e avançados.
- Monitorização já funcional: uma tarefa diária corre os smoke tests, mostra o estado de saúde da aplicação e notifica o utilizador quando algum serviço falha.
- Criei um servidor MCP para a interação com os LLMs.
- Tecnologia: Python (FastAPI), Playwright, MCP.

### **WeHostAI** · assistente de IA para alojamento local

- Chatbot que responde aos hóspedes e envia mensagens automáticas pelo WhatsApp, em uso no meu alojamento local.
- Usa RAG para responder com base na informação do próprio alojamento.
- Integrado por API com o Smoobu, o sistema de gestão de reservas.
- Testo as respostas do assistente, incluindo se inventa informação.

### **Agenda-now** · agenda-now.com · marcações online para pequenos negócios

- Agenda partilhada, página pública de marcação e lembretes por email, para cabeleireiros, barbearias, estética, fisioterapia e clínicas.

**Ferramentas de IA que uso e testo:** Claude, Claude Code, Codex, Antigravity, GitHub Copilot, Grok e agentes Grok. **Cursor** para gestão de agentes e **Linear** para gestão de tickets. **Técnicas:** orquestração de agentes, software factory, RAG, MCP, soluções agênticas multiagente.

## CERTIFICAÇÕES

ISTQB®, sem data de validade, obtidas durante o trabalho na Via Varejo

**CTFL Foundation Level**, 2018

**CTFL Agile Tester**, 2019

**CTAL-TAE**, Test Automation Engineer (nível avançado), 2020

## COMPETÊNCIAS

**Automação de testes:** Java, Selenium WebDriver, Cucumber / BDD (desenvolvimento de steps personalizados), Playwright, Capybara

**Testes de API:** Postman, Rest Assured, SoapUI; validação de dados em Kafka e MongoDB

**Performance e observabilidade:** JMeter, Kibana, Elasticsearch

**CI/CD e ferramentas:** Jenkins (quality gates nas pipelines), Git, Jira, Confluence, Linear

**Prática:** testes funcionais, de integração, ponta a ponta, de regressão, exploratórios e de validação de dados; desenho de testes; escolha do que automatizar com base no risco; metodologias ágeis; ITIL e gestão da mudança

**Domínios:** serviços bancários e financeiros, e-commerce, SAP FI/CO, mainframe

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

### ITDS Business Consultants

ago. 2022 – presente

Lisboa (híbrido) · Consultor na KLX Lisbon, projeto CACEIS Bank (serviços financeiros)

#### Tech Lead de Automação de Testes · jun. 2025 – presente

- Tech Lead e coach técnico de uma equipa de 12 analistas de testes na Malásia.
- Em vez de executar testes, programo steps Cucumber complexos em Java e Selenium. São reutilizáveis e não têm valores fixos no código: os dados variáveis entram por parâmetros, o que dá uma solução mais limpa, com menos duplicação e mais fácil de manter.
- Participei na criação e na implementação de quality gates (controlos de qualidade automáticos) nas pipelines Jenkins de várias equipas de desenvolvimento da empresa, onde antes não existia nenhum.
- Trabalho com Jira e Confluence no planeamento, na documentação e na rastreabilidade.
- Faço parte do grupo AI & Data da empresa (ver "Experiência em IA").

#### Engenheiro Sénior de Automação de Testes (QA) · ago. 2022 – mai. 2025

- Escrevi e executei scripts de teste automatizados com Java, Selenium e Cucumber para várias aplicações do projeto CACEIS Bank.
- Executei testes de regressão e ponta a ponta numa equipa ágil.

### PrimeIT

nov. 2021 – jul. 2022

Lisboa · Engenheiro de Testes de Software (QA) · Santander Totta (banco), equipa Net Empresas

- Testes manuais, exploratórios e automáticos do site de internet banking para empresas Net Empresas.
- Automação de testes de API REST com Java e Rest Assured.
- Automação web com Java e Cucumber.

### Hypeflame (AgiBank), Santa Catarina, BR (remoto)

mai. 2021 – nov. 2021

Engenheiro Sénior de Testes de Software · projeto Portabilidade (serviços financeiros) · em paralelo com a Via Varejo

- Testes de API com Postman e testes de performance de API com JMeter.
- Automação de API e web com Java e Cucumber, incluindo fluxos web em Salesforce.
- Testes de fluxos Camunda (BPMN); validação de dados em MongoDB e Kafka; análise de logs de erro no Kibana.
- Desenho dos cenários de teste.

### Via Varejo (retalho e e-commerce), São Caetano do Sul, BR

jul. 2017 – out. 2021

Analista de Testes de Software (QA), área financeira · sistemas de integração financeira e contabilística

- Automatizei testes de mainframe (biblioteca f3270), web e API com Java e Cucumber, e combinei-os em testes de integração ponta a ponta entre e-commerce e mainframe.
- Elaborei planos e casos de teste e calendários de execução; executei testes integrados e funcionais, reportei defeitos e acompanhei as correções.
- Mapeei interdependências entre projetos e sistemas e validei a origem, o destino e a integridade dos dados.
- Planeei e acompanhei a integração e as homologações de utilizadores.
- Conheço todo o processo do retalho: venda no site, pagamento, separação, expedição, entrega à transportadora e ao cliente, e o processo inverso de trocas e devoluções.
- Ferramentas: SoapUI, TestLink, Mantis, SQL, Selenium, SAP, CICS, mainframe (RDz), ERwin Data Modeler.

### Hamburg Süd Group (transporte marítimo de contentores), São Paulo, BR

set. 2014 – set. 2015

Consultor SAP FI/CO · implementação SAP no Brasil

- Geri projetos de sistemas financeiros: custos, qualidade, recursos, comunicação, riscos e prazos das equipas de nível 2 e 3.
- Coordenei pedidos e prioridades de alteração em sistemas desenvolvidos internamente e de terceiros (SYNCHRO, c-PROFIT), quanto a custo, benefício, âmbito, prazo e risco.
- Analisei pedidos das áreas de negócio, distinguindo pedidos de mudança de erros do sistema, e elaborei especificações funcionais com elas.
- Coordenei a implementação de sistemas e atualizei a documentação de sistemas, tarefas agendadas e interfaces.
- Apoiei utilizadores como parceiro de negócio entre a área e o fornecedor do sistema.
- Acompanhei a qualidade dos tickets Omnitracker (SLA, documentação, classificação) e forneci dados para os relatórios de gestão.
- Mapeei processos da empresa para a implementação do SAP FI/CO em 2015.

### IBM, Hortolândia, BR

jun. 2012 – set. 2014

Consultor de Suporte SAP FI/CO para a Amgen (farmacêutica)

- Resolvi tickets e respondi a dúvidas de utilização; dei suporte global às unidades da Amgen em AP, AR, GL e AA.
- Apoiei as fases anteriores e posteriores à entrada em produção e de estabilização; dei suporte após a atualização para SAP 6.0 e após as implementações da Rússia e do Brasil; participei nas implementações da Croácia e da Lituânia.
- Suporte ao módulo P2P e à integração com o Ariba; trabalho com interfaces SAP e sistemas legados.
- Fui gestor de mudança e funcional de configuração, melhorias e testes de FI (HP QC10 e ALM 11).
- Resolvi problemas do programa de pagamentos, do fecho mensal, da verificação de faturas (MIRO) e de IDocs falhados.
- Escrevi material de formação para utilizadores, especificações funcionais e manuais (BPP).

### IBM, Hortolândia, BR

jan. 2009 – jun. 2012

Analista de Gestão de Ativos

- Geri e controlei licenças de software: cotação e compra, e análise de alterações de licenciamento em ativações de servidores de clientes IBM.
- Tratei alterações e incidentes e dei apoio a clientes internos em licenças de software.

### SESI SP (educação), São Paulo, BR
abr. 2007 – out. 2008

Comprador

- Cotação, compra e especificação técnica de materiais; controlo do que foi recebido e do que estava pendente nas unidades.
- Relatórios de gestão e de orçamento, metas mensais e anuais, relatórios estatísticos em Excel; reserva de viagens e hotéis para formações.

### SENAC SP (educação), Piracicaba, BR
abr. 2006 – mar. 2007

Analista de Contas a Pagar e a Receber

- Contas a pagar e rotina financeira, recebimentos, lançamentos e fecho diários, reconciliações bancárias, fluxo de caixa e orçamento.
- Gestão da carteira de cobrança: negociação, cobrança ativa, atendimento e registo de incumprimento no SPC.

### Bradesco (banco), Piracicaba, BR
fev. 2004 – set. 2005

Coordenador de Serviços Financeiros

- Coordenei a cobrança bancária e o back office da agência; geri a carteira de cobrança (empresas e particulares) e a cobrança telefónica.
- Geri contratos legais, análise de crédito, atendimento, venda de produtos e captação de novos clientes.
- Instalei e dei suporte aos sistemas Bradesco Net Empresa (Pagfor, Siscob); substituí o Gerente Corporativo.

### BCN (banco), Piracicaba, BR
set. 2001 – jan. 2004

- **Assistente de Serviços Financeiros** (dez. 2002 – jan. 2004): contratos empresariais, análise de crédito, cobrança, desconto de cheques e títulos, captação de clientes; instalação e suporte do sistema "Office Banking".
- **Caixa bancário** (set. – nov. 2002): atendimento, recebimentos e pagamentos, venda de produtos.
- **Assistente Administrativo** (set. 2001 – ago. 2002): cobrança bancária, desconto de cheques e títulos, atendimento.

## FORMAÇÃO

Analista de Sistemas, Universidade Metodista de Piracicaba (UNIMEP), 2006
SAP Academy, módulo FI, Ka Solution School

## IDIOMAS

Português (nativo) · Inglês (fluente, C1) · Francês (B1, em estudo)