

PEDRO H. COUTO

São Paulo, SP | (11) 95079-5691 | pedrohcouto2009@gmail.com

Serviços oferecidos:

- **Automação de Pipelines de Dados:** Criação de rotinas para ingestão, limpeza e carga de dados massivos de forma automatizada.
- **Extração Inteligente de Documentos:** Implementação de OCR e LLMs para transformar relatórios em PDF/imagens em tabelas ou bancos SQL.
- **Desenvolvimento de Robôs (RPA):** Automação de tarefas repetitivas em sistemas, sites ou arquivos locais para eliminação de trabalho manual.

Projeto 1: High-Speed XML Data Pipeline & Validation System

- **Problema Resolvido:** Processamento lento e manual de grandes volumes de arquivos XML estruturados que gerava gargalos e atrasos operacionais.
- **Solução Entregue:** Construção de um pipeline de dados de alta performance para parsing, validação e estruturação massiva de dados XML em bancos relacionais.
- **Impacto e Métricas:** Redução do tempo de processamento unitário de 36 minutos para 11 segundos, garantindo ganho brutal de produtividade na higienização de dados.
- **Stack:** Python (lxml, NumPy), SQL, Banco de Dados Relacional.

Projeto 2: Intelligent Document Processing (IDP) via LLM & OCR

- **Problema Resolvido:** Extração manual de dados não estruturados de relatórios e documentos em PDF com risco de vazamento de credenciais e inconsistência na formatação.
- **Solução Entregue:** Pipeline automatizado utilizando inteligência artificial para leitura, anonimização de dados sensíveis e conversão para estruturas XML padronizadas para ingestão de dados.
- **Impacto e Métricas:** Eliminação completa da digitação manual de documentos, automatizando o fluxo da leitura ao upload de dados financeiros.
- **Stack:** Python, LLMs, Docling, Parsing de PDFs.

Projeto 3: RPA Orquestrador e Monitor de Disponibilidade de Processos

- **Problema Resolvido:** Interrupções operacionais fora do horário comercial que paralisavam tarefas de background e limitavam a capacidade de entrega diária.
- **Solução Entregue:** Desenho e implementação de um orquestrador de automação resiliente, com auto-recuperação de erros de input e reinício automático de processos pendentes.
- **Impacto e Métricas:** Estabilização do volume de entregas com escalabilidade contínua de até 1.000 processamentos/dia sem necessidade de intervenção humana constante.
- **Stack:** Python (subprocess, pandas), Automação de Tarefas, Scripts de Orquestração.

Projeto 4: RPA para Automação de Carga, Validação SQL e Delivery

- **Problema Resolvido:** Processos manuais de compactação, validação e upload individual de arquivos que limitavam o atendimento e geravam alto tempo por cliente.
- **Solução Entregue:** Script integrado com pré-validação em banco SQL e automação fim-a-fim de preparação e envio de pacotes de dados.
- **Impacto e Métricas:** Redução do tempo de atendimento por cliente de 30 minutos para 5 minutos, aumentando a capacidade operacional diária.
- **Stack:** Python, SQL (pyodbc), pandas, Automação de Sistemas.