

Automação com Python

Scripts, planilhas, APIs e soluções que eliminam tarefas repetitivas

MARCOS P.

Freelancer | Automação de tarefas | Python | Dados | Integrações

Minha proposta: transformar tarefas manuais em processos simples, rápidos e repetíveis.

Se uma atividade exige copiar, conferir, renomear, comparar, consolidar, consultar ou repetir sempre os mesmos passos, existe uma boa chance de automatizá-la.

PYTHON

EXCEL / CSV

APIs REST

ARQUIVOS

RELATÓRIOS

Automação prática, código organizado e foco em economia de tempo.

Como posso ajudar

Soluções sob medida para pequenas empresas, profissionais autônomos e equipes que querem reduzir trabalho manual.

Automação de planilhas	Consolidação de Excel/CSV, limpeza, validação, cálculos e geração automática de arquivos.
Scripts personalizados	Pequenos programas para executar rotinas repetitivas com poucos cliques ou de forma agendada.
Integrações via API	Consulta, sincronização e movimentação de dados entre sistemas usando APIs REST e JSON.
Organização de arquivos	Renomeação, classificação, movimentação e padronização automática de documentos.
Relatórios automáticos	Transformação de dados brutos em relatórios, indicadores, planilhas consolidadas e resumos.
Tratamento de dados	Comparação de listas, remoção de duplicidades, cruzamento de registros e padronização de informações.

Como trabalho

01 Entender	02 Automatizar	03 Validar	04 Entregar
-----------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------

Primeiro mapeio o processo manual. Depois construo a automação, testo com exemplos reais e entrego a solução com instruções simples de uso.

Automação de Planilhas e Tratamento de Dados

O DESAFIO Processos administrativos frequentemente exigem abrir várias planilhas, copiar informações, conferir registros e gerar um arquivo final manualmente.	A SOLUÇÃO Scripts em Python podem ler dezenas de arquivos, aplicar regras de limpeza e validação, consolidar os dados e gerar automaticamente uma nova planilha pronta para uso.
--	--

Arquivos	Leitura	Tratamento	Validação	Planilha final
----------	---------	------------	-----------	----------------

Resultados e benefícios

- Consolidação de múltiplos arquivos Excel e CSV em uma única base.
- Remoção de duplicidades, padronização de textos e validação de campos.
- Cálculos automáticos e criação de colunas derivadas.
- Redução do risco de erros de digitação e conferência manual.
- Processo reutilizável sempre que novos arquivos forem recebidos.

Tecnologias

Python	Pandas	OpenPyXL	Excel	CSV
--------	--------	----------	-------	-----

Exemplo de aplicação

Uma pasta recebe dezenas de arquivos de despesas. A automação percorre os documentos tabulares, reúne os registros, aplica as regras necessárias e produz uma planilha consolidada. O operador deixa de repetir o mesmo trabalho linha por linha.

Integração de Sistemas com Python e APIs

O DESAFIO Quando duas ferramentas não conversam diretamente, pessoas acabam consultando um sistema e cadastrando ou atualizando os mesmos dados em outro.	A SOLUÇÃO Uma automação em Python pode consultar a API do sistema de origem, tratar a resposta em JSON, comparar registros e executar atualizações no sistema de destino.
---	---

Sistema A	API	Python	Regras	Sistema B
-----------	-----	--------	--------	-----------

Resultados e benefícios

- Eliminação de consultas e cadastros repetitivos entre plataformas.
- Validação de existência antes de criar ou atualizar registros.
- Registro de erros e geração de logs para facilitar auditoria.
- Possibilidade de execução manual, agendada ou integrada a outros processos.
- Arquitetura reaproveitável para diferentes APIs e sistemas.

Tecnologias

Python	REST API	JSON	Requests	Logs
--------	----------	------	----------	------

Experiência aplicada

Integrações técnicas entre plataformas de monitoramento e inventário, utilizando APIs para consultar hosts, comparar cadastros e preparar atualizações de forma automatizada.

Outras automações que desenvolvo

CASE 03

Organização Automática de Arquivos

Rotinas para classificar, renomear e mover arquivos com base em extensão, nome, data ou regras definidas pelo cliente.

- Padronização de nomes
- Criação automática de pastas
- Separação por tipo ou período
- Redução de organização manual

Python Pathlib Regex

CASE 04

Relatórios e Consolidação Automática

Scripts que coletam dados de planilhas, APIs ou arquivos, transformam essas informações e geram uma saída pronta para análise ou envio.

- Relatórios recorrentes
- Indicadores automáticos
- Exportação para Excel/CSV
- Histórico e rastreabilidade

Python Pandas Excel APIs

Projetos que posso desenvolver para você

Alguns exemplos de demandas que podem ser transformadas em automação:

"Todo dia recebo vários CSVs e preciso juntar tudo em um único relatório."

"Tenho duas listas e preciso saber o que existe em uma, mas não existe na outra."

"Preciso consultar uma API e salvar os resultados em Excel."

"Tenho centenas de arquivos e preciso renomear e separar automaticamente."

"Minha equipe copia dados de um sistema para outro manualmente."

"Quero gerar um relatório sempre no mesmo formato sem montar tudo do zero."

"Preciso validar dados, eliminar duplicidades e encontrar inconsistências."

"Quero um script simples para minha equipe executar sem precisar entender programação."

Tecnologias e ferramentas

Python

Pandas

OpenPyXL

Requests

JSON

REST APIs

Regex

Você me mostra a tarefa repetitiva. Eu transformo o processo em uma solução automatizada.

Objetivo: menos trabalho manual, menos erros e mais tempo para o que realmente importa.