

1. Análise de Dados e Ciência de Dados

Descrição: Limpeza, análise e visualização de dados; criação de relatórios automatizados; modelagem estatística.

Linguagens e libs usadas:

- pandas, numpy, matplotlib, seaborn, plotly
- scikit-learn, statsmodels, Jupyter Notebook

Exemplos de trabalhos:

- Analisar dados de vendas e gerar dashboards.
 - Automatizar relatórios de Excel em Python.
 - Prever demanda com modelos de machine learning simples.
-

2. Machine Learning e IA

Descrição: Construção de modelos preditivos, redes neurais, NLP, visão computacional.

Linguagens e libs usadas:

- TensorFlow, PyTorch, Keras, spaCy, transformers, OpenCV

Exemplos de trabalhos:

- Criar um chatbot inteligente.
 - Fazer reconhecimento de imagens.
 - Treinar modelos para classificação de textos ou sentimentos.
-

3. Desenvolvimento Web (Backend ou Fullstack)

Descrição: Criação de sites e APIs usando frameworks Python.

Frameworks comuns:

- Django, Flask, FastAPI

Exemplos de trabalhos:

- Criar uma API REST para um aplicativo.
 - Desenvolver um painel administrativo.
 - Integrar sistemas via APIs (ex: Stripe, Google Maps, etc).
-

4. Automação e Scripts

Descrição: Automação de tarefas repetitivas, integração entre sistemas, scraping.

Libs usadas:

- requests, BeautifulSoup, selenium, pyautogui, openpyxl

Exemplos de trabalhos:

- Extrair dados de sites (web scraping).
 - Automatizar envio de emails ou relatórios.
 - Criar bots para redes sociais.
-



5. Finanças e Trading Automatizado

Descrição: Desenvolvimento de robôs de trading e análise de dados financeiros.

Libs usadas:

- pandas, ccxt, yfinance, backtrader, TA-Lib

Exemplos de trabalhos:

- Criar um robô que opere na Binance.
 - Analisar séries temporais financeiras.
-



6. Testes e Qualidade de Software

Descrição: Escrever testes automatizados e pipelines de integração contínua.

Libs usadas:

- pytest, unittest, tox, selenium

Exemplos de trabalhos:

- Automatizar testes de aplicações web.
 - Escrever testes unitários para APIs.
-



7. Desenvolvimento de Ferramentas Internas

Descrição: Scripts, dashboards e pequenas aplicações para empresas.

Exemplos de trabalhos:

- Criar um sistema de controle interno (estoque, RH, etc.).
 - Desenvolver ferramentas de conversão de arquivos ou ETL.
-

8. Web Scraping e Data Mining

Descrição: Extração e estruturação de dados da web.

Libs usadas:

- Scrapy, BeautifulSoup, selenium, playwright

Exemplos de trabalhos:

- Criar bancos de dados a partir de informações públicas.
- Coletar preços de produtos em e-commerces.