

## 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:** Automatização 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.