

FACULDADE / UNIVERSIDADE
NOME DO PROFESSOR (A)

RELATÓRIO TÉCNICO — SISTEMA MEU EMPREGO

José Wedson Tavares da Silva Sobral — Matrícula 202403321696

— Matrícula _____

Cidade — Ano

SUMÁRIO

1. Introdução
2. Objetivo do Sistema
3. Arquitetura da Aplicação
4. Tecnologias Utilizadas
5. Estrutura de Telas
6. Funcionamento Interno

7. Conclusão

1. Introdução

O presente relatório descreve o desenvolvimento do sistema “Meu Emprego”, uma aplicação desktop desenvolvida em Python utilizando a biblioteca Tkinter. O sistema foi projetado para gerenciamento de candidaturas de emprego, permitindo o cadastro, visualização e análise gráfica dos dados.

2. Objetivo do Sistema

O objetivo principal do sistema é facilitar o acompanhamento de vagas de emprego e processos seletivos, centralizando informações em uma interface simples, eficiente e acessível.

3. Arquitetura da Aplicação

A aplicação utiliza arquitetura modular organizada em camadas:

- Camada de interface (UI – Tkinter)
- Camada de persistência (CSV ou MongoDB Atlas)
- Camada de gráficos (matplotlib)
- Arquivo principal (app.py)

Essa abordagem facilita manutenção, expansão e clareza de funcionamento.

4. Tecnologias Utilizadas

- Python 3.14
- Tkinter (interface gráfica)
- Pymongo + MongoDB Atlas (persistência principal)
- CSV (fallback automático)
- Matplotlib (gráficos)
- dotenv (variáveis de ambiente)

5. Estrutura de Telas

O sistema possui três telas principais:

- Dashboard – apresenta resumo e gráficos.
- Cadastro – formulário completo com mais de cinco campos.
- Visualização – tabela estilo treeview com atualização dinâmica.

6. Funcionamento Interno

A classe DataStore centraliza toda a manipulação de dados, realizando automaticamente:

- Conexão com MongoDB
- Fallback para CSV quando necessário
- Normalização de dados
- Conversão de datas
- Suporte universal para leitura e escrita independentemente do backend.

7. Conclusão

O sistema “Meu Emprego” atende plenamente aos requisitos acadêmicos propostos, apresenta uma arquitetura limpa, escalável e segue boas práticas de desenvolvimento. A modularização permite futuras expansões, como filtros avançados, exportação de dados e integração com APIs externas.