Entrega: Programação / Desenvolvimento do Projeto

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Alunos:

• Marcos Vinicius Nascimento Pinto

Lucas de Souza Faria

• Luís Arthur Belli Fernandes

Data de entrega: 14/05/2025

Projeto: Sistema de Otimização de Turnos - Açaí do Senna

A empresa **Açaí do Senna** enfrenta dificuldades na gestão de seus recursos humanos e horários de operação. Para resolver esse problema, foi desenvolvido um **sistema em Python com Streamlit** que permite:

Registrar a quantidade de pessoas por turno (manhã, tarde, noite)

• Gerar gráficos com a média de fluxo por dia e por turno

• Criar uma escala ideal de funcionários com base em dados reais

Visualizar tudo de forma clara via navegador

Tecnologias utilizadas

Linguagem: Python 3

• Bibliotecas: pandas, matplotlib, streamlit

• Interface: Web (via Streamlit)

• Armazenamento: Arquivo .csv local

Estrutura da entrega

controle_acesso_streamlit.py → Código-fonte completo

• movimento_loja.csv → Arquivo gerado com os dados

• escala_funcionarios.csv → Escala de trabalho gerada automaticamente

• grafico_turnos.png → Gráfico com média por dia e turno

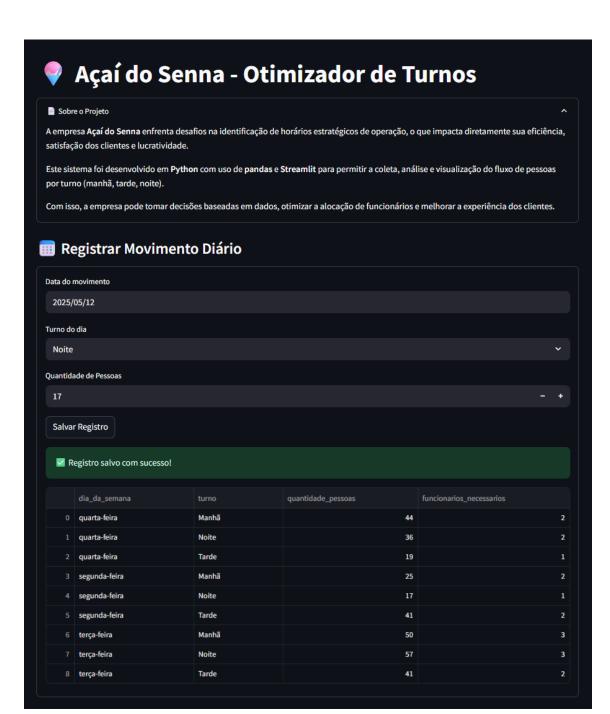
- descricao_projeto.pdf → Documentação do projeto
- README.txt → Instruções de execução

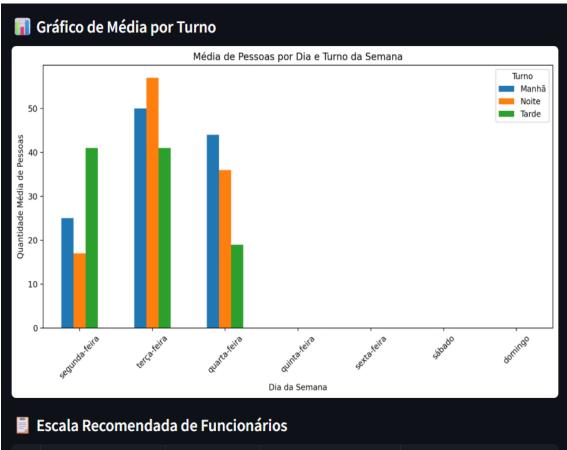
Execução

Para executar o sistema:

- Instale os pacotes com:
 pip install streamlit pandas matplotlib
- 2. Rode no terminal:

streamlit run controle_acesso_streamlit.py





dia_da_semana	turno	quantidade_pessoas	funcionarios_necessarios
quarta-feira	Manhã	44	2
quarta-feira	Noite	36	2
quarta-feira	Tarde	19	1
segunda-feira	Manhã	25	2
segunda-feira	Noite	17	1
segunda-feira	Tarde	41	2
terça-feira	Manhã	50	3
terça-feira	Noite	57	3
terça-feira	Tarde	41	2