# Projeto Final Programação de Computadores Organizador de Estudos (Python)

Passo 1 Ponto de Partida: Ideia e Plano



### Identificação do Problema e Solução

#### Problema real:

Muitos estudantes tem dificuldade em se organizar para estudar, esquecem prazos de provas e atividades, ou nao conseguem manter uma rotina. Isso afeta diretamente o desempenho escolar e a motivacao.

#### Solucao proposta:

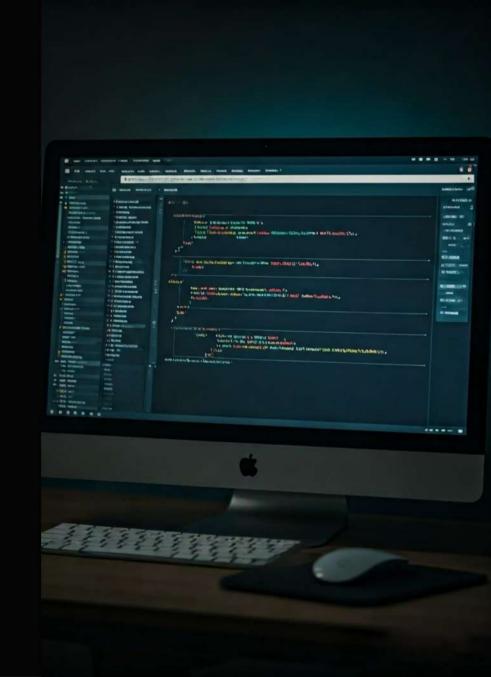
Criar um Organizador de Estudos em Python que permita:

- Cadastrar materias
- Registrar atividades associadas com descricao e data de entrega
- Listar as atividades em ordem cronologica
- Informar se uma atividade esta com o prazo proximo de vencimento

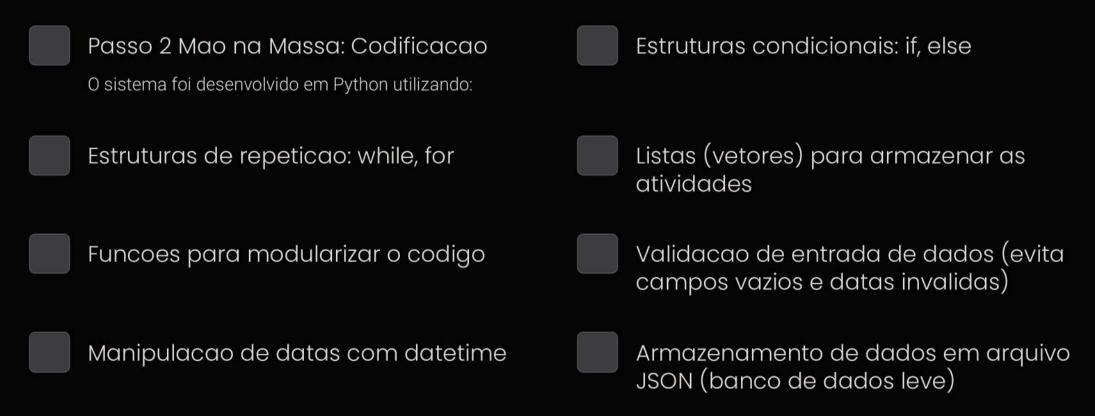
## Objetivo do Sistema

### Objetivo do sistema:

Ajudar estudantes a se organizarem melhor com uma aplicacao simples, utilizando conceitos fundamentais de programacao: estruturas condicionais, repeticao, vetores (listas), funcoes e manipulacao de datas.



### Desenvolvimento e Implementação



O menu e interativo, com opcoes para adicionar atividades, listar atividades e sair. Os dados sao salvos automaticamente e carregados ao iniciar o programa.

### Testes e Validação do Sistema

Passo 3 Testes e Depuração Testes realizados: Adicao de atividades com dados validos 2 Prevencao contra campos vazios 3 Validação de formato e existencia da data 4 Verificacao da persistencia em JSON 5 Alerta de prazos curtos (menos de 3 dias) 6 Testes com abertura e fechamento do sistema

Resultados: Todos os testes funcionaram como esperado, e o sistema apresentou comportamento robusto e estavel.

### Documentação e Versionamento

Passo 4 Documentacao no GitHub

O repositorio foi criado em: <a href="https://github.com/lsaac-M-">https://github.com/lsaac-M-</a> M/organizadorEstudos

2 — O projeto esta versionado com Git

3 — Inclui um README.md com:

- Objetivo do projeto
- Descricao do problema e solucao
- Tecnologias utilizadas
- Estrutura de arquivos
- Como executar o codigo
- Print de exemplo
- Licenca





### Conclusão e Próximos Passos

#### Passo 5 Conclusao e Proximos Passos

Durante o desenvolvimento do projeto, pude aplicar na pratica diversos conceitos fundamentais da disciplina de Programacao de Computadores, como:

- Estruturas condicionais, repeticao,
  listas, funcoes e manipulacao de dados
- Validacao de entrada e persistencia com JSON
- Uso do terminal e do GitHub

#### Maiores desafios:

- Validar entradas do usuario
- Salvar e recuperar dados corretamente
- Resolver conflitos ao subir no GitHub

#### Melhorias futuras:

- Interface grafica (Tkinter)
- Exportacao em PDF ou envio por e-mail
- Integracao com SQLite