# Plano de Ação – DISCIPLINA DE TEORIA DOS GRAFOS

|  |  |
| --- | --- |
| Nome da aplicação | Descriptografia Cesar, Atbash e Vigenere |
| Nome do aluno: | João Vitor Leal Targino |
| Nome do aluno: | Luis Gustavo de Carvalho Briedis |
| Link GitHub: | <https://github.com/JVLT0/Descriptografia-Python> |

## Etapa 1: Definir objetivo

Desenvolver uma ferramenta de descriptografia de mensagens utilizando algoritmos clássicos de criptografia (como cifra de César, cifra de Vigenère, entre outros) e permitir a decodificação automática através de análise de frequência e tentativas de chave.

## Etapa 2: Definição dos Algoritmos Usados

**Cifra de César**: Algoritmo de substituição simples onde cada letra do texto é deslocada por um número fixo.

**Cifra de Vigenère**: Algoritmo de substituição polialfabética que utiliza uma palavra-chave para determinar o deslocamento das letras.

**Força Bruta**: Tentativas automáticas para descobrir a chave em algoritmos de chave simétrica, tentando todas as combinações possíveis.

## Etapa 3: Definição das Tecnologias Usadas

**Python 3.11**: A versão do Python foi usada para garantir compatibilidade com bibliotecas e recursos modernos da linguagem.

**IDE/Text Editor**: O código foi desenvolvido utilizando **Visual Studio Code** (VSCode), uma IDE leve e poderosa com suporte a Python e diversas extensões úteis para facilitar o desenvolvimento.

## Etapa 4: Estrutura do Projeto em Python

Crypto/

│── core/

│ ├── \_\_init\_\_.py

│ ├── parser.py

│ └── ultis.py

│── ciphers/

│ ├── \_\_init\_\_.py

│ ├── caesar.py

│ ├── atbash.py

│ └── vigenere.py

│── interface/

│ ├── \_\_init\_\_.py

│ └── gradio\_ui.py

│── requirements.txt

└── README.md

## Etapa 5: Cronograma de Execução

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etapa | Atividades | Prazo (data final 10/06) |
| 1 | Definir o objetivo |  |
| 2 | Seleção dos algoritmos |  |
| 3 | Escolha das tecnologias |  |
| 4 | Criação da estrutura de pastas e arquivos |  |
| 5 | Implementação de [especificar módulo] |  |
| 6 | Implementação de [especificar módulo] |  |
| 7 | Implementação de [especificar módulo] |  |
| 8 | Testes e validação |  |
| 9 | Documentação e apresentação |  |

As etapas e prazos acima são apenas modelo. Sintam-se à vontade para adaptá-los à realidade e às necessidades do seu projeto.

Um gráfico mostrativo de porcentagem de acertos com a IA, e qual modelo, tipo de correções.

Melhorar a IA para a correção de leituras

Modelos de cripto, e a estastitica