

Departamento de Matemática
Disciplina de Programação Avançada
Ano lectivo de 2023/2024
Proposta de tema

Título: Análise da Língua Castelhana

Os métodos de criptoanálise para sistemas de substituição ou transposição mono-alfabéticos têm como ferramenta básica de análise as tabelas de frequência próprias de cada língua.

Pretende-se, com este projecto, construir um programa de criptoanálise para sistemas de substituição ou transposição mono-alfabéticos.

Sumário:

- Construção da Tabela de Frequências para a Língua Castelhana, tendo por base uma codificação que contenha as letras acentuadas.
 - frequência relativa de cada uma das letras do abecedário;
 - comprimento médio das palavras;
 - digramas e trigramas mais frequentes;
 - palavras curtas mais frequentes;
 - letras iniciais e finais.
- Construção do programa de criptoanálise.

Condições de Preferência: C/C++; Flex/Bison

Condições Especiais: -

Orientador(es): Professor Pedro Quaresma

Data: 2 de Fevereiro de 2024

O proponente
Pedro Quaresma