

# CRIPTOGRAFIA E SEGURANÇA DE DADOS

Lucas Steffens de Oliveira  
Trabalho Cifra de Playfair

7 de dezembro de 2019

## 1 Instruções de uso

Para realizar este trabalho foi utilizado o sistema operacional Unbutu 18.04.3 LTS e a linguagem Python em sua versão 3.7.5 com o auxílio das bibliotecas string, sys e unicodedata.

Para utilizar o programa:

- Abra o terminal Linux no diretório onde esta salvo os arquivos do programa.
- Execute o comando **\$ python cifrador.py teste.txt movely saidacifrada.txt**
- Os parâmetros devem ser passados nesta ordem, onde **cifrador.py** representa o código do trabalho, **teste.txt** é o arquivo de texto a ser cifrado , **movely** representa a chave utilizada para a criptografia e **saidacifrada.txt** é o arquivo de saída que contem o texto cifrado.
- As extensões de cada arquivo são indispensáveis.
- Para decifrar utilize o comando **\$ python decifrador.py saidacifrada.txt movely**
- Os parâmetros devem ser passados nesta ordem, onde **decifrador.py** representa o código do trabalho, **saidacifrada.txt** é o arquivo de texto cifrado que será descriptografado e **movely** é a chave necessária para descriptografia.
- As extensões de cada arquivo são indispensáveis.
- Note que no diretório onde está os arquivos do trabalho um novo arquivo chamado **saidadecifrada.txt** foi criado, ao abrir ele podemos observar o texto original sem espaços, acentos e números.
- Como o trabalho pede para excluir o **Y** do alfabeto, palavras com y são removidas do texto claro.