



CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
UNIDADE CURRICULAR DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Exercício: Criptografia simétrica

Desenvolva um software de criptografia simétrica de acordo com os critérios abaixo:

1. Esta atividade pode ser realizada em duplas.
2. Pode ser utilizada qualquer linguagem de programação, à critério da dupla.
3. A cifra (algoritmo que realiza a criptografia) poderá ser criada pela dupla, ou poderá ser utilizada uma cifra conhecida, como cifra de César ou Vigenère.
4. O software deve possuir duas funções (ou métodos) principais:
 1. Um método que receba uma mensagem de texto claro e uma chave e retorne a mensagem criptografada;
 2. Um método que receba uma mensagem criptografada e a mesma chave e retorne a mensagem em texto claro.
5. O código-fonte deve ser enviado para o GitHub de um dos alunos.
6. Deve ser incluído um README no repositório com o nome da dupla e as instruções para execução do software.
7. O link para o repositório deve ser postado no Moodle até **29/08/19**.
8. Todos os critérios descritos serão considerados para definir a nota dos alunos nessa atividade.