

Exercícios de fixação 11 - Métodos de criptografia

- Entrega 19 mai em 23:59
- Pontos 1
- Perguntas 4
- Disponível até 19 mai em 23:59
- Limite de tempo Nenhum

Instruções

Este questionário contém questões sobre métodos e técnicas de criptografia.

Este teste foi travado 19 mai em 23:59.

Histórico de tentativas

| | Tentativa | Tempo | Pontuação |
|---------------------|-----------------------------|------------|-----------|
| MAIS RECENTE | Tentativa 1 | 51 minutos | 1 de 1 |

Pontuação deste teste: 1 de 1

Enviado 19 mai em 18:39

Esta tentativa levou 51 minutos.



Pergunta 1

0,25 / 0,25 pts

Qual é o resultado da cifragem por meio da Cifra de Vigenère para a seguinte mensagem:

PROVA NA SEGUNDA FEIRA

Observações:

- Mantenha os espaços como espaços (eles não devem ser cifrados e não devem ser considerados no processamento da chave)
- Considere a seguinte chave criptográfica: **NOTAS**

Correto!

CFHVS AO LEYHBWA XRWKA

Respostas corretas

cfhvs ao leyhbwa xrwka

cfhvs_ao_leyhbwa_xrwka

CFHVS AO LEYHBWA XRWKA

cfhvsaoleyhbwxrwka

Usando a tabela passada nos slides, chegaremos ao seguinte resultado:

```
PROVA NA SEGUNDA FEIRA  
NOTAS NO TASNOTA SNOTA  
CFHVS AO LEYHBWA XRWKA
```



Pergunta 2

0,25 / 0,25 pts

Qual das seguintes características se aplica às cifras de bloco?

☐ Baixa difusão.

Correto!

☒ Baixa velocidade.

☐ Baixa propagação de erros.

☐ Vulnerabilidade a modificações.



Pergunta 3

0,25 / 0,25 pts

O que é uma cifra de substituição polialfabética?

☐ É uma cifra em que um caráter passa pelo processo de substituição mais de uma vez.

☐ É uma cifra que pode ser aplicada a dados de qualquer idioma, independentemente do seu conjunto de caracteres.

Correto!

☒ É uma cifra em que um caráter pode ser substituído por caracteres diferentes dependendo da sua posição.

☐ É uma cifra que considera todos os caracteres do alfabeto Unicode nas substituições.

Uma cifra monoalfabética faz sempre a mesma substituição. Assim, se um 'A' é substituída por 'D', então todas as ocorrências de 'A' serão sempre substituídas por 'D'. Em uma cifra polialfabética, cada 'A' pode ser substituído por um símbolo diferente.



Pergunta 4

0,25 / 0,25 pts

Qual é o resultado da cifragem por meio da Cifra das Colunas para a seguinte mensagem:

PROVA NA SEGUNDA FEIRA

Observações:

- Os espaços devem ser incluídos na cifragem, isto é, eles também mudarão de posição.
- Considere a seguinte chave criptográfica: **NOTAS**

Correto!

V NEP EARRNG AASDIOAUF

Respostas corretas

V NEP EARRNG AASDIOAUF

A seguinte tabela será construída:

```
2 3 5 1 4
N O T A S
-----
P R O V A
  N A   S
E G U N D
A   F E I
R A
```

O seguinte resultado será gerado:

V NEP EARRNG AASDIOAUF

Pontuação do teste: 1 de 1