

Criptografia Simétrica

Profa. Natássya Silva

Técnicas de Transposição Cerca de Trilho

Cerca de Trilho Cifra de Transposição

Criptografia Simétrica Segurança e Auditoria em Sistemas

Profa. Natássya Barlate Floro da Silva

Universidade Tecnológica Federal do Paraná -- Câmpus Cornélio Procópio

10 de Março de 2020



Roteiro

Criptografia Simétrica

> Prota. Natássya Silva

Transposição
Cerca de Trilho
Cifra de
Transposição

 Técnicas de Transposição Cerca de Trilho Cifra de Transposição



Cerca de Trilho

Criptografia Simétrica

Profa. Natássya Silva

Técnicas de Transposição

Cerca de Trilho Cifra de Transposição

- Texto claro escrito como uma sequência de diagonais e lido como uma sequência de linhas.
- Exemplo com profundidade 3:

```
cpgfeeo
rtrialr
ioaamh
```

Texto cifrado: cpgfeeortialrioaamh



Cifra de Transposição

Criptografia Simétrica

Profa. Natássya Silva

Transposição
Cerca de Trilho
Cifra de
Transposição

• Escrita do texto claro em um retângulo e leitura das colunas na ordem definida pelas chaves.

Exemplo:

Chave: 41325

Texto claro: cript

ograf

iaeam

elhor

Texto cifrado: rgalpaaoirehcoietfmr



Cifra de Transposição

Criptografia Simétrica

Profa. Natássya Silva

Técnicas de Transposição Cerca de Trilho

Técnicas de

Cerca de Trilho Cifra de Transposição

- Criptoanálise é facilitada pois basta escrever o texto cifrado em matrizes e alterar suas colunas.
- A cifra se torna bem mais segura quando são realizados mais de um estágio de transposição, aplicando-se o algoritmo novamente no texto cifrado.
- Exemplo: (continuação)

Chave: 41325

Texto claro: rgalp

aaoir

ehcoi

etfmr

Texto cifrado: gahtliomaocfraeeprir



Exercício

Criptografia Simétrica

Profa. Natássya Silva

Técnicas de Transposição

Cifra de Transposição

Exercício

Faça a criptoanálise encontrando o texto claro e a chave das seguintes mensagens:

- Cifra de Transposição com um estágio e chave de tamanho
 3: iaegnm
- Cifra de Transposição com dois estágios e chave de tamanho 5: aranunitlg