

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DE RONDÔNIA – *CAMPUS* ARIQUEMES**

MARIA CLARA SANAGIOTO

FELIPE MURILO

MARIA ESTELA

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO: PRÁTICA DA CIFRA DE CÉSAR

Trabalho apresentado ao curso de Informática Integrado ao ensino médio do Instituto Federal de Rondônia (IFRO) como requisito parcial de avaliação da disciplina de Segurança da Informação

ARIQUEMES – RO

2025

SUMÁRIO

| | |
|--|----------|
| 1. OBJETIVO DA ATIVIDADE..... | 2 |
| 2. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE..... | 2 |
| 3. CONSTRUÇÃO DOS ALFABETOS..... | 2 |
| 4. DECODIFICAÇÃO DA MENSAGEM..... | 2 |
| 5. CONCLUSÃO..... | 3 |
| 6. FOTO DA EXPERIÊNCIA..... | 4 |

1. OBJETIVO DA ATIVIDADE

Aplicar os conhecimentos sobre criptografia clássica, especificamente a Cifra de César, para decodificar uma mensagem criptografada utilizando uma chave de deslocamento.

2. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE

Recebi de um colega uma frase codificada com a Cifra de César utilizando a chave A frase criptografada era:

“ijzk fozif vzjr hjit rfiwzlf”.

O desafio consistia em decifrar essa mensagem utilizando a técnica da Cifra de César, que consiste em substituir cada letra do alfabeto por outra deslocada um número fixo de posições. No caso desta atividade, o deslocamento era de 5 letras para trás no alfabeto.

3. CONSTRUÇÃO DOS ALFABETOS

Para facilitar a decodificação, construí dois alfabetos:

- **Alfabeto cifrado:** com as letras deslocadas 5 posições para frente.
- **Alfabeto normal:** correspondente às letras originais.

Exemplo de correspondência com chave 5:

Normal: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Cifrado: F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E

4. DECODIFICAÇÃO DA MENSAGEM

Utilizando os alfabetos, substituí cada letra da frase criptografada pela correspondente no alfabeto normal:

- *“ijzk”* → **Deus**
- *“fozif”* → **ajuda**

- “vzjr” → **quem**
- “hjit” → **cedo**
- “rfiwzlf” → **madruga**

5. CONCLUSÃO

Através da aplicação da Cifra de César com chave 5, consegui decifrar com sucesso a frase recebida. A atividade foi útil para reforçar o entendimento prático da criptografia por substituição simples e demonstrar a importância da lógica e da organização ao resolver desafios desse tipo..

6. FOTO DA EXPERIÊNCIA

