

**Nome:** Fabricio Luis Covalesci

### **Exercícios Cifra de César:**

Criptografe a frase “criptografia. Cifra de Cesar” utilizando a cifra de César

Resposta: **ROT3** = FULSWRJUDILD. FLIUD GH FHVDU

Descriptografe a frase URPD QDR IRL FRQVWUXLGD HP XP GLD

Resposta: **ROT3** ROMA NAO FOI CONSTRUIDA EM UM DIA

Criptografe a frase “Atacar o inimigo pelo norte”, utilizando uma variação da cifra de César, com rotação de 5 letras.

Resposta: **ROT5** = FYFHFWD T NSNRNLT UJQT STWYJ

Quão difícil é quebrar este código?

Resposta: Foi muito fácil, tive apenas que criar uma função para descriptografar, e executar dentro de um loop for com 26 tentativas.

Força bruta (quantas tentativas?)

Resposta: 26 tentativas

Outro método?

Resposta: Utilizar a técnica de força bruta comparando as frequências de distribuição das letras, já que se tem um número finito de combinações.

### **Exercícios: Cifra de Vigenere**

Criptografe a mensagem “atacar base sul” utilizando a palavra-chave “senha”

Resposta: SXNJAJ OHSW FBL

Criptografe a mensagem “Lançar bomba ao meio dia” utilizando a palavra-chave “informacao”

Resposta: TNSNRC DOÇJN OE MGIB QNO

Criptografe a palavra “abacate” utilizando a palavra-chave “abobora”

Resposta: ACODOKE