



# Relatório de CTF

INTERENCDEC – picoCTF

Informações do documento	
Referência	INTERENCDEC – Renan Schiavotello
Nº Revisão	1
Data de publicação	22/05/2025
Link	<a href="#">Link para acessar o CTF</a>

Redação	Renan Schiavotello	Estudante
Revisão	Nome do revisor	Orientador
Aprovação	Nome do aprovador	Diretor

Histórico de revisões		
Nº	Entregas	Descrição
0	DD/MM/AAAA	Produção
1	DD/MM/AAAA	Revisão
2	DD/MM/AAAA	Aprovação

Informações do CTF	
Nível de Dificuldade	Fácil
Tipo de acesso	Gratuito
Conceitos envolvidos	Criptografia
Plataforma	PicoCTF
Área	Red

## Sumário

Contextualização	2
Desenvolvimento	3
Can you get the real meaning from this file. Download the file here.	3
Conclusão	3
Referências	3

## CONTEXTUALIZAÇÃO

ESSE CTF CONSISTE EM UM ARQUIVO ENC\_FLAG BAIXADO QUE PRECISAMOS DESCOBRIR E DESCRIPTOGRAFAR ALGO SOBRE ELE.

## DESENVOLVIMENTO

CAN YOU GET THE REAL MEANING FROM THIS FILE. **DOWNLOAD THE FILE HERE.**

**ABRINDO O ARQUIVO COM UM TXT, NOS DEPARAMOS COM OQUE SE PARECE SER BASE64**  
**DEVIDO O “==” NO FINAL DA STRING.**

```
Arquivo  Editar  Exibir

YidkM0JxZGtwQlRYdHFhR3g2YUhsZmF6TnFlVGwzWVR0c1gya3INRFJvYTJvMmZRPT0nCg==
```

**UTILIZANDO SITE PARA DECODIFICAR, OBTEMOS:**

### Decode from Base64 format

Simply enter your data then push the decode button.

YidkM0JxZGtwQlRYdHFhR3g2YUhsZmF6TnFlVGwzWVR0c1gya3INRFJvYTJvMmZRPT0nCg==

UTF-8

Source character set.

Decode each line separately (useful for when you have multiple entries).

Live mode OFF

Decodes in real-time as you type or paste (supports only the UTF-8 character set).

<

DECODE

>

Decodes your data into the area below.

b'd3BqdkpBTXtqaGx6aHlfazNqeTI3YTNRX2kyMDRoa2o2fQ=='

APÓS ISSO DEVEMOS TIRAR O B' DO TEXTO E UTILIZAMOS O MESMO SITE PARA DECODIFICAR EM BASE64, ENTÃO OBTEMOS:

### Decode from Base64 format

Simply enter your data then push the decode button.

```
d3BqdkpBTXtqaGx6aHlfazNqeTi3YTNrX2kyMDRoa2o2fQ==
```

For encoded binaries (like images, documents, etc.) use the file upload form a little further down on this page.

UTF-8 Source character set.

☐ Decode each line separately (useful for when you have multiple entries).

☐ Live mode OFF Decodes in real-time as you type or paste (supports only the UTF-8 character set).

**< DECODE >** Decodes your data into the area below.

```
wpjvJAM{jhlzhy_k3jy9wa3k_i204hkj6}
```

AGORA, COM ESSE NOVO TEXTO EM MÃOS, JOGAMOS NO SITE CAESAR CIPHER E OBTEMOS A FLAG FACILMENTE.

e.g. type 'boolean'

BROWSE THE FULL DCODE TOOLS' LIST

### Results

Brute-Force mode: the 25 shifts (for the alphabet ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ) are tested and sorted from most probable to least probable.

↑↓	↑↓
→7 (↔19)	
→18 (↔8)	exrdRIU{rpthpg_s3rg9ei3s_q204psr6}

### CAESAR CIPHER DECODER

CAESAR SHIFTED CIPHERTEXT (?)

```
wpjvJAM{jhlzhy_k3jy9wa3k_i204hkj6}
```

Test all possible shifts (26-letter alphabet A-Z)

**▶ DECRYPT (BRUTEFORCE)**

## CONCLUSÃO

**ESSE CTF 2 DE BONS MÉTODOS DE CRIPTOGRAFIA, BASE64 E CAESAR, QUE SÃO ÓTIMOS ASSUNTOS PARA SE ESTUDAR PARA DESCRIPTOGRAFIA. NESSE CTF, ACHAMOS A FLAG ESCONDIDA DENTRO DO ARQUIVO BAIXADO. ATRAVÉS DO USO DE FERRAMENTAS, CONSEGUIMOS ENCONTRAR FACILMENTE A FLAG. ESTE DESAFIO É UMA BOA INTRODUÇÃO PARA O MUNDO DE CRIPTOGRAFIA.**

## REFERÊNCIAS

- [dcode](#)
- [base64decode](#)