

## **Lab01**

### **Criptografia**

Prof. Roberto Cabral

18 de setembro de 2025

Neste Lab deve-se implementar os procedimentos de encriptação e decriptação da Cifra de Vigenère utilizando a tabela ASCII (valores de 0 a 255) e validar a implementação através de um plano de testes.

### **Tarefa 1: Implementar Procedimento de Encriptação**

Crie uma função com a seguinte assinatura:

```
funcao encriptar(texto_claro, chave)
```

- **Entrada:** texto\_claro (string), chave (string).
- **Saída:** texto\_encriptado (string).

### **Tarefa 2: Implementar Procedimento de Decriptação**

Crie uma função com a seguinte assinatura:

```
funcao decriptar(texto_encriptado, chave)
```

- **Entrada:** texto\_encriptado (string), chave (string).
- **Saída:** texto\_claro (string original).

### **Tarefa 3: Criar Plano de Testes**

Crie um documento de texto (`testes.txt`) que contenha no mínimo 5 casos de teste para validar suas funções. O plano deve incluir casos simples e casos extremos (ex: chave maior que o texto, texto com caracteres especiais, etc.).

## Entregáveis

1. **Código-Fonte:** O arquivo com seu código.
2. **Plano de Testes:** O arquivo `testes.txt` e a explicação de como compilar/executar.
3. **Relatório:** arquivo em PDF descrevendo detalhadamente o passo a passo do desenvolvimento do trabalho.

**Obs.: o Lab deve-se ser entregue até o dia 24 de setembro em um arquivo compactado pelo SIGAA.**