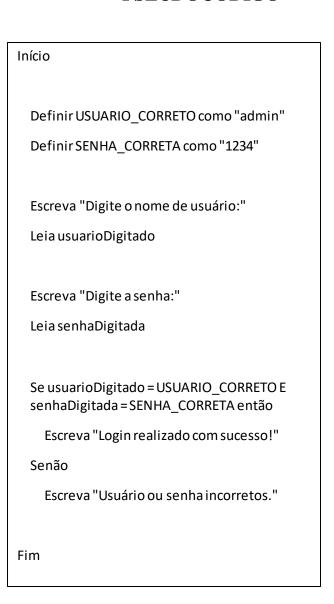
## Pensamento Computacional - Desenvolvimento de Algoritmo com Fluxograma e Pseudocódigo - Sistema Simples de Login — Jonny Gabriel Teles

Sistema básico de autenticação, onde:

- O usuário deve digitar um nome de usuário e uma senha.
- O sistema precisa verificar se as informações digitadas estão corretas (comparando com dados previamente armazenados).
- Se as credenciais forem corretas, o sistema permite o acesso.
- Se as credenciais estiverem erradas, o sistema nega o acesso e exibe uma mensagem de erro.

Esse tipo de sistema é comum em sites, aplicativos e dispositivos para controlar o acesso de pessoas autorizadas.

# **PSEUDOCÓDIGO**



### Explicação do Pseudocódigo Passo a Passo

#### Início

• O algoritmo começa a execução.

#### Definir o usuário e senha corretos

O sistema já possui armazenados:

- USUARIO\_CORRETO = "admin"
- SENHA\_CORRETA = "1234"

Esses serão os dados de referência para a comparação.

#### Solicitar entrada do usuário

O sistema pede que a pessoa digite:

- O nome de usuário (usuarioDigitado)
- A senha (senhaDigitada)

### Verificação

O sistema compara:

- Se usuarioDigitado é igual a USUARIO\_CORRETO
- Se senhaDigitada é igual a SENHA\_CORRETA

#### Condição:

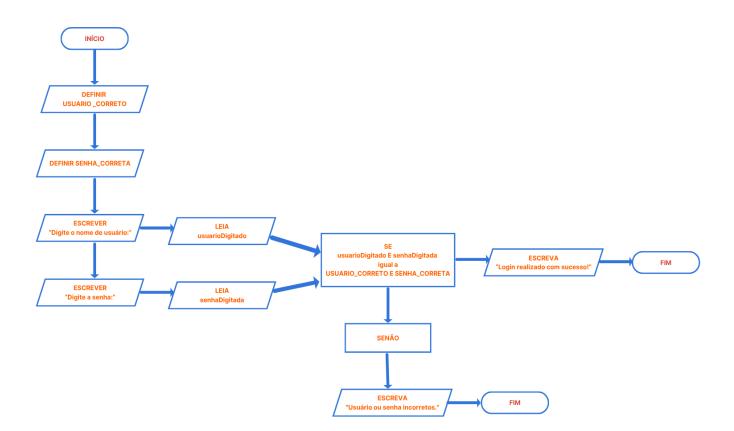
- Se a comparação for verdadeira (as duas informações estiverem corretas): O sistema exibe a mensagem: "Login realizado com sucesso."
- Se a comparação for falsa (alguma informação estiver errada): O sistema exibe:
   "Usuário ou senha incorretos."

#### Fim

O algoritmo é encerrado.

## **FLUXOGRAMA**

Pensamento Computacional - Desenvolvimento de Algoritmo com Fluxograma e Pseudocódigo - Sistema Simples de Login – Jonny Gabriel Teles



### **BÔNUS**

Como já tenho certo conhecimento e experiência com as linguagens Java e JavaScript (Node.js), aproveitei para transformar o pseudocódigo em exemplos reais de código. Isso mostra como o raciocínio lógico pode ser aplicado diretamente em uma linguagem de programação.

#### Java

```
import java.util.Scanner;

public class SistemaLogin {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        final String USUARIO_CORRETO = "admin";
        final String SENHA_CORRETA = "1234";

        System.out.print("Digite o nome de usuário: ");
        String usuarioDigitado = scanner.nextLine();

        System.out.print("Digite a senha: ");
        String senhaDigitada = scanner.nextLine();

        if (usuarioDigitado.equals(USUARIO_CORRETO) && senhaDigitada.equals(SENHA_CORRETA)) {
            System.out.println("Login realizado com sucesso!");
        } else {
            System.out.println("Usuário ou senha incorretos.");
        }
        scanner.close();
    }
}
```

### Node(JavaScript)

```
src > us login.js > ...

const prompt = require('prompt-sync')();

const USUARIO_CORRETO = 'admin';

const SENHA_CORRETA = '1234';

const usuarioDigitado = prompt('Digite o nome de usuário: ');

const senhaDigitada = prompt('Digite a senha: ');

if (usuarioDigitado === USUARIO_CORRETO && senhaDigitada === SENHA_CORRETA) {
    console.log('Login realizado com sucesso!');
} else {
    console.log('Usuário ou senha incorretos.');
}
```