Estruturas de Controle no Shell Script

As estruturas de controle permitem que seu script tome decisões (condições) e execute blocos diferentes de comandos dependendo de determinadas situações.

- Condicional if

Sintaxe básica:

if [condição]; then comandos fi

Exemplo simples:

```
echo "Digite um número:"
read numero

if [ $numero -gt 10 ]; then
    echo "O número é maior que 10"
fi
```

- If...else:

Sintaxe básica:

```
if [ condição ]; then
    comandos_se_verdadeiro
else
    comandos_se_falso
fi
```

Exemplo simples:

```
echo "Digite sua idade:"
read idade

if [ $idade -ge 18 ]; then
    echo "Você é maior de idade."
else
    echo "Você é menor de idade."
fi
```

- If...elif...else (vários testes):

Sintaxe básica:

```
if [ condição1 ]; then
comandos1
elif [ condição2 ]; then
comandos2
else
comandos3
```

Exemplo simples:

```
echo "Digite uma nota (0-10):"
read nota

if [ $nota -ge 7 ]; then
    echo "Aprovado"

elif [ $nota -ge 5 ]; then
    echo "Recuperação"

else
    echo "Reprovado"

fi
```

- Operadores mais comuns no []:

- Números:

Operador	Significado
-eq	igual
-ne	diferente
-gt	maior que
-ge	maior ou igual
-lt	menor que
-le	menor ou igual

- Strings:

Operador	Significado
=	igual
!=	diferente
-Z	string vazia
-n	string não vazia

- Arquivos:

Operador	Significado
-е	existe
-f	é arquivo comum
-d	é diretório
-r	tem permissão de leitura
-W	tem permissão de escrita
-x	tem permissão de execução

Por: Alice Dantas

- Condicional case (switch do Bash)

O switch é uma estrutura condicional que permite comparar o valor de uma variável contra vários casos (valores possíveis) e executar diferentes blocos de código dependendo do valor correspondente. No Bash, não existe o comando switch com esse nome, mas existe o comando case, que faz exatamente a mesma função. Por isso, o case...esac é chamado informalmente de "switch do Bash".

Sintaxe básica:

```
case $variavel in
padrão1)
comandos ;;
padrão2)
comandos ;;
*)
comandos_padrao ;;
esac
```

Exemplo simples:

```
echo "Escolha uma opção:"
echo "1 - Exibir data"
echo "2 - Listar arquivos"
echo "3 - Mostrar diretório atual"
read opcao

case $opcao in
    1)
    date ;;
    2)
    pwd ;;
    *)
    echo "Opção inválida." ;;
esac
```

Se você digitar 1:

Saída:

seg mai 26 17:45:12 -03 2025 (exemplo de data atual)

→ O comando date exibe a data e hora atuais

Se você digitar 2:

Saída:

/home/seu-usuario (ou outro diretório onde você está)

→ O comando pwd mostra o caminho completo do diretório atual.

Se você digitar qualquer coisa diferente (ex.: abc, 5, 0, @...):

Saída:

Opção inválida.

→ Cai no *), que é o **caso padrão** quando nenhum dos anteriores foi satisfeito.