

# Introdução ao Shell Script

Shell é a interface entre usuário e Kernel, e o BASH é um tipo de shell. Podemos juntar e formar sequencias de comandos em um arquivo que chamamos shell script.

O espaço em branco separa o comando de seus Argumentos (Opções e/ou parâmetros). Enquanto que cada parâmetro (\$) é salvo como uma variável.

## Estrutura do comando do Bash:

	[Comando]	[Opções ou Flag]	[Parâmetros]
Exemplo:	ls	-l	/home/adeoliveira /bin
Variável:			\$1 \$2

\$0 nome do script

\$# mostra o número de parâmetros passado

\$\* mostra parâmetros

**Nome do script:** preferencialmente use apenas letras minúsculas, sem símbolos e sem espaço em banco.

**Exemplo:** automacao.sh

**1ª linha do Shell Script deve ser o *shebang* - informa qual shell que irá executar o arquivo**

#!/bin/bash

Comandos ...

Em sequencia torne o arquivo executável

\$ chmod +x automacao.sh

Ou

\$ chmod 777 automacao.sh

Ou

\$ chmod 766 automacao.sh

## Execução do Shell script:

- **Caminho completo - tem que ter permissões de execução de todas pastas do caminho.**

\$ /home/joari/Desktop/automacao.sh

- **Comando do shell**

\$ bash automacao.sh

- **Utilizando a notação (sugerido, necessário está na pasta onde tem o script)**

\$ ./automacao.sh

### Criando Script no nano:

```
$ nano ./bomdia.sh
```

#### Scripts escritos no editor nano:

```
#!/bin/bash
#Primeiro programa teste
echo 'bom dia galera, meninas, mulheres'
```

```
$ chmod 777 ./bomdia.sh
```

#### Executar script:

```
$ ./bomdia.sh
```

---

---

---

### Criando Script no nano:

```
$ nano ./nome.sh
```

#### Scripts escritos no editor nano:

```
#!/bin/bash
echo "Qual o seu nome ?"
read NOME
echo "Seu nome é : $NOME"
```

```
$ chmod 777 ./nome.sh
```

#### Executar script:

```
$ ./nome.sh
```

---

---

---

### Criando Script no nano:

```
$ nano ./soma.sh
```

#### Scripts escritos no editor nano:

```
#!/bin/bash
# Primeiro programa com operação aritmética
# Script recebe via modo interativo
echo "primeiro número é"
read NUM1
echo "segundo número é"
read NUM2
SOMA=$((NUM1 + NUM2))
echo "Soma é $SOMA"
```

```
$ chmod 777 ./soma.sh
```

**Executar script:**

```
$ ./soma.sh
```

---

---

**Criando Script no nano:**

```
$ nano ./soma.sh
```

**Scripts escritos no editor nano:**

```
#!/bin/bash
# Segundo programa com operação aritmética
# Script recebe via parâmetro
SOMA=$(( $1 + $2))
echo "Soma é $SOMA"
```

```
$ chmod 777 ./soma2.sh
```

**Executar script:**

```
$ ./soma2.sh 68 2
```

---

---

**Criando Script no nano:**

```
$ nano ./aniversario1.sh
```

**Scripts escritos no editor nano:**

```
#!/bin/bash
# Informar o dia do aniversário e cidade de nascimento
echo "Qual a cidade que você nasceu?"
read CIDADE
echo "Qual o dia do seu aniversário?"
read DIA
echo "Meu aniversário é dia $DIA, nasci em $CIDADE"
```

**Executar script:**

```
$ aniversario1.sh
```

---

---

**Criando Script no nano:**

Crie o script que **recebe via parâmetro** o dia do aniversário e a cidade de nascimento e print na tela.

```
$ nano ./aniversario2.sh
```

**Scripts escritos no editor nano:**

```
#!/bin/bash
```

```
# Informar o dia do aniversário e cidade de nascimento  
echo " Meu aniversário é $1, nasci em $2"
```

**Executar script:**

```
$ aniversario2.sh 16 "Fortaleza"
```