

Estrutura e uso de Funções em Shell Script

```
Nome(){  
    comando1  
    comando2  
}
```

OBS: A chamada de uma função é igual ao de um comando incluindo os seus parâmetros.

Exemplo:

```
$ media(){  
$   VALOR=$((($1+$2+$3)/3))  
$   echo "A média é $VALOR"  
$ }
```

Chamar a função “media” com seus três parâmetros.

```
$ media 10 9 7
```

Os parâmetro \$1 é igual a 10; \$2 é igual a 9; \$3 é igual 7

Salvando o resultado de uma função em uma variável

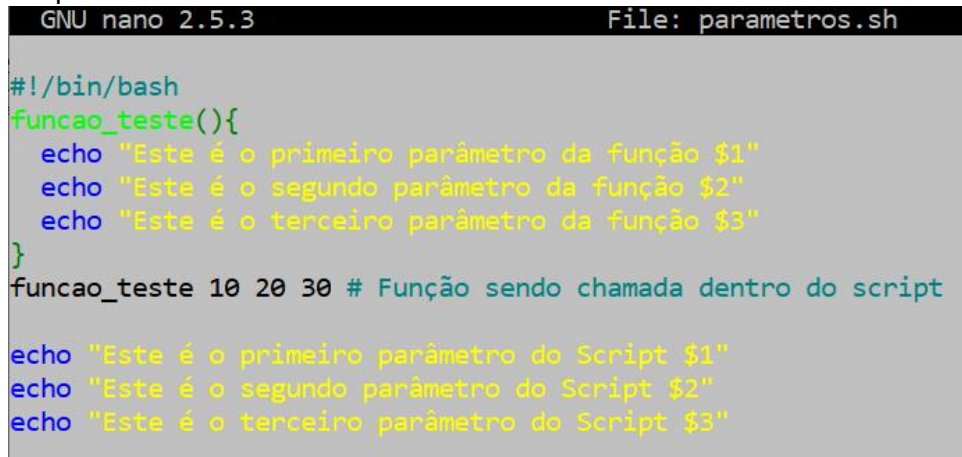
```
$ VARIABEL=$(media 10 9 7)  
$ VARIABEL=`media 10 9 7` # Entre crases
```

Parâmetros de uma Função

Os parâmetros da função podem ser diferentes do script. Os parâmetros da função são informados quando a função é chamada dentro do script. Enquanto que os parâmetros do script correspondem aos informados quando o script é chamado no prompt.

1. Quando os parâmetros da função são diferentes do script:

Script no Nano:



```
GNU nano 2.5.3                               File: parametros.sh  
  
#!/bin/bash  
funcao_teste(){  
    echo "Este é o primeiro parâmetro da função $1"  
    echo "Este é o segundo parâmetro da função $2"  
    echo "Este é o terceiro parâmetro da função $3"  
}  
funcao_teste 10 20 30 # Função sendo chamada dentro do script  
  
echo "Este é o primeiro parâmetro do Script $1"  
echo "Este é o segundo parâmetro do Script $2"  
echo "Este é o terceiro parâmetro do Script $3"
```

Script Chamado no Prompt

```
alisandra@hp1: ~  
alisandra@hp1:~$ ./parametros.sh 1 2 3  
Este é o primeiro parâmetro da função 10  
Este é o segundo parâmetro da função 20  
Este é o terceiro parâmetro da função 30  
Este é o primeiro parâmetro do Script 1  
Este é o segundo parâmetro do Script 2  
Este é o terceiro parâmetro do Script 3  
alisandra@hp1:~$  
  
alisandra@hp1: ~  
alisandra@hp1:~$ ./parametros.sh  
Este é o primeiro parâmetro da função 10  
Este é o segundo parâmetro da função 20  
Este é o terceiro parâmetro da função 30  
Este é o primeiro parâmetro do Script  
Este é o segundo parâmetro do Script  
Este é o terceiro parâmetro do Script  
alisandra@hp1:~$
```

2. Quando os parâmetros da função e do script são os mesmos:

Script no Nano:

```
alisandra@hp1: ~  
GNU nano 2.5.3 File: parametros.sh  
#!/bin/bash  
funcao_teste(){  
    echo "Este é o primeiro parâmetro da função $1"  
    echo "Este é o segundo parâmetro da função $2"  
    echo "Este é o terceiro parâmetro da função $3"  
}  
funcao_teste $1 $2 $3 # Função sendo chamada dentro do script  
  
echo "Este é o primeiro parâmetro do Script $1"  
echo "Este é o segundo parâmetro do Script $2"  
echo "Este é o terceiro parâmetro do Script $3"
```

Script Chamado no Prompt

```
alisandra@hp1: ~  
alisandra@hp1:~$ ./parametros.sh 1 2 3  
Este é o primeiro parâmetro da função 1  
Este é o segundo parâmetro da função 2  
Este é o terceiro parâmetro da função 3  
Este é o primeiro parâmetro do Script 1  
Este é o segundo parâmetro do Script 2  
Este é o terceiro parâmetro do Script 3  
alisandra@hp1:~$
```