

Código analisado referente ao arquivo “prova.sh” do aluno Jonathan Monteiro Araujo.

1) A função “calculator”

ORIGINAL	ALTERADO
<pre>function calculator { echo "Selecione uma das operações abaixo:" echo "1. Soma."; echo "2. Subtração."; echo "3. Multiplicação."; echo "4. Divisão."; read calcoption; if [\$calcoption = 1]; then echo "Informe o primeiro valor:" read val1; echo "Informe o segundo valor:" read val2; let result=\$val1+\$val2; echo "O resultado é igual a: " \$result; sleep 5; else if [\$calcoption = 2]; then echo "Informe o primeiro valor:" read val1; echo "Informe o segundo valor:" read val2; let result=\$val1-\$val2; echo "O resultado é igual a: " \$result; sleep 5; else if [\$calcoption = 3]; then</pre>	<pre>function calculator { echo "Selecione uma das operações abaixo:" echo "1. Soma."; echo "2. Subtração."; echo "3. Multiplicação."; echo "4. Divisão."; read calcoption; if [\$calcoption -eq 1]; then echo "Informe o primeiro valor:" read val1; echo "Informe o segundo valor:" read val2; let result=\$val1+\$val2; echo "O resultado é igual a: " \$result; sleep 2; elif [\$calcoption -eq 2]; then echo "Informe o primeiro valor:" read val1; echo "Informe o segundo valor:" read val2; let result=\$val1-\$val2; echo "O resultado é igual a: " \$result; sleep 2; elif [\$calcoption -eq 3]; then</pre>

```
echo "Informe o primeiro valor:"  
read val1;  
echo "Informe o segundo valor:"  
read val2;  
let result=$val1*$val2;  
echo "O resultado é igual a: " $result;  
sleep 5;  
else  
    if [ $calcoption = 4 ]; then  
        echo "Informe o primeiro valor:"  
        read val1;  
        echo "Informe o segundo valor:"  
        read val2;  
        let result=$val1/$val2;  
        echo "O resultado é igual a: " $result;  
        sleep 5;  
    fi  
    fi  
fi  
}
```



```
echo "Informe o primeiro valor:"  
read val1;  
echo "Informe o segundo valor:"  
read val2;  
let result=$val1*$val2;  
echo "O resultado é igual a: " $result;  
sleep 2;  
  
elif [ $calcoption -eq 4 ]; then  
    echo "Informe o primeiro valor:"  
    read val1;  
    echo "Informe o segundo valor:"  
    read val2;  
    let result=$val1/$val2;  
    echo "O resultado é igual a: " $result;  
    sleep 2;  
  
fi  
}
```

1) A função “choice”

ORIGINAL	ALTERADO
<pre>function choice { if [\$option = 1]; then clear echo "Informe o caminho do diretório: "; read path; if [-d \$path]; then ls \$path; sleep 10; else echo "O diretório não existe!"; sleep 4; fi fi if [\$option = 2]; then clear users; sleep 10; fi if [\$option = 3]; then clear df; sleep 15; fi if [\$option = 4]; then clear echo "Informe o nome do novo grupo: "; read group; fi }</pre>	<pre>function choice { if [\$option = 1]; then clear echo "Informe o caminho do diretório: "; read path; if [-d \$path]; then ls -half \$path; sleep 5; else echo "O diretório não existe!"; sleep 2; fi elif [\$option = 2]; then clear users; sleep 5; elif [\$option = 3]; then clear df -h; sleep 15; elif [\$option = 4]; then clear echo "Informe o nome do novo grupo: "; read group; groupadd \$group echo "Grupo criado com sucesso!"; sleep 3; fi }</pre>

```

groupadd $group
echo "Grupo criado com sucesso!";
sleep 3;
fi

if [ $option = 5 ]; then
    clear
    echo "Informe o login do novo usuário: ";
    read user;
    sudo adduser $user;
    echo "Usuário criado com sucesso!";
    sleep 4;
fi

if [ $option = 6 ]; then
    clear
    echo "Informe o usuário que se deseja alterar a senha: ";
    read user;
    sudo passwd $user;
    sleep 4;
fi

if [ $option = 7 ]; then
    clear
    top;
fi

if [ $option = 8 ]; then
    clear
    echo "Informe o caminho do diretório: ";
    read path;
    if [ -d $path ]; then
        echo "Informe a nova permissão do diretório: ";
        read permissao;
        chmod -R $permissao;
    else
        if [ -e $path ]; then
            echo "Informe a nova permissão do arquivo: ";
            read permissao;
            chmod -R $permissao;
        else
            echo "O diretório/arquivo não existe!";
            sleep 4;
        fi
    fi
fi

```

```

elif [ $option = 5 ]; then
    clear
    echo "Informe o login do novo usuário: ";
    read user;
    sudo adduser $user;
    echo "Usuário criado com sucesso!";
    sleep 4;

elif [ $option = 6 ]; then
    clear
    echo "Informe o usuário que se deseja alterar a senha: ";
    read user;
    sudo passwd $user;
    sleep 4;

elif [ $option = 7 ]; then
    clear
    top;

elif [ $option = 8 ]; then
    clear
    echo "Informe o caminho do diretório: ";
    read path;
    if [ -d $path ]; then
        echo "Informe a nova permissão do diretório: ";
        read permissao;
        chmod -R $permissao;
    else
        if [ -e $path ]; then
            echo "Informe a nova permissão do arquivo: ";
            read permissao;
            chmod -R $permissao;
        else
            echo "O diretório/arquivo não existe!";
            sleep 4;
        fi
    fi
fi

```

```
if [ -e $path ]; then
    echo "Informe a nova permissão do arquivo: ";
    read permissao;
    chmod -R $permissao;
else
    echo "O diretório/arquivo não existe!";
    sleep 4;
fi
fi

if [ $option = 9 ]; then
    vi;
fi

if [ $option = 10 ]; then
    clear
    calculator;
fi

if [ $option = 11 ]; then
    echo "Programa finalizado, adeus!";
    exit;
fi
}
```