

## 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>

<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 [ \$scalcoption = 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 }</pre>	<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 2;      elif [ \$scalcoption -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 }</pre>
---	---

## 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; </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; </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
```

```
        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
    fi
```

<pre>        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 [ \$option = 9 ]; then     vi; fi  if [ \$option = 10 ]; then     clear     calculator; fi  if [ \$option = 11 ]; then     echo "Programa finalizado, adeus!";     exit; fi }</pre>	<pre>        fi          elif [ \$option = 9 ]; then             vi;          elif [ \$option = 10 ]; then             clear             calculator;          elif [ \$option = 11 ]; then             echo "Programa finalizado, adeus!";             exit;         fi      } }</pre>
--	--