

**Disciplina:** Sistemas Operacionais Embarcados **Código:** 120961 **Turma:** A

**Professor:** Diogo Caetano Garcia

**Aluno/Matrícula:** Fábio Barbosa Pinto – 11/0116356

## **Questionário: 02\_Intro\_Linux\_3**

**Para todas as questões, escreva os scripts e as chamadas correspondentes no terminal.**

- 1) Crie um arquivo com nome teste1.txt, e escreva nele o texto "Número do arquivo = 1". Repita o procedimento para os arquivos teste2.txt, teste3.txt, ..., teste100.txt, escrevendo o texto correspondente para cada um deles ("Número do arquivo = 2", "Número do arquivo = 3", ..., "Número do arquivo = 100").**

```
#!/bin/bash
echo "Criando os arquivos..."
for i in {1..100}
do
    echo "Numero do arquivo = $i" > teste$i.txt
done
echo "FIM"
```

- 2) Faça um script chamado cal.sh que apresente o calendário de vários meses indicados pelo usuário, usando o seguinte formato:**

```
./cal.sh MES1 ANO1 MES2 ANO2 MES3 ANO3
```

**Não limite o script a 3 meses. Ele deve funcionar para vários casos, como por exemplo:**

```
./cal.sh 1 2020
./cal.sh 1 2019 2 2020 3 2021 1 2010
```

```
./cal.sh MES1 ANO1 MES2 ANO2 MES3 ANO3
#!/bin/bash
```

```
if [[ $# -lt 2 ]]; then
    echo "Utilize pelo menos 2 argumentos no formato: MES ANO"
    exit 1
fi
```

```
i=0
for arg in $*; do
    args[i]=$arg
    i=`expr $i + 1`
done
```

```
for ((i = 0; i < $#)); do
    cal ${args[i]} ${args[i+1]}
    i=`expr $i + 2`
done
```

**3) Utilizando a lógica do script anterior, descubra em que dia da semana caiu o seu aniversário nos últimos dez anos.**

```
./cals.sh MES1 ANO1 MES2 ANO2 MES3 ANO3
#!/bin/bash

if [[ $# -lt 2 ]]; then
    echo "Utilize pelo menos 2 argumentos no formato: MES ANO"
    exit 1
fi

i=0
for arg in $*; do
    args[i]=$arg
    i=`expr $i + 1`
done

for (( i = 2008; i < 2019; i++ )); do
./cals.sh June $i
done
```

**4) Crie um arquivo sites.txt com o seguinte conteúdo:**

```
https://github.com/DiogoCaetanoGarcia/Sistemas_Embarcados/raw/master/Aulas/01_Linux
%20b%C3%A1sico.pdf
https://github.com/DiogoCaetanoGarcia/Sistemas_Embarcados/raw/master/Aulas/01_Linux
%20b%C3%A1sico_Shell_Script.pdf
https://github.com/DiogoCaetanoGarcia/Sistemas_Embarcados/raw/master/Aulas/01_Siste
mas%20Embarcados%20-%20Aula%201%20-%20Introdu%C3%A7%C3%A3o.pdf
```

Estes são links para slides de 3 aulas desta disciplina, um para cada linha do arquivo sites.txt. Faça um script que faz o download destes slides automaticamente, a partir do arquivo sites.txt. (DICA: use o comando wget.)

```
#!/bin/bash

wget $(cat sites.txt)
```

**5) Faça um script chamado up.sh que sobe N níveis na pasta onde você estiver, usando \$1**

como parâmetro de entrada. Por exemplo, se você estiver em `/home/aluno/Documents` e executar `./up.sh 2`, você automaticamente vai para a pasta `/home`.

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

```
i=0
```

```
while [[ $i -lt $1 ]]; do
```

```
    cd ..
```

```
    i=`expr $i + 1`
```

```
done
```