

## Sistemas Operacionais Embarcados

### Questionário 02\_3

Marcos Breno da Silva Aguiar

150016883

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

var=1

while [ $var -le 100 ]

do

    echo "Número do arquivo =" $var > teste$var.txt

    var=$((var+1))

done
```

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

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

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

```
./cals.sh 1 2020
```

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

3. Utilizando a lógica do script anterior, descubra em que dia da semana caiu o seu aniversário nos últimos dez anos.
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.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_Linux%20b%C3%A1sico_Shell_Script.pdf)

[https://github.com/DiogoCaetanoGarcia/Sistemas\\_Embarcados/raw/master/Aulas/01\\_Sistemas%20Embarcados%20-%20Aula%201%20-%20Introdu%C3%A7%C3%A3o.pdf](https://github.com/DiogoCaetanoGarcia/Sistemas_Embarcados/raw/master/Aulas/01_Sistemas%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 -i 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*.

Nesse caso, no momento que for chamar a execução do shell script, deve ser colocar a palavra `source` ou um `.` (ponto) com espaço na frente do nome do script, pois o comando `cd` corre dentro do novo shell e não no recorrente do terminal.

```
$ . up.sh x
```

ou

```
$ source up.sh x
```

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

```
var=0
```

```
while [ $var -lt $1 ]
```

```
do
```

```
cd ..
```

```
var=$((var+1))
```

```
done
```