

# Atividade 07

## Valor: 2,0 pontos na Primeira Nota

Primeira Chamada: 13/12/2024

Segunda Chamada: 20/12/2024

### Questão 01 - 2,0 pontos

Escreva um *script* chamado *alertaDiretorio.sh* que recebe como parâmetros um valor inteiro que serve como intervalo de tempo em segundos e um nome que indica o caminho de um diretório.

A cada intervalo, a quantidade de arquivos em um diretório será analisada. Caso a quantidade de arquivos se altere entre duas verificações, o *script* deve atualizar um arquivo chamado *dirSensors.log* com as seguintes informações:

1. A data que a alteração foi percebida.
2. Quantos arquivos existiam.
3. Quantos existem agora.
4. Quais foram alterados, adicionados ou removidos.

Na mesma pasta da atividade, crie um diretório chamado *diretorioMonitorado* para testar. Exemplo de execução:

```
$ ./alertaDiretorio.sh 5 diretorioMonitorado
[25-01-2021 12:59:51] Alteração! 3->2. Removidos: notas.txt
[25-01-2021 13:04:51] Alteração! 2->4. Adicionados: a.txt, b.txt
[25-01-2021 13:09:51] Alteração! 4->3. Removidos: a.txt
[25-01-2021 13:14:51] Alteração! 3->2. Removidos: b.txt
```

Na correção, usando *screen* ou *tmux*, crie duas telas divididas na vertical. Na tela 01, você deixará o script executando. Na tela 02, você estará no *diretorioMonitorado*. Ao criar ou remover arquivos na tela 02, as mensagens correspondentes devem aparecer na tela 01.