

 04

## Mão à obra: Script memória consumida

Nossa missão agora é verificar a memória consumida pelo nosso sistema e encaminhar um e-mail para o administrador do sistema quando esse valor chegar em um limite crítico. Para isso, vá até o diretório **Scripts** e crie um novo script chamado **verificacao-memoria-consumida.sh** colocando na primeira linha o interpretador `#!/bin/bash`

Feito isso, vamos verificar quais são os valores da memória total e da memória utilizada segundo o comando **free** e vamos armazenar esses resultados em duas variáveis **memoria\_total** e **memoria\_consumida**, respectivamente.

```
memoria_total=$(free | grep -i mem | awk '{ print $2 }')
memoria_consumida=$(free | grep -i mem | awk '{ print $3 }')
```

Na sequência, vamos fazer a relação da memória utilizada pela memória total. Iremos comparar futuramente esse valor com o limiar que será passado pelos diretores utilizando o **if**, por padrão não podemos utilizar pontos flutuantes na comparação, dessa forma, uma maneira de resolver o problema seria somente obtermos o valor inteiro, vamos guardar o resultado em uma variável chamada **relacao\_memoria\_atual\_total**:

```
relacao_memoria_atual_total=$(bc <<< "scale=2;$memoria_consumida/$memoria_total *100" | awk -F.
```

Por fim, vamos fazer com que nosso script imprima o resultado:

```
echo $relacao_memoria_atual_total
```

Execute o script. Qual é o resultado?