

Mãos na massa: Analisando os dados

Chegou a hora de você executar o que foi visto na aula! Para isso, execute os passos listados abaixo.

Será utilizado o **RStudio** como interface gráfica, então todos os comandos aqui mostrados deverão ser executados no seu console.

1) Abra o **RStudio** e carregue o script **Exporta_Base_MongoDB.R**, que você pode baixar [aqui](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/731-pipeline-big-data/05/arquivos/Exporta_Base_MongoDB.R) (https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/731-pipeline-big-data/05/arquivos/Exporta_Base_MongoDB.R). Caso a acentuação do conteúdo do script esteja errada, abra-o novamente, acessando o menu **File -> Reopen with Encoding...**, escolhendo **UTF-8** em seguida.

2) Especifique o diretório de trabalho, executando o comando `setwd` do script, por exemplo:

```
setwd("C:\\Users\\eduar\\OneDrive\\aBig Data\\aAlura\\R")
```

3) Caso você ainda não tenha feito, instale o *package* **mongolite**:

```
install.packages('mongolite')
```

Com ele instalado, coloque-o em memória:

```
library (mongolite)
```

4) Com o MongoDB já rodando na sua máquina, faça uma conexão com o mesmo:

```
m <- mongo("ovnis", url = "mongodb://localhost:27017/ovni")
```

5) Traga tudo o que está no MongoDB e salve em um *data frame*:

```
df_OVNI <- m$find ('{}')
```

6) Por fim, salve os dados em um CSV:

```
write.csv(rbind(df_OVNI), file = "OVNIs_Preparados.csv")
```

Vamos usar esse arquivo CSV no próximo exercício!