

Desafio Opcional: Preparação dos dados do projeto alternativo

Nesta terceira etapa realizaremos pequenas alterações visando facilitar o trabalho de análise, que será a última etapa.

- Eliminar observações do tipo `MODEL` :

```
df_medidas <- df_medidas[!grepl("MODEL", df_medidas$Arquivo), ]
```

- Eliminar a variável contendo nome do arquivo:

```
df_medidas$Arquivo <- NULL
```

- Acrescentar nova variável representando a média das coordenadas:

```
library(dplyr)
df_medidas <- df_medidas %>% mutate(media = (X+Y+Z)/3)
```

- Veja o grau de correlação da nova variável em relação às demais coordenadas:

```
cor(df_medidas[c("X", "Y", "Z", "media")])
```