Boa tarde pessoal, aqui está o exercício extra para o módulo 02 bioquant 2024-01

Vamos importar a planilha de dados de temperatura e umidade do jardim louise no mês de fevereiro de 2024

Os campos são nome do termometro, data e hora, temperatura celsius, umidade relativa percentual.

Vamos importar a planilha usando a função de importar planilhas excel do rstudio

Vamos extrair o mês e a hora do campo datahora, usando o comando str sub

Exemplo: temos o dataframe dados\_xm1 que contém um campo de datahora com o nome Date. Usamos a função str\_sub para extrair os caracteres da posição 12-13 e atribuímos a uma nova variável: hora.

Em seguida transformamos o dado hora numa variável nominal ordenada usando o comando as.factor.

```
dados_xm1$hora <- str_sub(dados_xm1$Date, 12, 13) # extrai hora para nova variavel dados xm1$hora level <- as.factor(dados xm1$hora)
```

OPCIONAL: extrair também os dados do ano e do mês para novas variáveis com estes nomes.

Vamos fazer dois boxplots; um de temperatura por hora e outro de umidade relativa por hora

```
ylab="umidade relativa %",
col="orange",
border="brown"
```

Fazer os gráficos e exportar como pdf