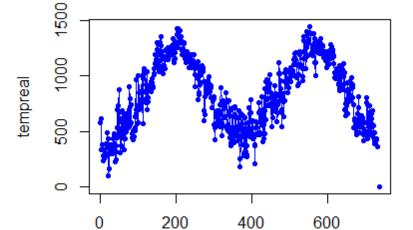
## **QUESTÃO 3**

Item 2.

	TEMPERATURA	USUÁRIOS CASUAIS	USUÁRIOS REGISTRADOS
MÉDIA	20.31	848.17	3656.2
MEDIANA	20.4	713	3662
Q1	13.8	315.5	2497
Q2	20.4	713	3662
Q3	26.9	1096	4776.5

- A maior diferença entre média e mediana encontra-se nos dados dos usuários cadastrados, possuindo uma maior tendência a serem assimétricos.
- Ao longo dos dias, o grupo com maior dispersão em usuários foram aqueles registrados.

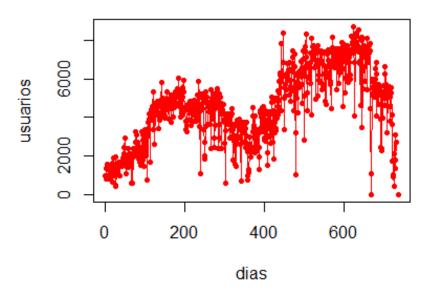
item 4.



Série temporal para temperatura

dias

## Série temporal para usuários



- Nota-se uma clara semelhança entre os gráficos. Os dias de picos de temperatura coincide com os dias de pico de usuários, assim como os dias de queda, indicando que ambas variáveis possuem tendências semelhantes.

## Code R

```
install.packages("googlesheets4")
library(googlesheets4)
dados<-read sheet("https://docs.google.com/spreadsheets/d/1YSj5hfQzoi lthfWcp</pre>
sdK7VC633TNiDJBg4er8P0r6k/edit?usp=sharing")
names (dados)
#----medidas de tendência central-----
temp <- dados$temp</pre>
casuais <- dados$casual
registrados <- dados$registered
#médias
mean(temp)
mean(casuais)
mean (registrados)
#medianas
median(temp)
median(casuais)
median(registrados)
```

```
#quartiles
quantile(temp, probs = c(0.25, 0.50, 0.75))
quantile(casuais, probs = c(0.25, 0.50, 0.75))
quantile(registrados, probs = c(0.25, 0.50, 0.75))

#------Gráficos------
usuarios <- dados$TotalDeUsuarios
tempreal <- dados$TemperaturaReal
dias <- c(1:737)

plot(dias, usuarios, main = "Série temporal para usuários", xlabel="dias",
ylabel="total de usuários", pch=20, type="o", col="red")
plot(dias, tempreal, main = "Série temporal para temperatura", xlabel="dias",
ylabel="temperatura", pch=20, type="o", col="blue")</pre>
```