

# Análise do Clima em Colombo para o período 30/01/2018 a 08/02/2018

Acadêmico Jayme Gomes dos Santos Junior

Este relatório utiliza os dados climáticos da cidade de Colombo no período de 10 dias compreendidos entre 30/01/2018 e 08/02/2018.

O dia com maior precipitação no período foi 07/02/2018 com precipitação de 3.8mm, como mostra a figura 1.

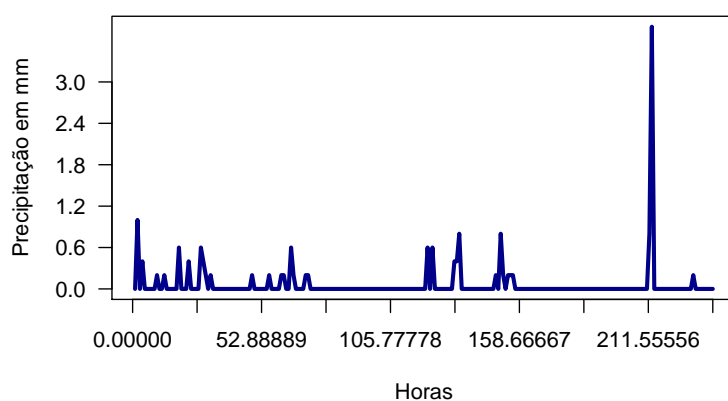


Figura 1: Precipitação registrada a cada hora em Colombo.

	Data	Temperatura.Média	Temperatura.Máxima	Temperatura.Mínima
1	01/02/2018	17.84	23.80	13.90
2	02/02/2018	19.18	26.10	14.70
3	03/02/2018	18.45	25.50	11.00
4	04/02/2018	18.06	22.70	15.60
5	05/02/2018	18.15	24.00	15.20
6	06/02/2018	18.18	25.60	13.00
7	07/02/2018	18.57	26.20	14.70
8	08/02/2018	21.22	28.50	17.10
9	30/01/2018	17.42	21.60	15.30
10	31/01/2018	19.01	25.40	15.40

Tabela 1: Mostra a temperatura média, máxima e mínima de cada dia do período

08/02/2018 foi o dia com a temperatura média mais alta, 21.22083333333333°C. Já a temperatura mais baixa de todo o período foi 11°C no dia 03/02/2018 e a mais alta ocorreu no dia 08/02/2018 alcançando 28.5°C.

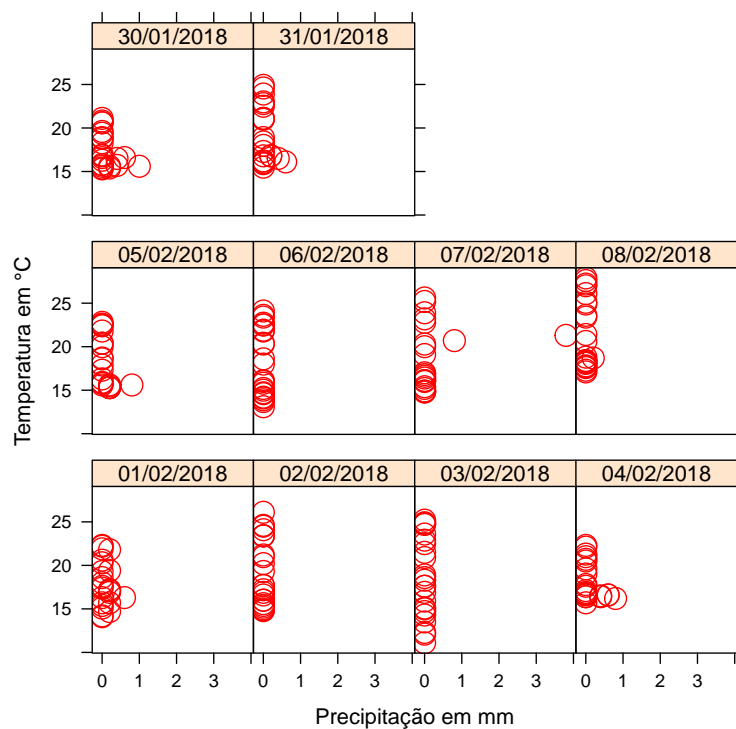


Figura 2: Relação entre a temperatura e precipitação a cada dia.

Já na figura2, vemos a relação entre a temperatura e a precipitação em cada dia do período.

Todo o relatório foi feito utilizando o R.[R Core Team, 2017]

Na figura1, foi utilizado o pacote 'ggplot2'.[Wickham, 2009]

Na tabela1, usou-se o pacote 'xtable'.[Dahl, 2016]

E o pacote 'lattice'[Sarkar [2008] para a figura2.

## Referências

- D. B. Dahl. *xtable: Export Tables to LaTeX or HTML*, 2016. URL <https://CRAN.R-project.org/package=xtable>. R package version 1.8-2.
- R Core Team. *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria, 2017. URL <https://www.R-project.org/>.
- D. Sarkar. *Lattice: Multivariate Data Visualization with R*. Springer, New York, 2008. URL <http://lmdvr.r-forge.r-project.org>. ISBN 978-0-387-75968-5.
- H. Wickham. *ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis*. Springer-Verlag New York, 2009. ISBN 978-0-387-98140-6. URL <http://ggplot2.org>.