

Introdução à linguagem de programação em R para tratamento de dados de qualidade do ar

Utilização dos pacotes `openair` e `qualR`

Mario Gavidia-Calderón

2022-08-25



Antes de começar:

- ▶ Desculpem o (meu) *portunhol*.
- ▶ Paciência com a **Lei de Murphy**.

O cardápio

- ▶ Por que R?
- ▶ The theoretical minimum R
- ▶ `packageseverywhere`
- ▶ `openair`
- ▶ Dados atmosféricos:
 - ▶ `qualR`
 - ▶ `riem`

Por que R?

- ▶ Por que não seguir com meu Excel?
- ▶ R é *open source* (é grátis!)
- ▶ R trabalha com diferentes tipos de dados (até mp3!)
- ▶ R facilita a *reproducibilidade da ciência!*
- ▶ R é legal! :)



Minhas expectativas

- ▶ Para os que já conhecem R:
 - ▶ Fazer um reforço e mostrar novidades
- ▶ Para os novos:
 - ▶ Apresentar uma nova ferramenta muito útil
- ▶ ~~Que esqueçam de usar Excel~~

Contato

- ▶ `mario.calderon@iag.usp.br`
- ▶ <https://github.com/quishqa>