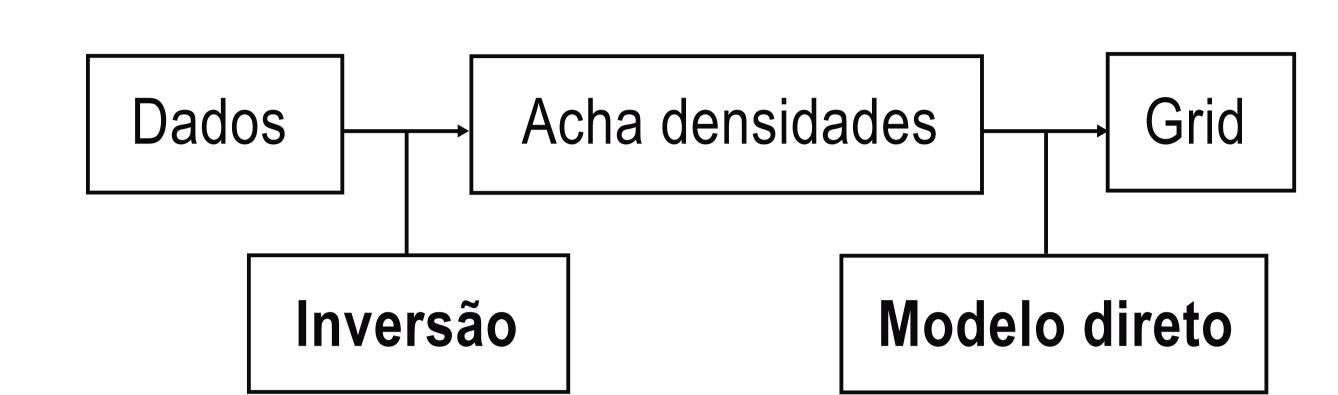
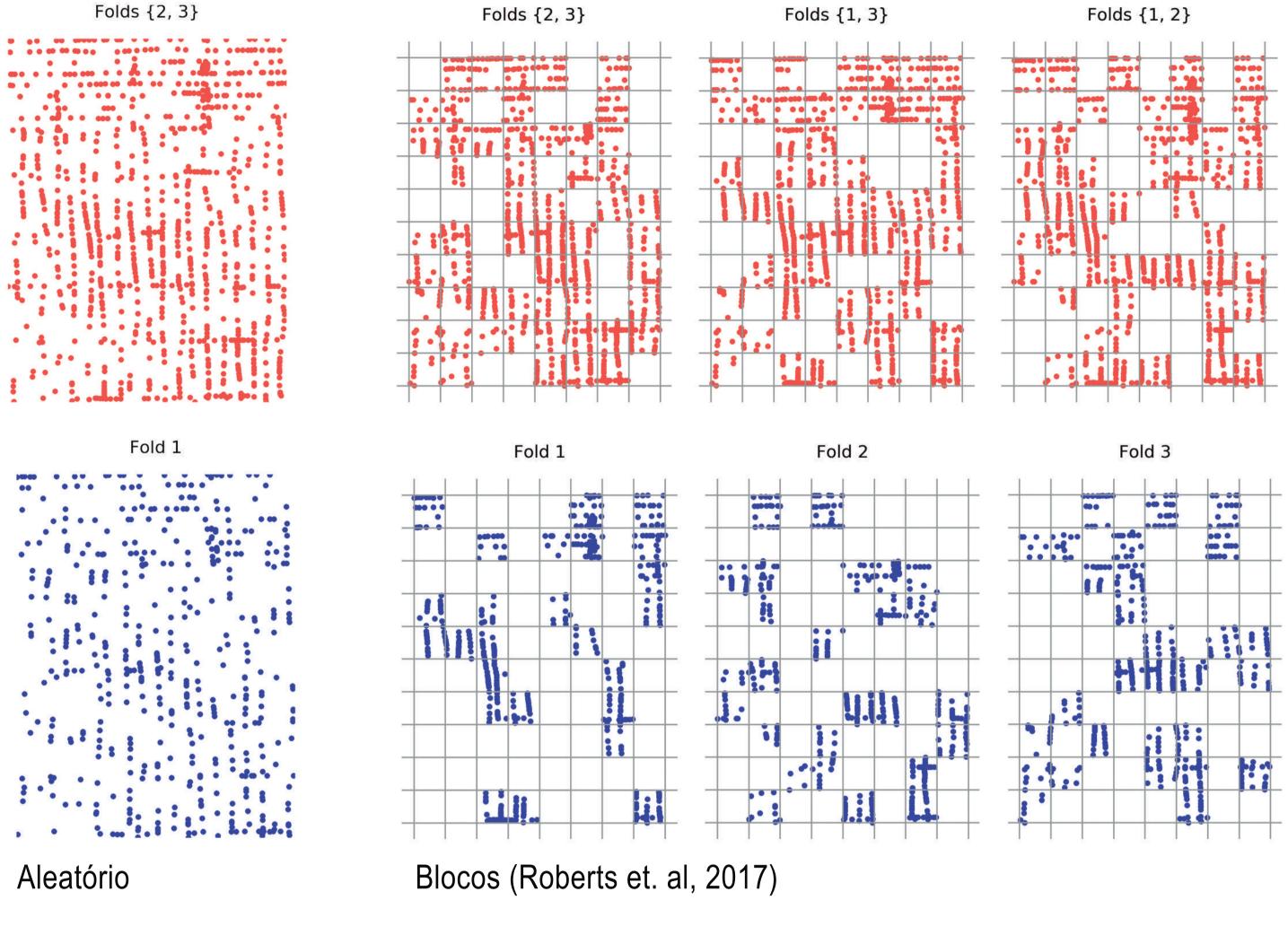
## O que são fontes equivalentes?

# 



## O que é validação cruzada?

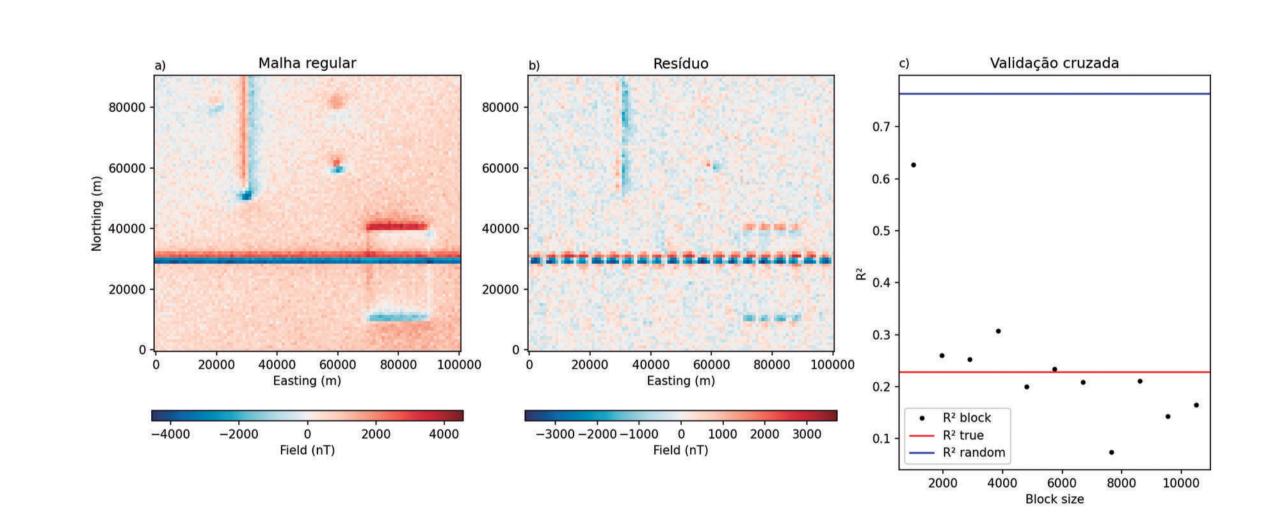
Os dados são divididos para treinamento e teste.



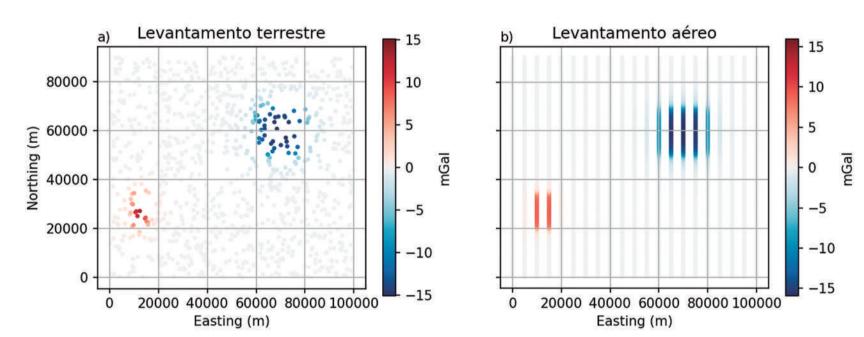
- 1 embaralha os dados
- 2 divide em N folds
- 3 for N=1 to N do
  - 4 Ajusta o modelo com N-1 folds
  - 5 Testa modelo no fold não utilizado em 4 e calcula R<sup>2</sup>

# Qual é o erro na interpolação por fontes equivalentes?

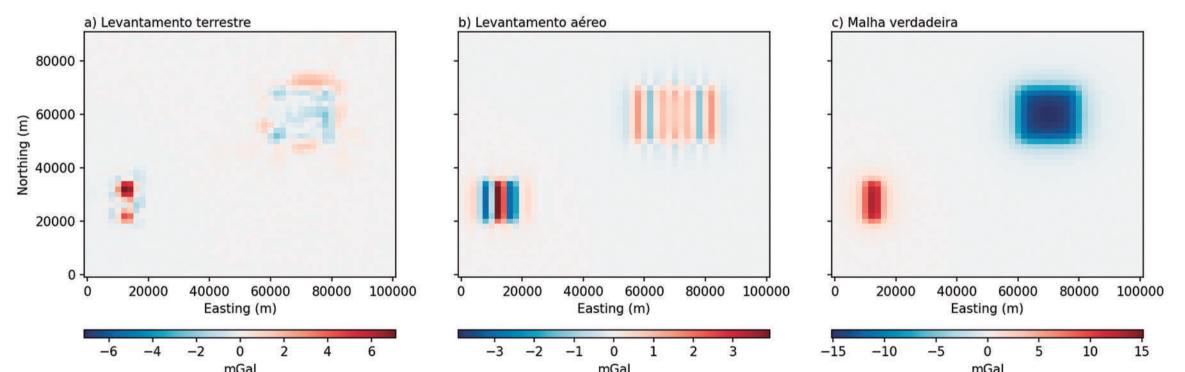
Usamos validação cruzada em blocos para descobrir. Mas qual o tamanho ideal de bloco?



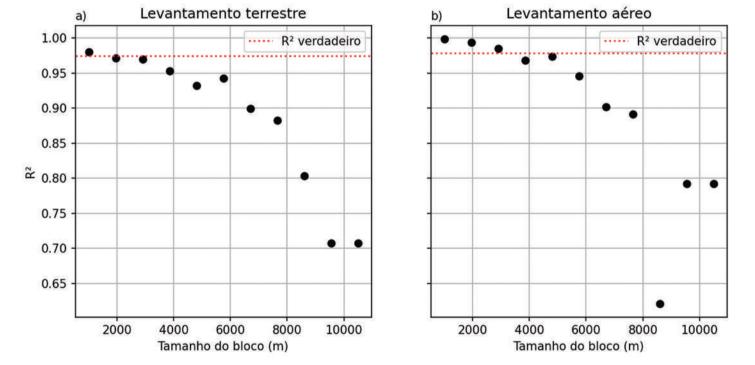
### Sintético simples



Campo gravitacional de prismas com contraste de densidades de 500 e -300kg/m³.

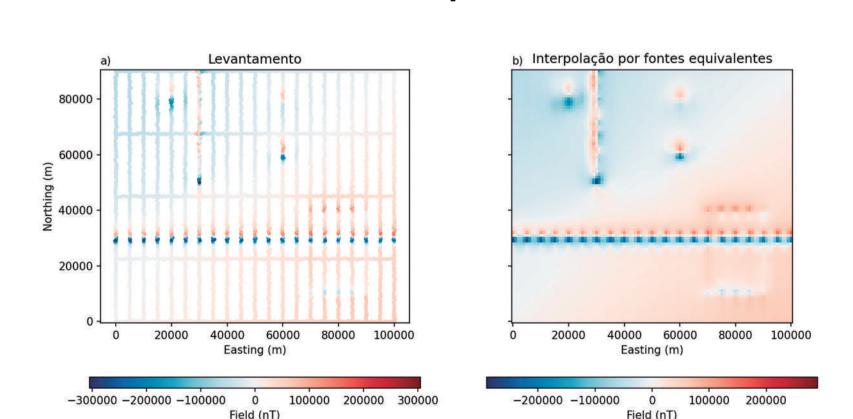


Resíduos entre os modelos de fontes equivalentes e a malha regular fornecem o R<sup>2</sup> verdadeiro.

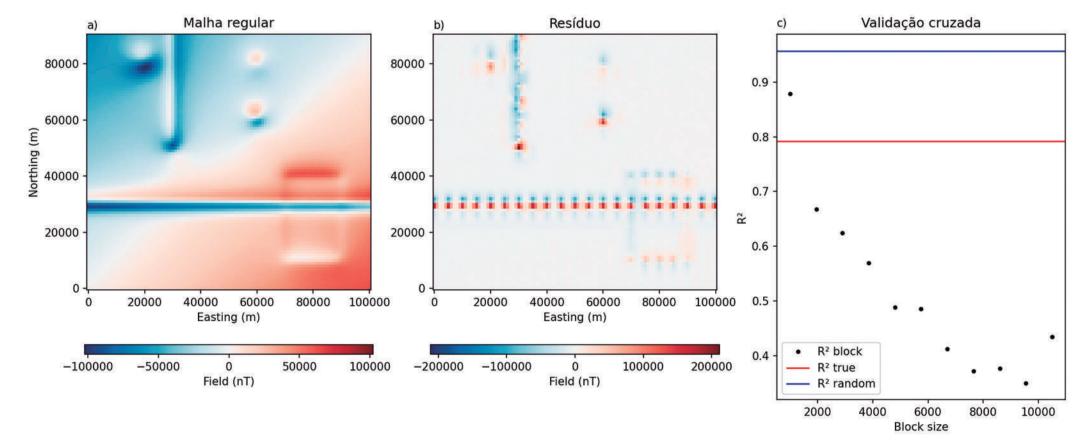


Relação entre o tamanho do bloco e o parâmetro R<sup>2</sup>.

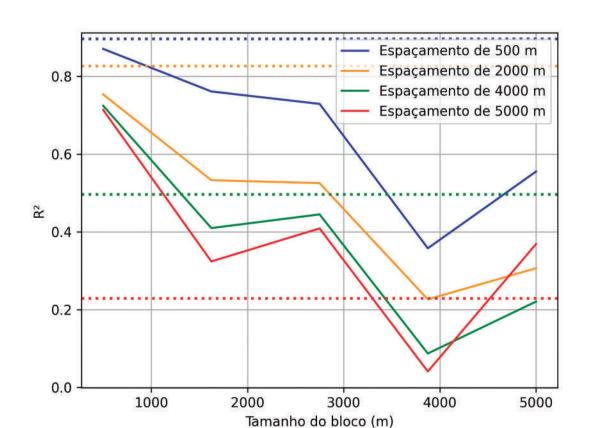
#### Sintético complexo



Aerolevantamento e interpolação por fontes equivalentes. Fontes magnéticas: dique, soleira, linha, pipe e dipolos.



Resíduo entre o modelo de fontes equivalentes e a malha regular. Relação entre tamanho do bloco e parâmetro R².



Variação do espaçamento entre as linhas de voo, sua relação com o tamanho do bloco e o parâmetro R<sup>2</sup>.





