

DESEMPENHO DE MODELOS DE CALIBRAÇÃO PARA UMA SONDA DE CAPACITÂNCIA TDR NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL

Patrini Barreto Feitosa¹; Bruno Montoani Silva¹.
patrini.feitosa@estudante.ufla.br; brunom.silva@ufla.br.

Introdução



Relação solo-água-planta e manejo conservacionista.

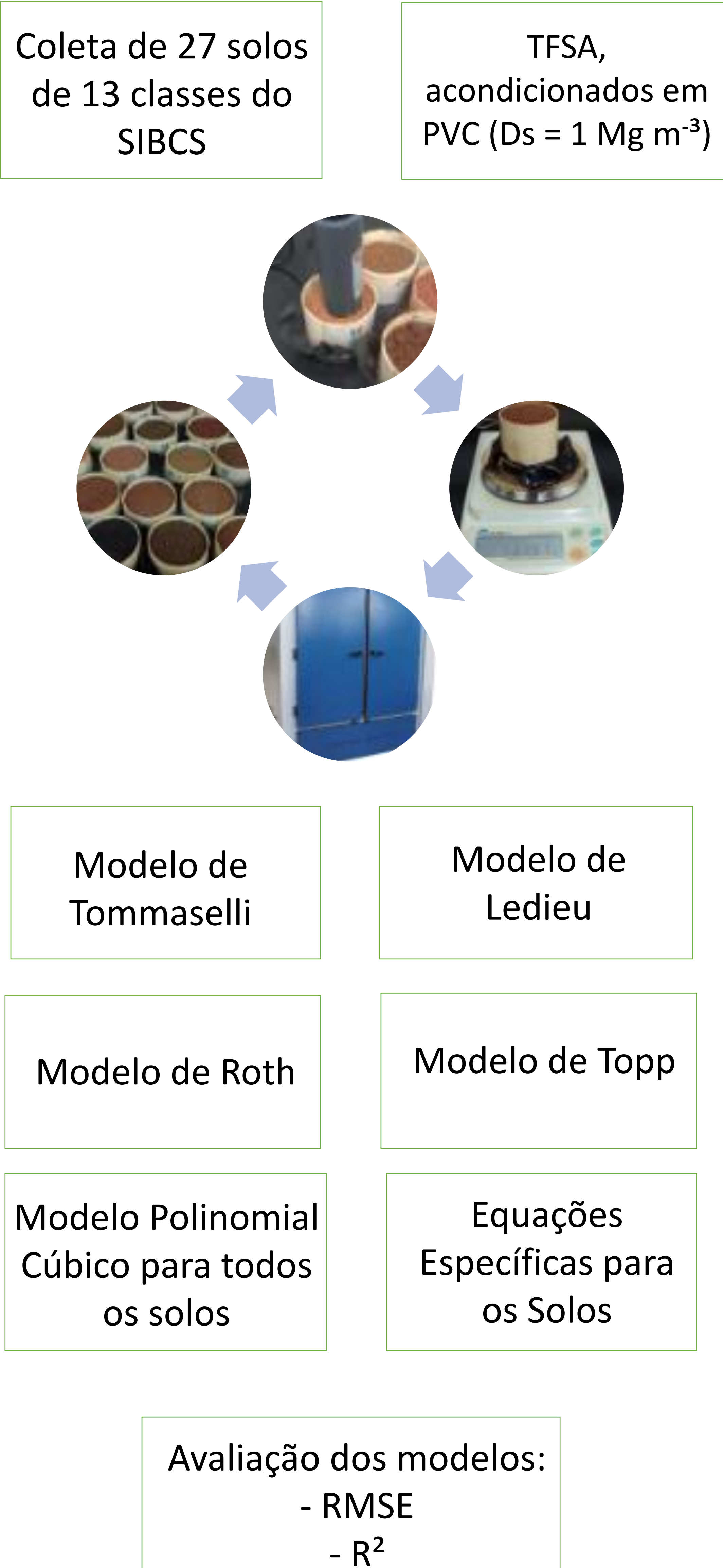
Estimativa da umidade do solo por meio da constante dielétrica aparente.

Necessidade de calibração específica.

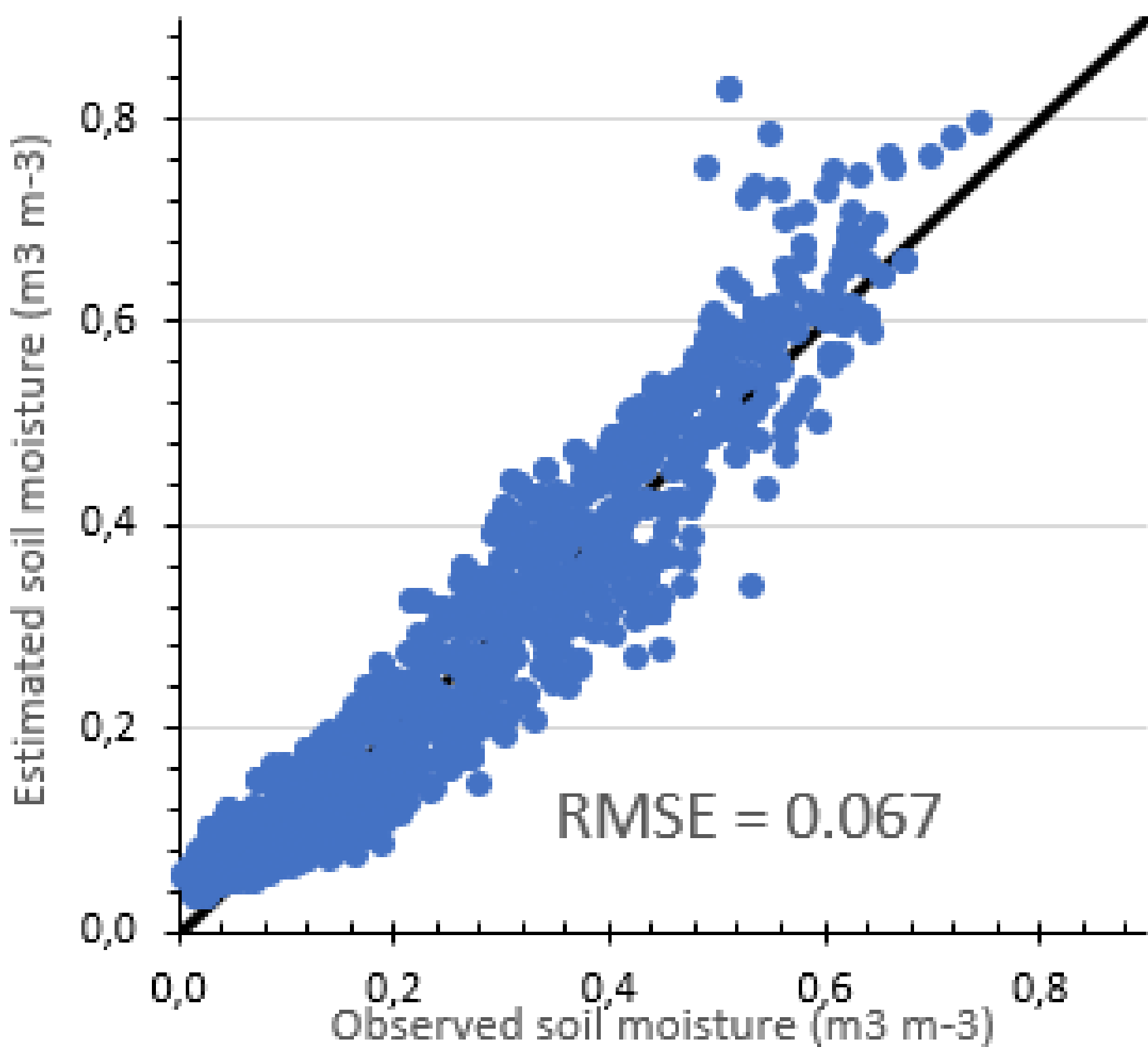
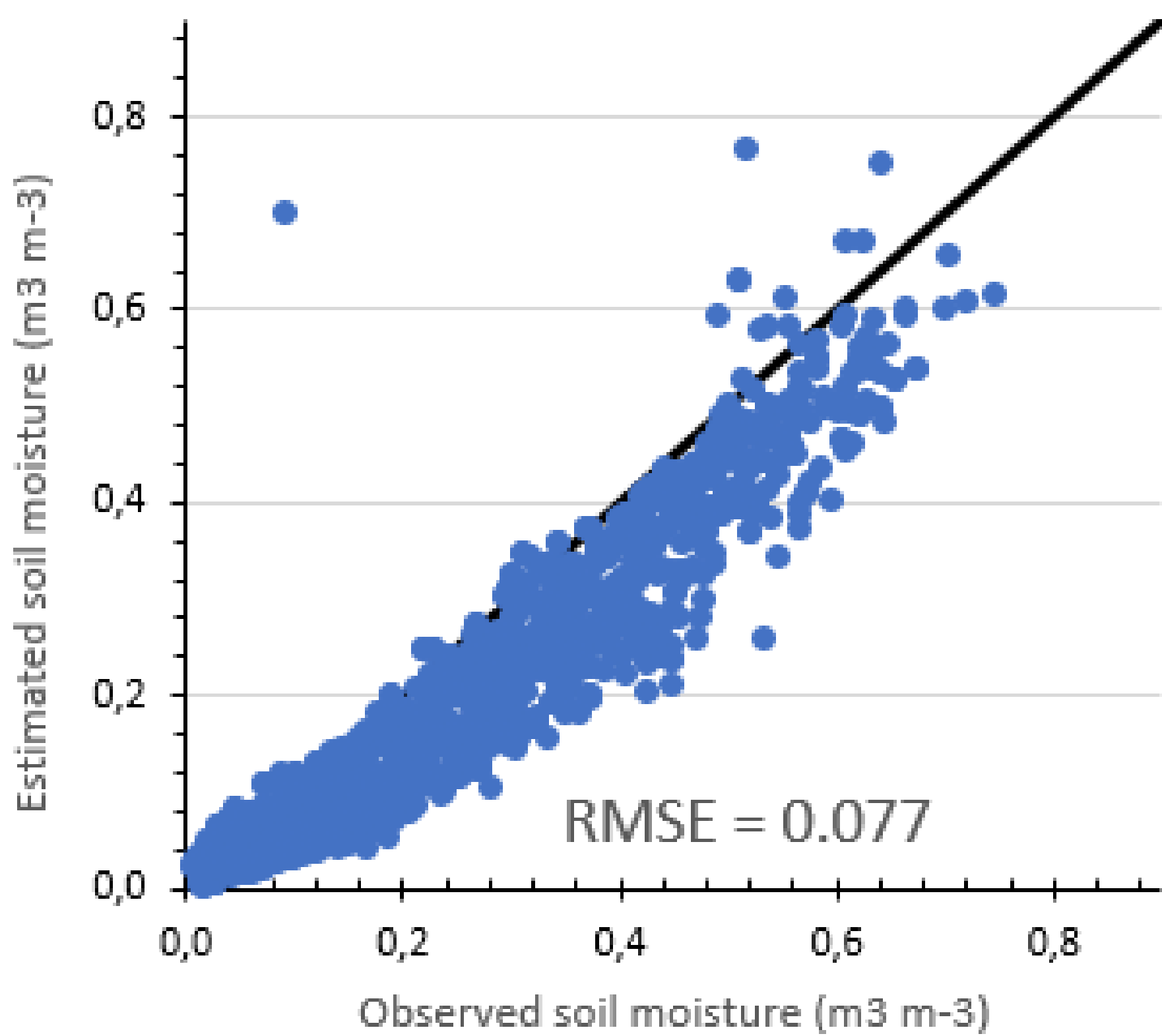
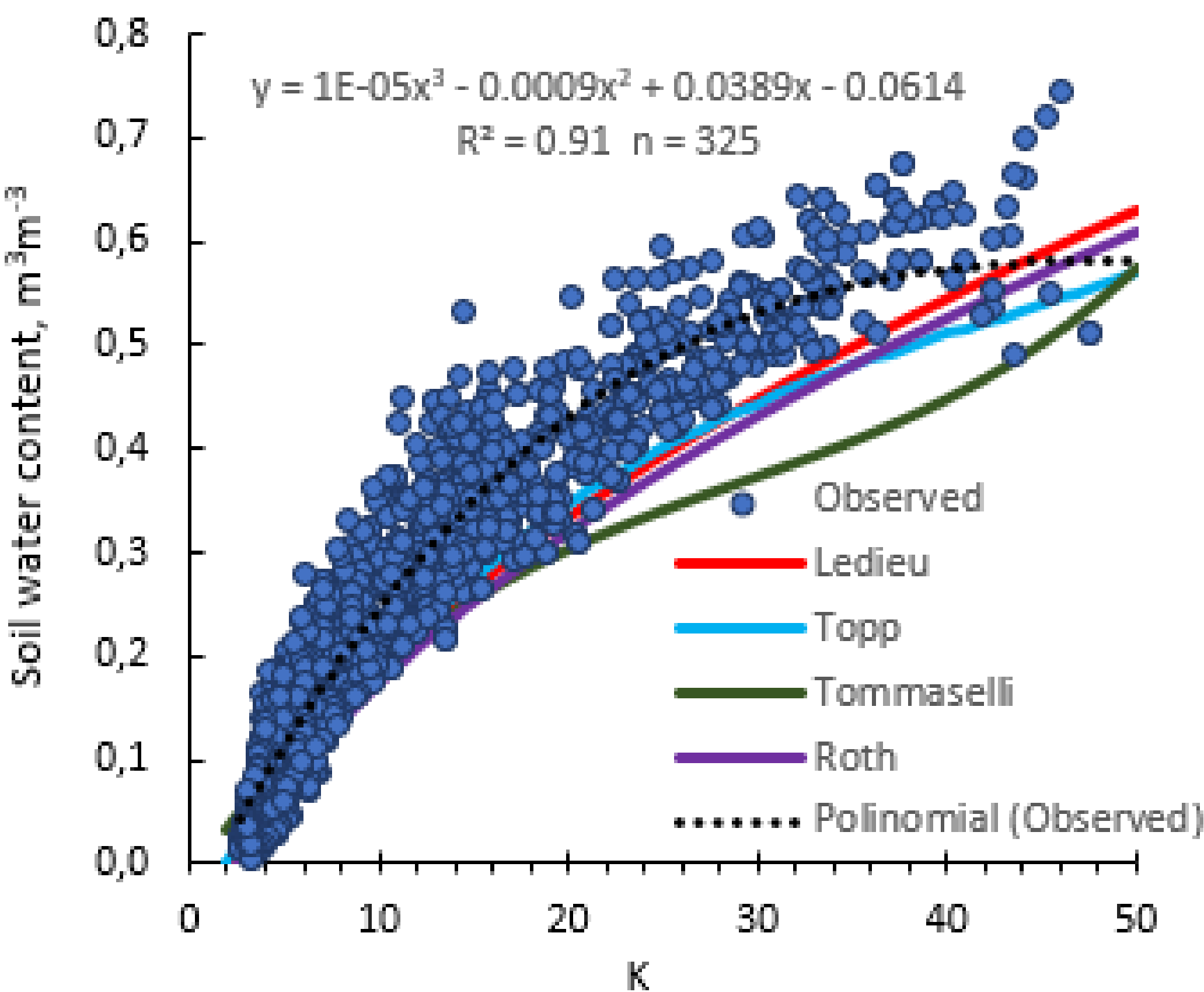
Objetivo

Comparar modelos gerais de calibração de água no solo presentes na literatura com a equação do fabricante e modelo polinomial cúbico específico para 27 solos do sudeste do Brasil.

Material e métodos



Resultados



Conclusão

- A calibração polinomial cúbica reduziu os erros de acurácia enquanto as demais equações subestimaram o conteúdo de água no solo.
- É necessário calibrações específicas para estimativa do conteúdo de água no solo com sensores capacitivos, sobretudo em solos tropicais.

Agradecimentos

Ao evento UMS, UFLA/ESAL/DCS, CNPq, CAPES e FAPEMIG. Aos professores Nilton Curi, Geraldo Oliveira, Giovana Poggere e Sergio H. Silva.