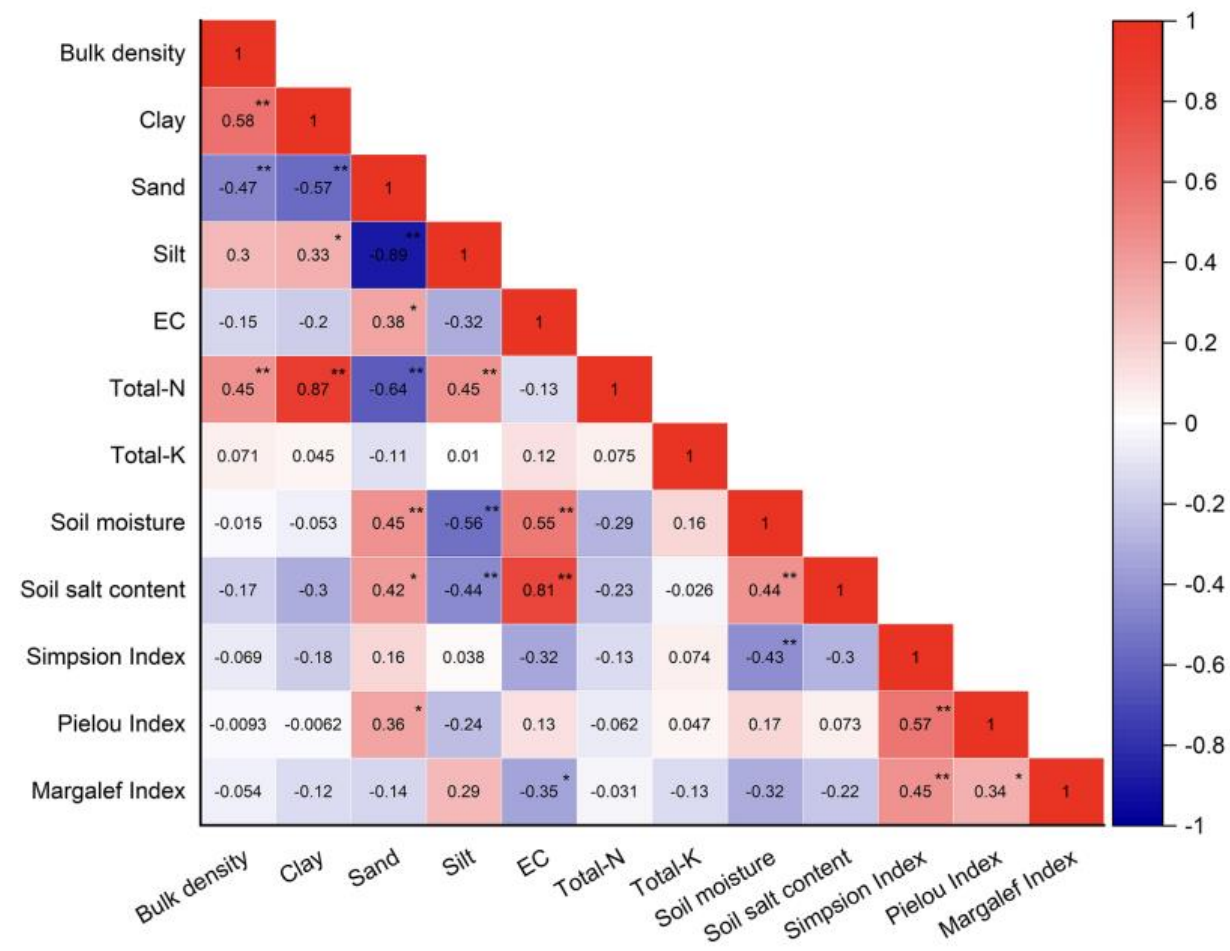


# Correlação

Análise de correlação das propriedades básicas selecionadas do solo, umidade do solo, teor de sal no solo e diversidade de espécies em áreas de arbustos de *Tamarix chinensis*. \* indicam diferenças significativas a  $P < 0,01$ .

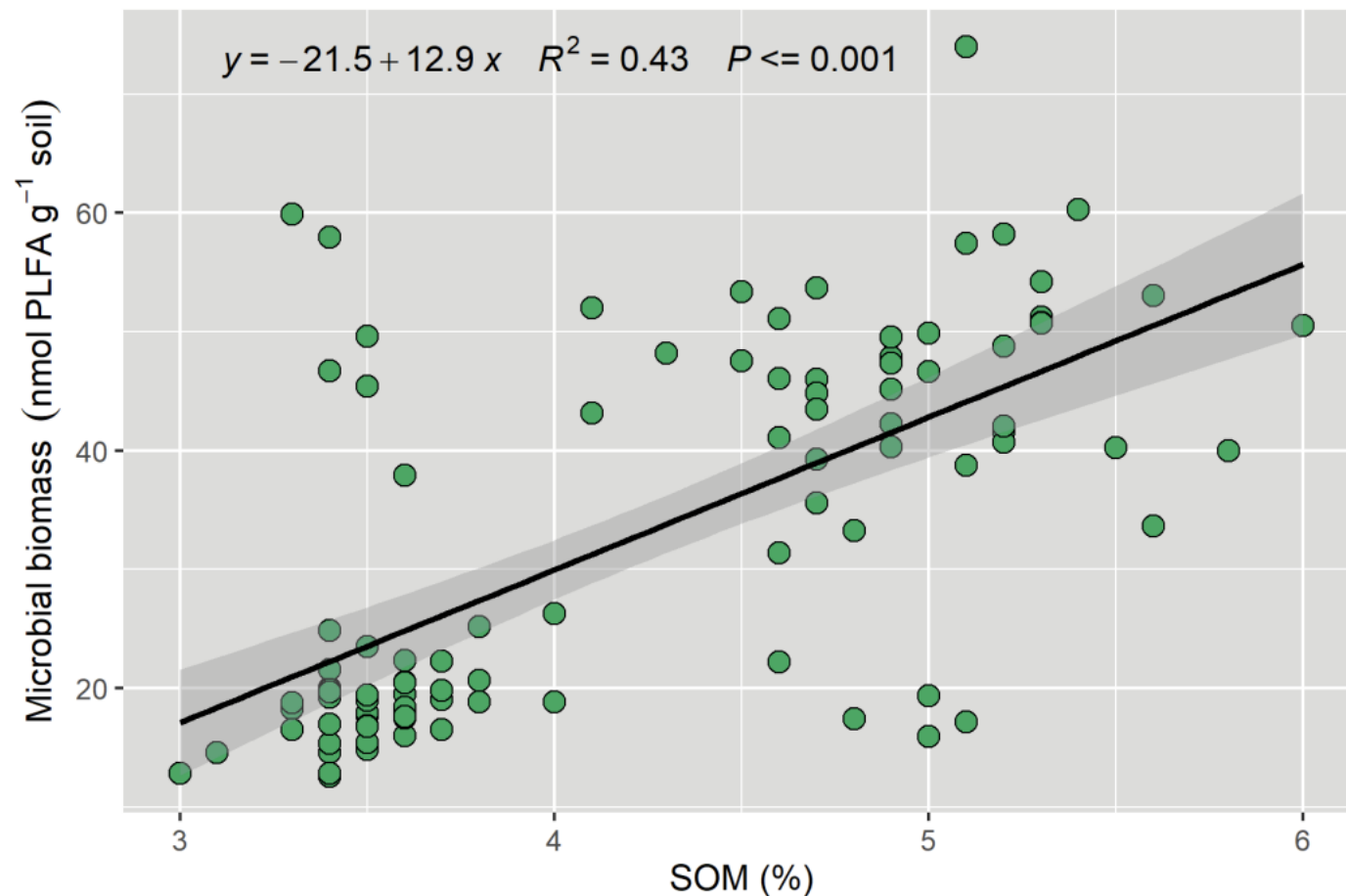


Yu et al. (2023)

<https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1156297>

# Regressão linear simples

Regressão linear entre matéria orgânica do solo e biomassa microbiana.

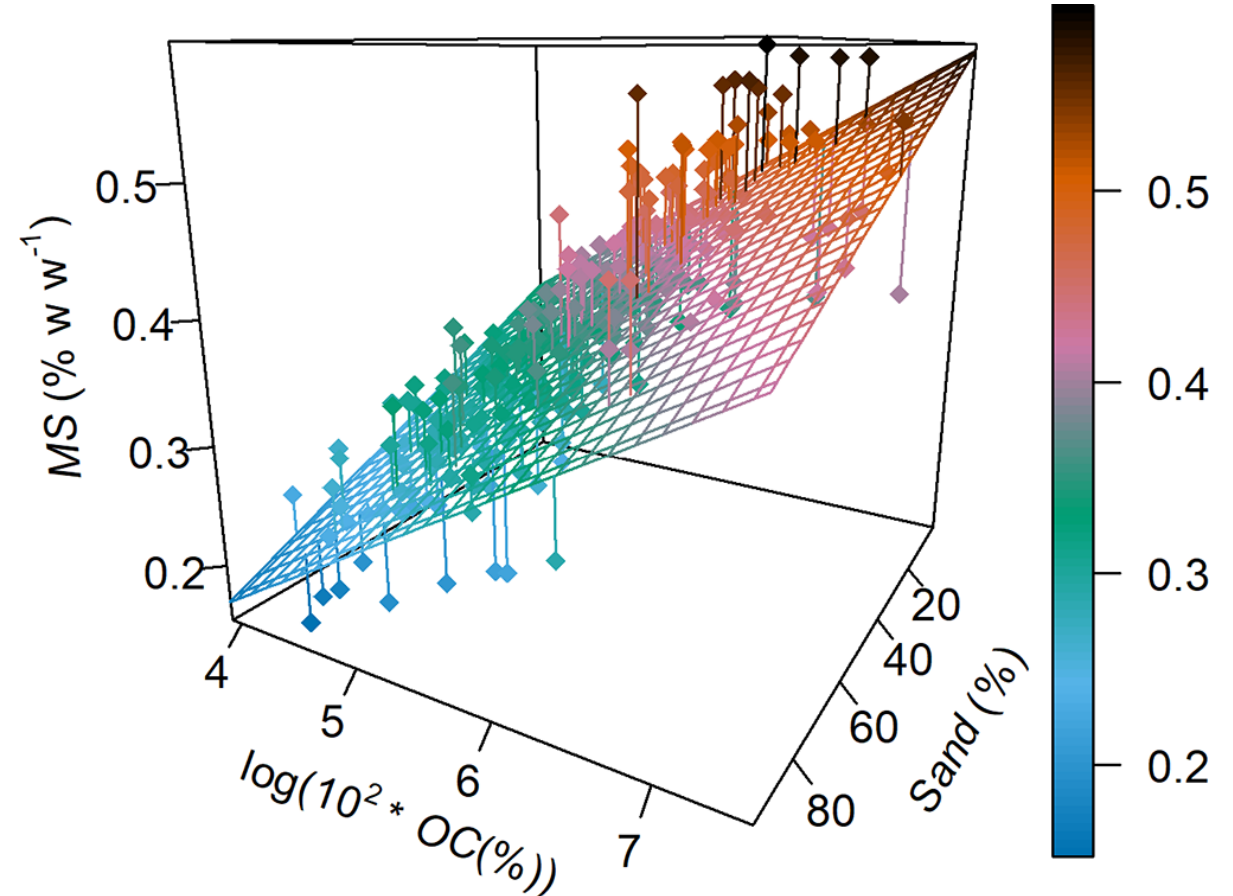


Pires et al. (2021)

[https://doi.org/ 10.4148/2378-5977.8133](https://doi.org/10.4148/2378-5977.8133)

# Regressão linear múltipla

Função de pedotransferência para estimar a umidade do solo na capacidade de campo (MS) como função do teor de areia e de carbono orgânico (OC). A regressão foi ajustada usando apenas os dados dos horizontes A em 265 perfis de solo agrícola do conjunto de dados SOILPITS do Reino Unido.



$$MS = 0.07 - 0.002 * Sand + 0.07 * \log(10^2 * OC)$$

$$R^2 = 0.70, p < 0.00001$$

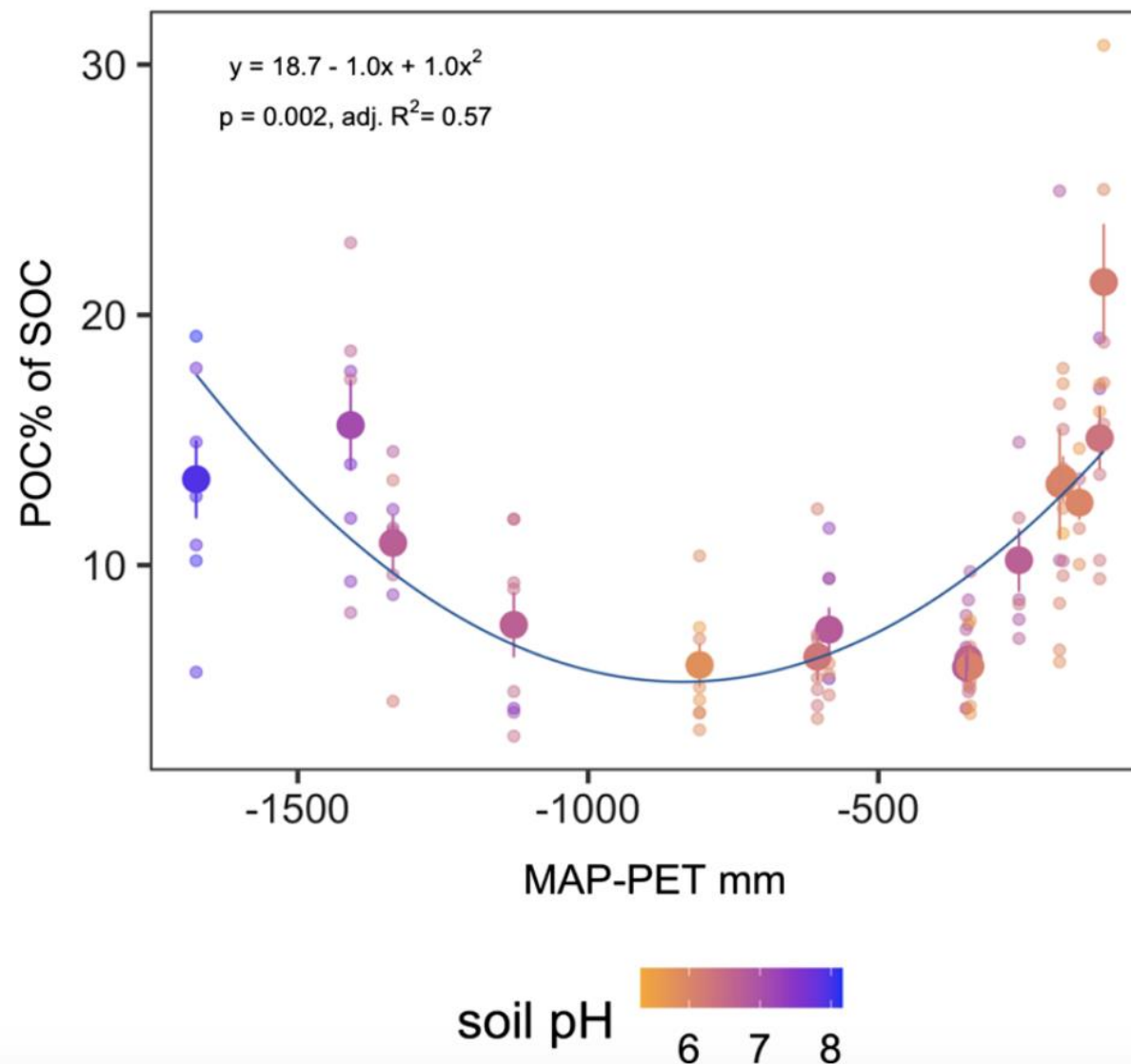
Batista et al. (2023)

<https://doi.org/10.5194/soil-9-71-2023>

# Regressão polinomial

## Segunda ordem

Relação quadrática entre precipitação média anual – evapotranspiração potencial (MAP - PET) e carbono orgânico particulado (POC) como porcentagem do carbono orgânico do solo. (n=124)



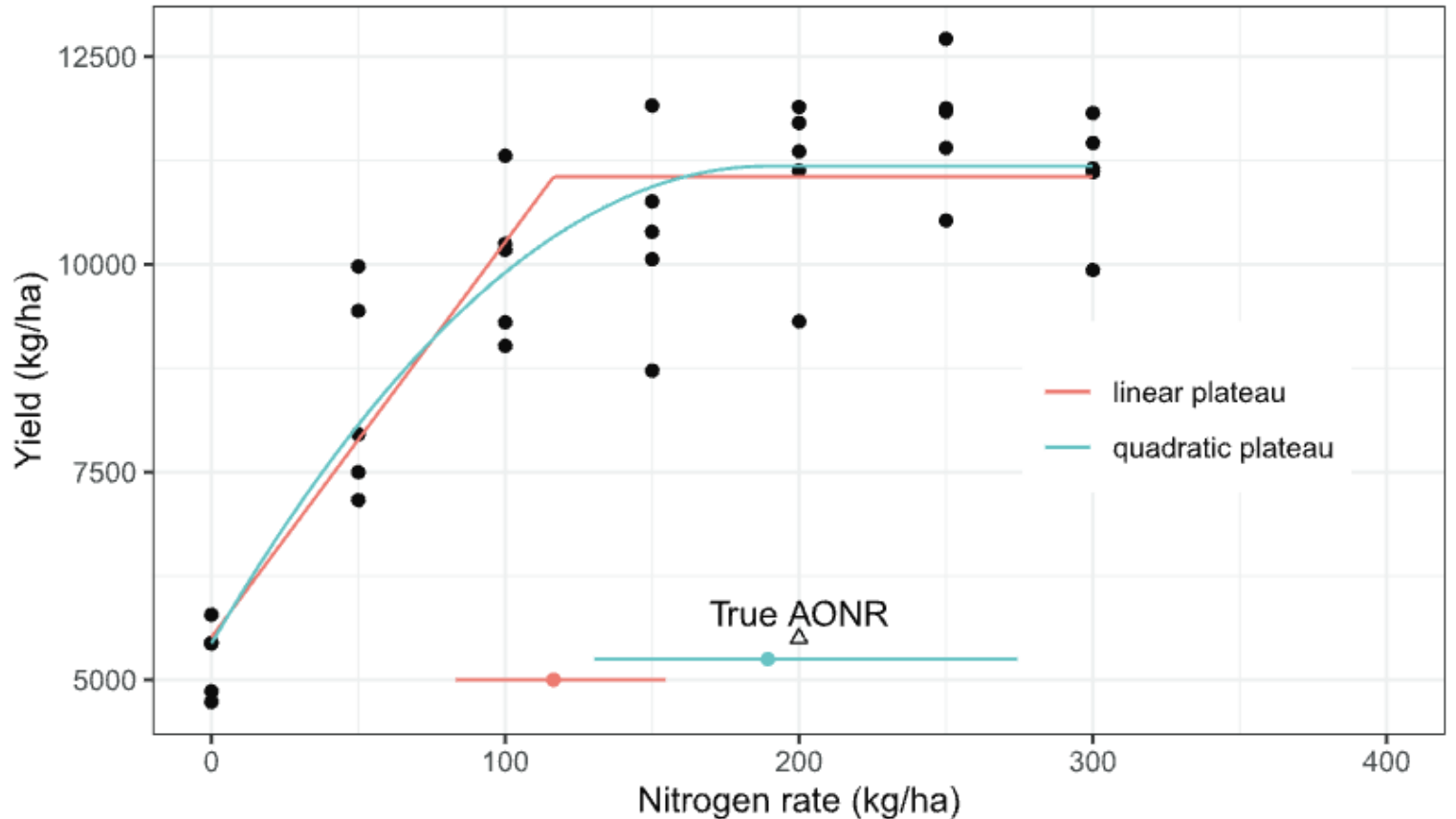
King et al. (2023)

<https://doi.org/10.1007/s10533-023-01066-3>

# Regressão com platô

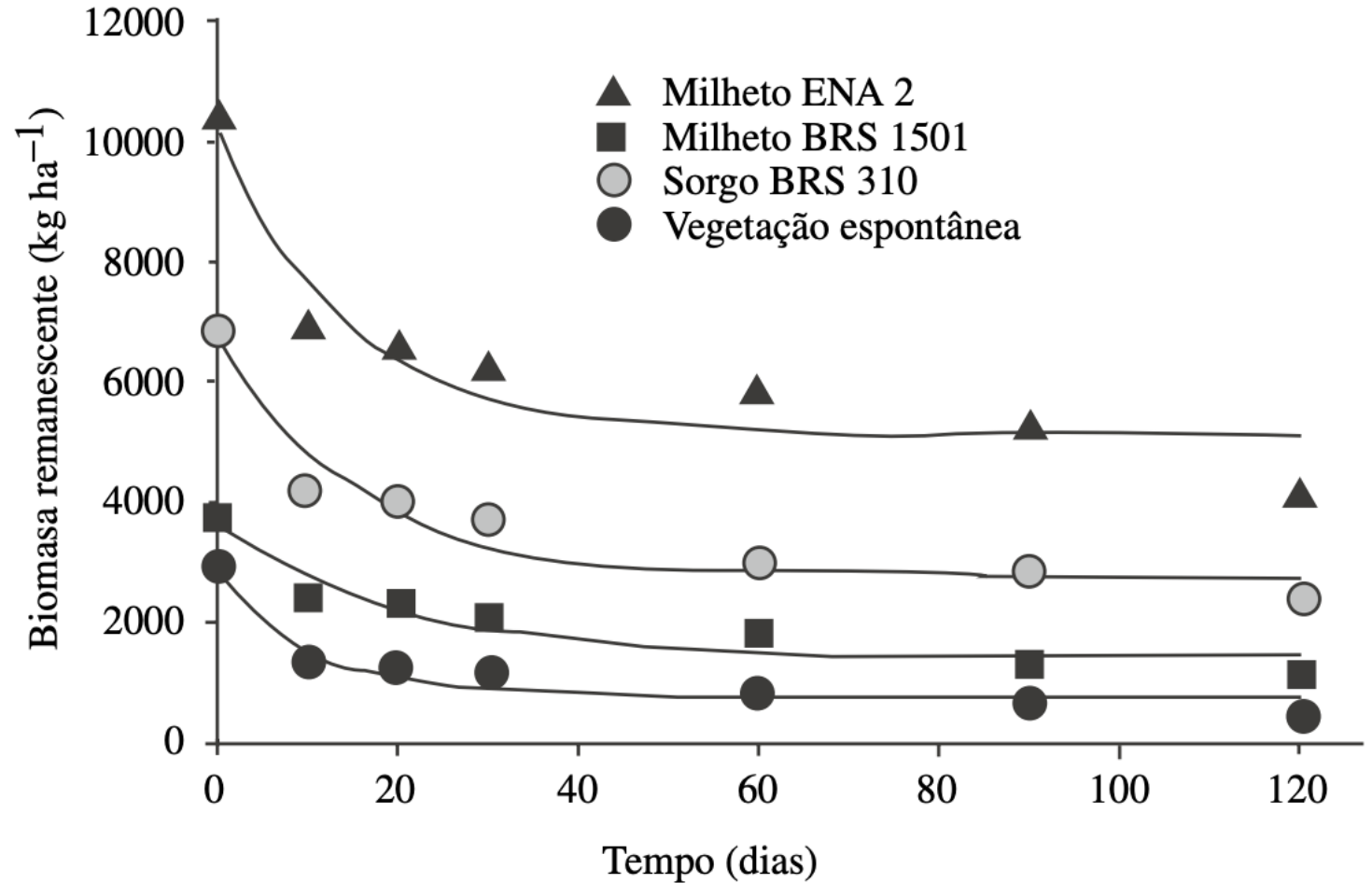
Rendimento de milho em função da dose de N aplicado.

AONR: Dose ideal agronomica de N



# Regressão exponencial

Biomassa seca remanescente das plantas de cobertura em avaliações realizadas no campo até 120 dias após a distribuição dos litter bags na superfície do solo.



# Regressão quantílica

Resposta do rendimento de arroz ao (A) número de irrigações, (B) aplicação de nitrogênio (N), (C) data de semeadura e (D) data de colheita no Noroeste das Planícies Indo-Gangeticas da Índia durante a temporada de kharif de 2020. As linhas sólidas mostram as regressões do 98º quantil. (YHF) Campos de alto rendimento, (YAF) médio rendimento e (YLF) baixo rendimento. (LD) longa duração, (MD) média duração e (SD) curta duração.

