FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X PORTÁTIL (pXRF) COMO UM RÁPIDO E SUSTENTÁVEL MÉTODO PARA ANÁLISE DE MANGANÊS (Mn) EM FOLHAS DE SOBREIRO (*Quercus Suber*)

Ferreira, G. (1)*, Marques, T.(1), Medinas, D. (1), Saraiva, R. (1), Teixeira, B. (2), Silva M. (3), Serodio, J.(4), Nogueira P. (3), Pinto-Correia, T. (1)

(1) MED Instituto Mediterrâneo para a Agricultura Ambiente e Desenvolvimento & CHANGE Instituto para as Alterações e Sustentabilidade, Universidade de Évora, Portugal.
(2) Universidade Federal de Lavras – Departamento de Ciência do Solo
(3) Instituto de Ciências da Terra – Universidade de Évora
(4) Centro de Ecologia Funcional, Laboratório Associado TERRA, Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal
**(gustavo.ferreira@uevora.pt)*

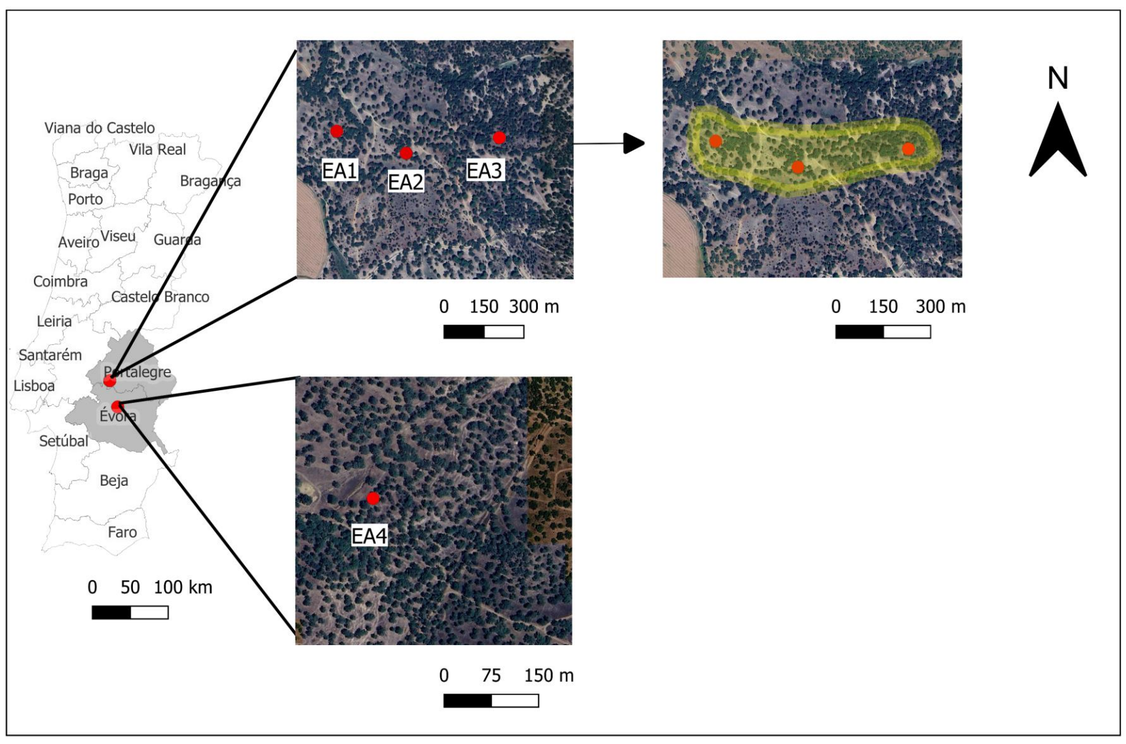
Introdução







Materiais e métodos

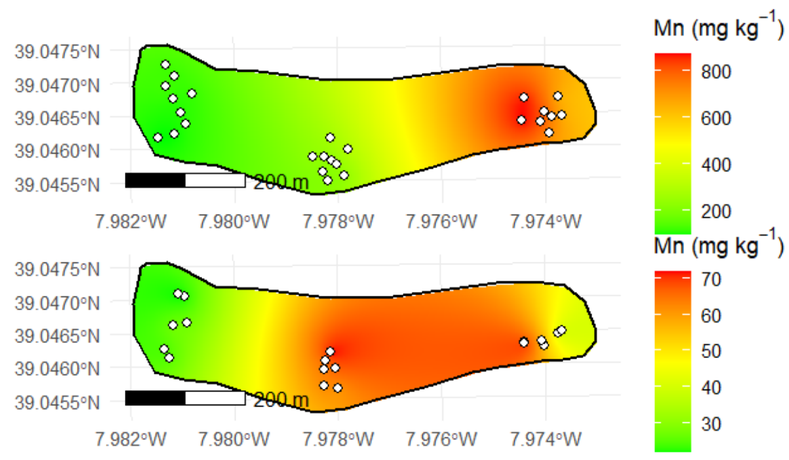


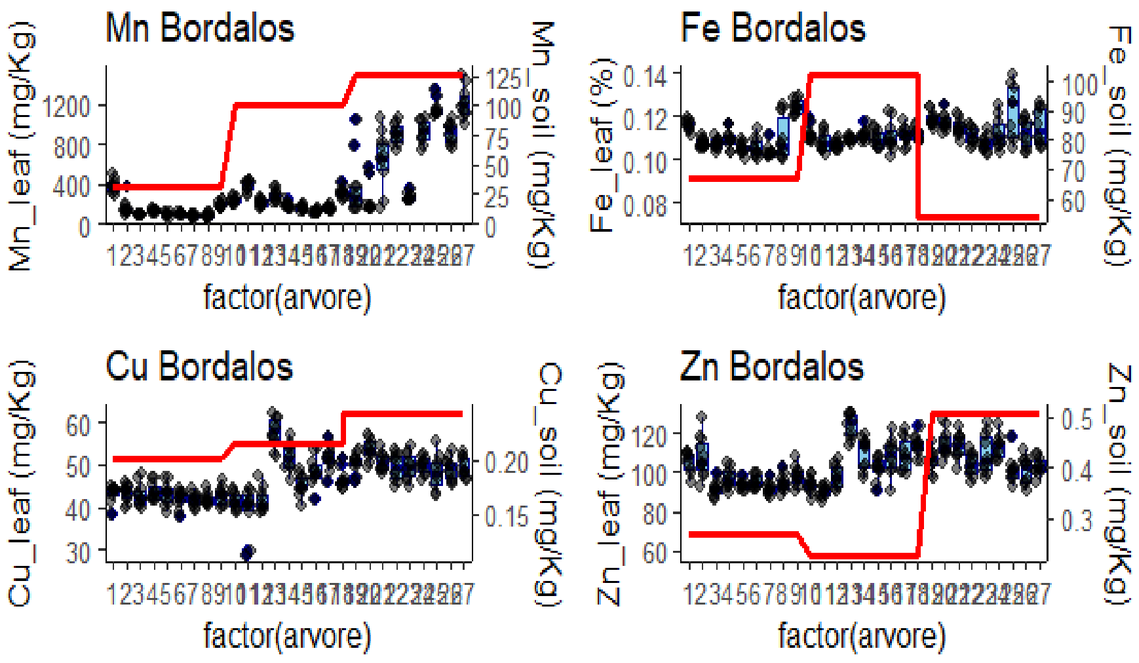
Resultados



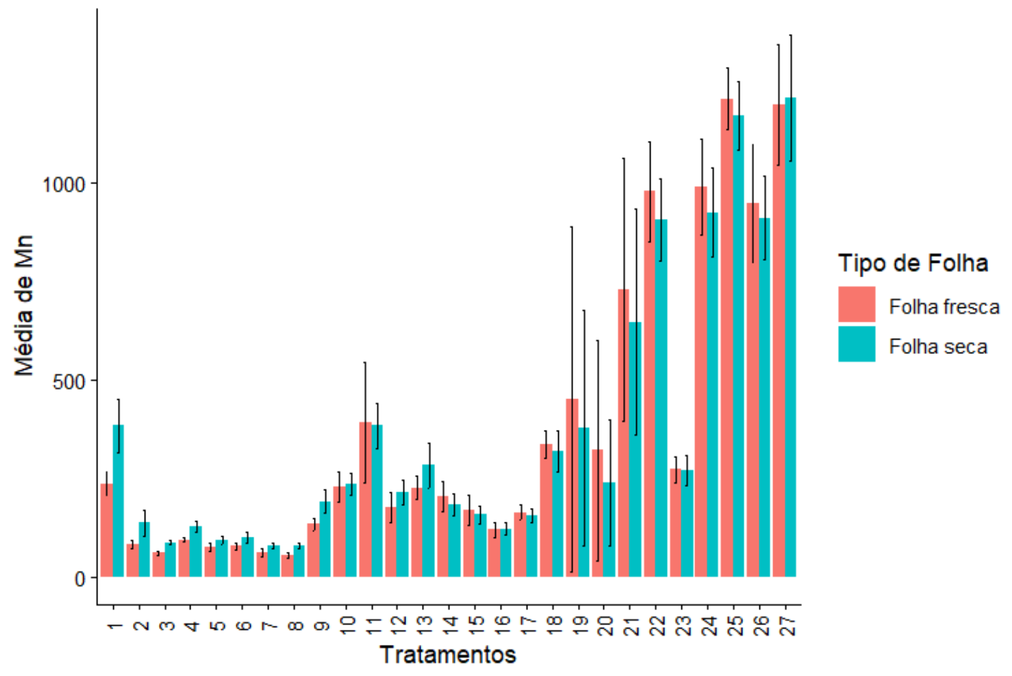


Presença de *Rumex* sp. e Margaças como Indicadores de toxicidade por Mn





Avaliação de outros parâmetros de fertilidade (Mn, Fe, Cu e Zn), em comparação com os teores observados no solo.



Conclusões

- A técnica pXRF demonstrou potencial para avaliar o teor de Mn em folhas de sobreiro (*Quercus suber*).
- Os teores foliares de Mn apresentaram um padrão relacionado com os teores encontrados no solo.
- O pXRF constitui uma ferramenta promissora para a monitorização do Mn e o apoio à gestão diferenciada das parcelas de montado.