



Efeito do uso e do abandono nas propriedades Físico-químicas do solo de Lameiros do Parque Natural de Montesinho

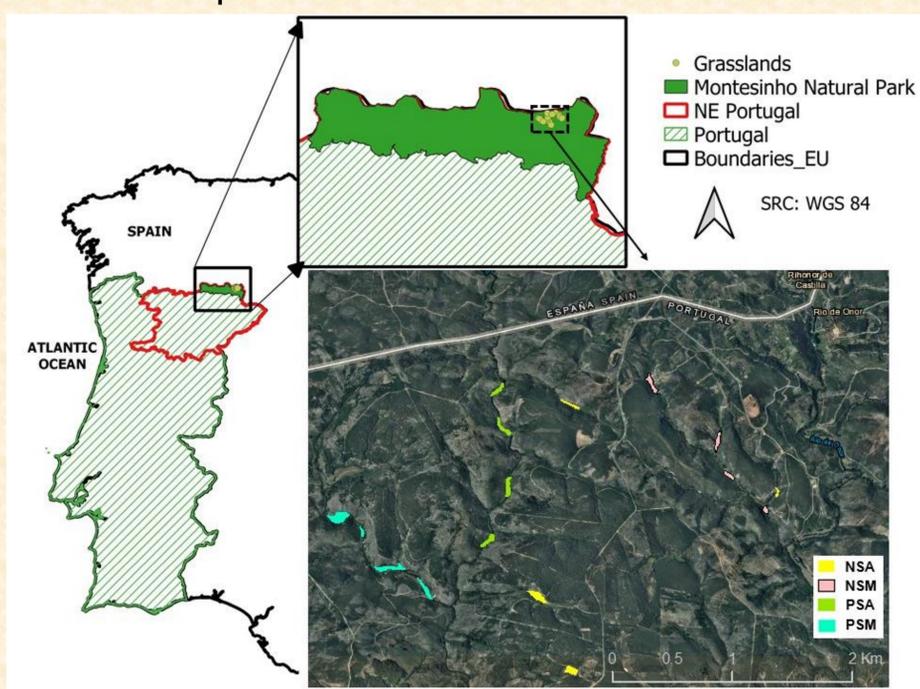
F. Fernandes 1¹, A.C. Royer 2^{2,3}, F. Fonseca 3³, T.d. Figueiredo 4³, José Luís Rosa 5⁴,

¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná – campus Pato Branco, Paraná, Brasil. francieli.fernandes@outlook.com; ²Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas (CICA), Universidade da Coruña, España ana.royer@udc.es ³Centro de Investigação de Montanha (CIMO) Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, Bragança, Portugal ana.royer@ipb.pt, ffonseca@ipb.pt, tomasfig@ipb.pt, ⁴Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF), Bragança, Portugal. Jose.Rosa@icnf.pt
Autor para correspondencia: ana.royer@ipb.pt

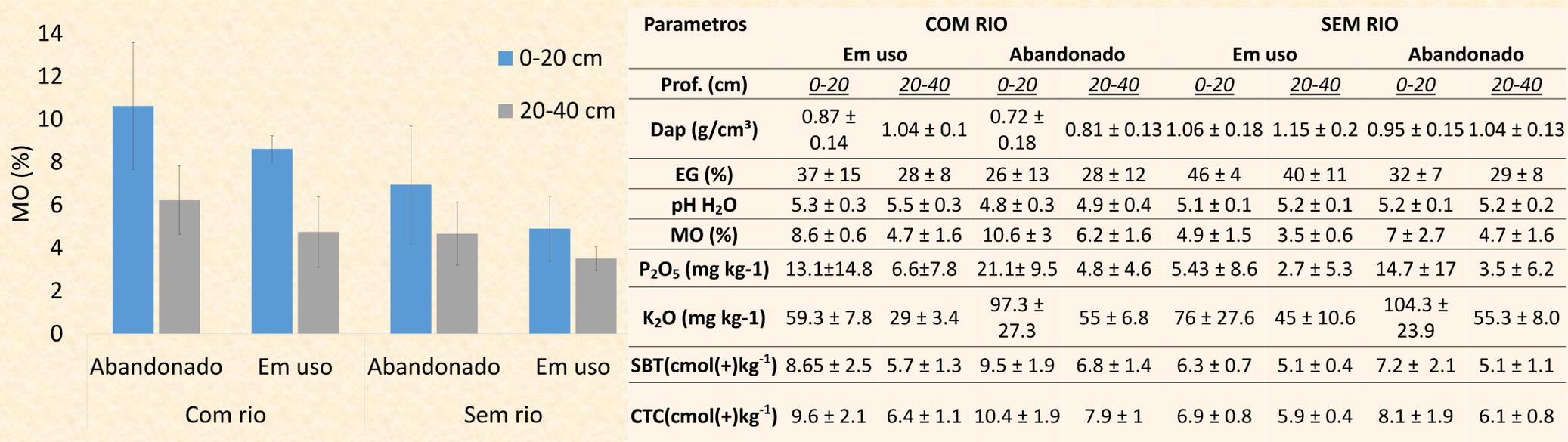
Introdução: Os lameiros do Parque Natural de Montesinho (PNM) tem sofrido um processo persistente de abandono da terra, sendo consequentemente invadidos por matos e gramíneas de má qualidade, com menor valor nutritivo para as populações selvagens e respetiva cadeia alimentar, além de incrementar o risco de incêndios. Nesse sentido, vem sendo desenvolvido o projeto Habmonte pelo Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF), parceiro deste trabalho.

Objetivo: Analisar a influência do uso e abandono e da presença ou ausência de linha de água permanente nos lameiros por meio da avaliação de propriedades físico-químicas do solo.

Metodologia: O trabalho foi realizado em 16 lameiros, incluídos em 4 categorias, cada uma com 4 repetições: lameiro em uso com linha de água, lameiro abandonado com linha de água, lameiro em uso sem linha de água e lameiro abandonado sem linha de água. Os parâmetros estudados foram propriedades físicas (permeabilidade, densidade (Dap), elementos grosseiros (EG)) e químicas do solo (percentagem de matéria orgânica (MO), soma de bases de troca (SBT), capacidade de troca catiónica (CTC), P2O5, K2O, pH em água, alumínio). As amostras para a determinação da Dap, EG e propriedades químicas foram coletadas em duas profundidades (0-20 cm e 20-40 cm), e na camada superficial (0-5 cm) para a propriedade física permeabilidade.



Resultados: Os resultados evidenciaram que os lameiros em estado de abandono, quando comparados com os em uso, apresentaram parâmetros indicadores da qualidade do solo mais favoráveis, como é o caso do teor de MO, Dap, SBT e CTC efetiva. A presença de linha de água revelou-se significativa para algumas propriedades e profundidades do solo, como a MO, densidade aparente, porosidade total, capacidade de campo, capacidade máxima para água, SBT, CTC e o cálcio.



Conclusões: Este estudo destacou a importância da gestão e da conservação dos lameiros no PNM, de forma a garantir suas funções ecossistêmicas. **Agradecimentos:** ICNF, projeto Habmonte.

