



COMPACTAÇÃO DO SOLO EM ÁREAS SOB CONVERSÃO FLORESTA/PASTAGEM NO NORTE DE RONDÔNIA, BRASIL

Igor dos Santos Lima¹, Alan Ferreira Leite de Lima², Douglas Marcelo Pinheiro da Silva³, Fernando Gomes de Souza⁴, Aline Aparecida Abitante Rossi¹, Raquel Manhuary de Araújo¹

¹Graduando, Universidade Federal do Amazonas, Humaitá, Amazonas, Brasil; ²Doutorando, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Amazonas, Brasil; ³Docente, Universidade Federal do Amazonas, Humaitá, Amazonas, Brasil; ⁴Docente, Universidade Federal de Roraima, Boa Vista, Roraima, Brasil

E-mail: igordossantoslima2000@gmail.com WhatsApp: +55 (69) 99321-7948

INTRODUÇÃO

O Brasil possui 162,19 milhões de hectares com pastagens, correspondendo a 19% do território brasileiro, estima-se que 12 milhões de hectares de solos agrícolas são perdidos devido a degradação, esses atributos físicos do solo de maneira geral apresentam variação no espaço, tempo e são dependentes dos diferentes manejos gerais dessas pastagens, tendo modificações no reservatório do carbono, resistência a penetração e na porosidade deste solo, podendo afetar a infiltração e acúmulo de água e os riscos de erosão e a perda de nutrientes, impactando o solo, na cultura e ambiente.

OBJETIVO

O estudo teve como objetivo avaliar e comparar os atributos físicos relacionados a compactação do solo em áreas sob conversão floresta pastagem.

MATERIAIS E MÉTODOS

O trabalho foi desenvolvido no distrito de União Bandeirantes localizado no município de Porto Velho, Rondônia, e foram tiradas as amostras de três áreas, sendo duas sob diferentes cultivos de pastagem, braquiária e Mombaça e uma área de floresta.

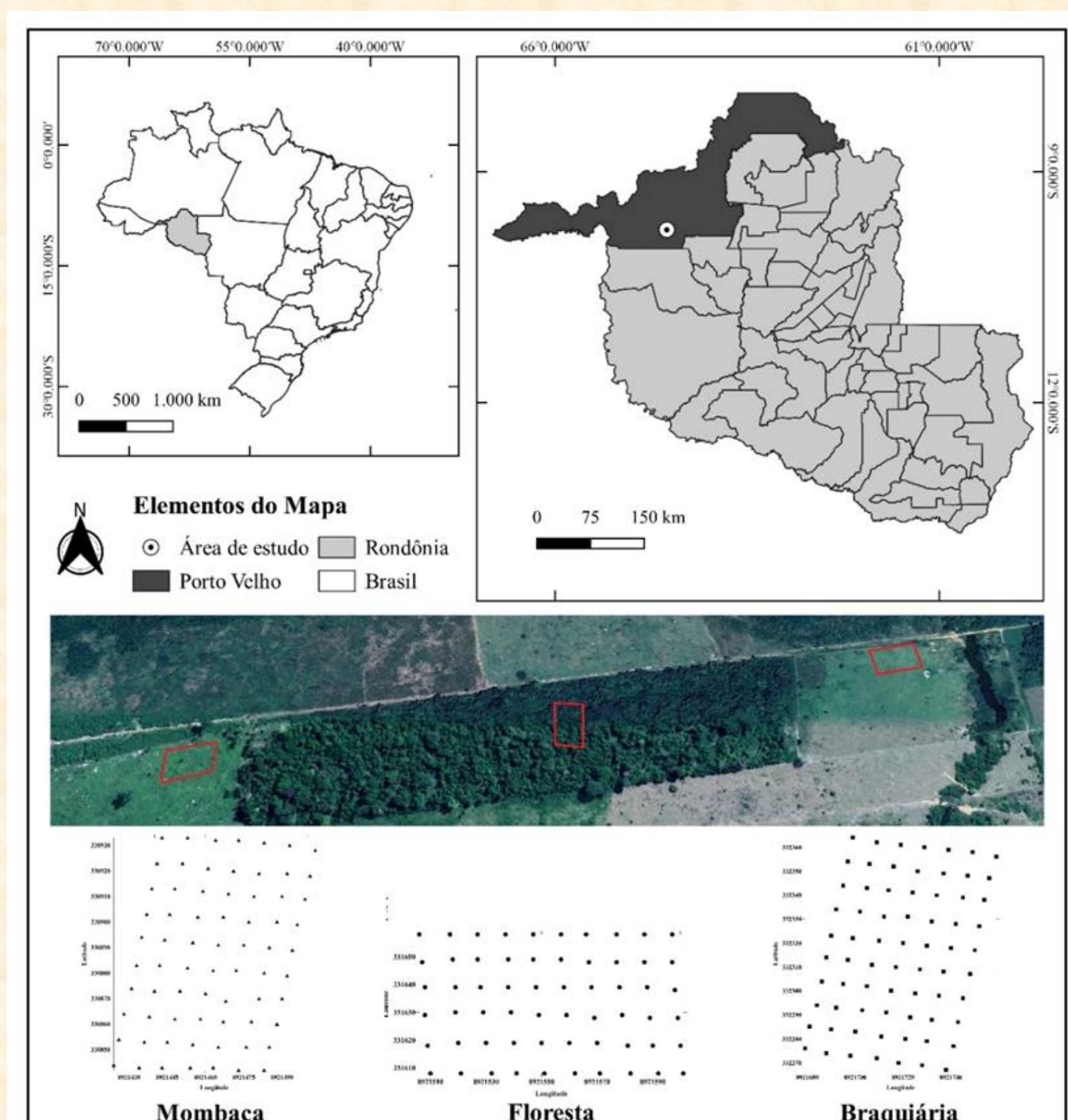


Figura 1: Mapa de localização e malha de amostragem.

Em cada área foram coletadas amostras nas profundidades de 0,00- 0,10 m e 0,10 -0,20 m no anel volumétrico, para a realização das análises de resistência do solo a penetração (RSP), densidade do solo (Ds), porosidade total (Pt), microporosidade (MiP) e macroporosidade (MaP) e Umidade gravimétrica (Ug).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

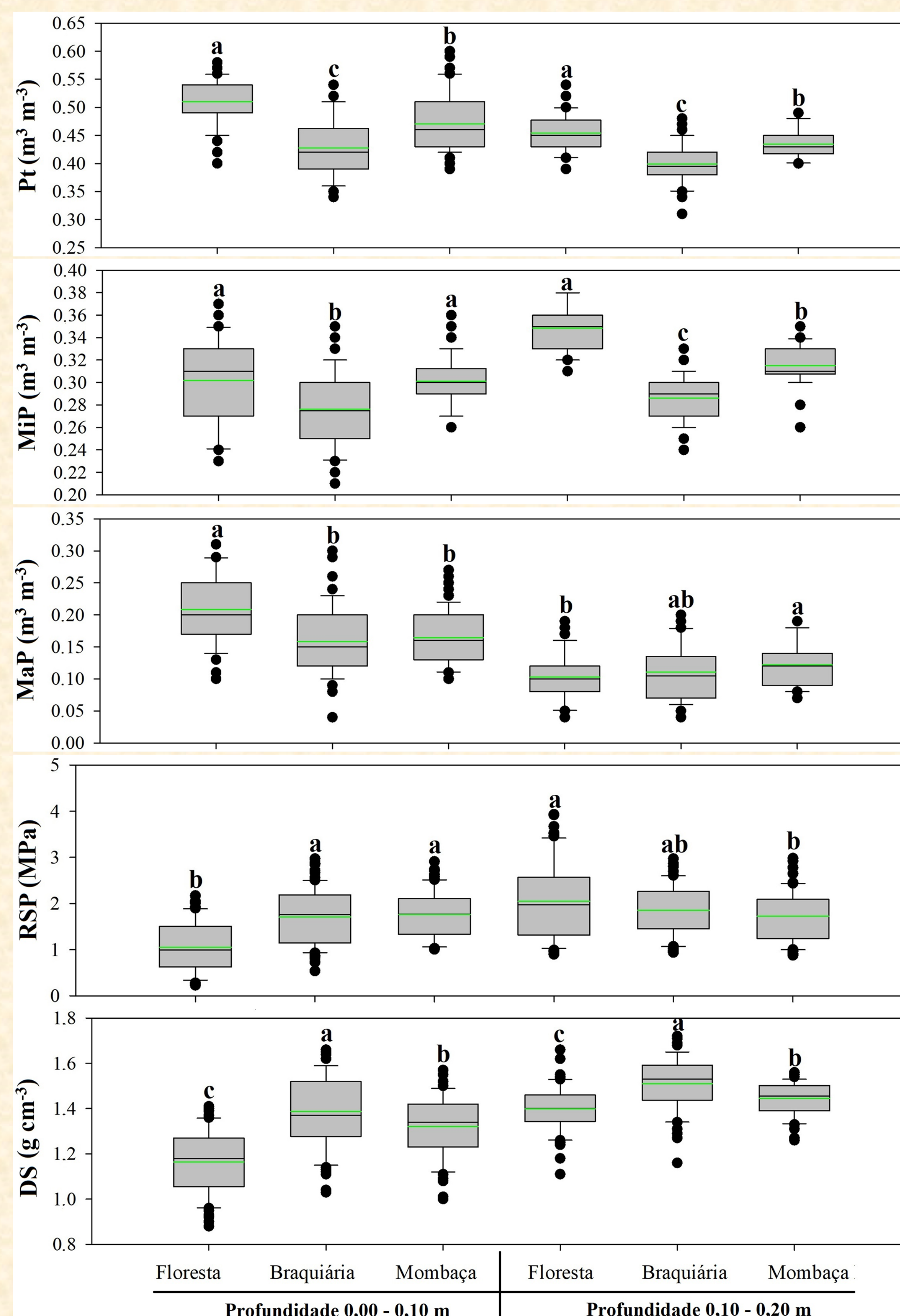


Figura 2: Boxplot e teste de média para os parâmetros de compactação do solo em diferentes ambientes. A linha verde indica o valor médio dos dados. Letras minúsculas diferentes representa que houve diferenças significativas pelo teste de Tukey a 5%..

CONCLUSÃO

Dentre as pastagens, a área cultivada com mombaça, não degradou tanto em relação a esses atributos físicos, se aproximando ao ambiente de floresta.