

# Representatividade da amostragem de resistência do solo à penetração em uma pastagem natural

Nathalia Pamplona<sup>1</sup> ; Leandro Bochi da Silva Volk<sup>2</sup> ; José Pedro Pereira Trindade<sup>2</sup> ; Natalie Scherer<sup>1</sup> ; Helena Pegas Brum<sup>1</sup> ; Clodoaldo Leites Pinheiro<sup>3</sup>

Um dos desafios para a definição de práticas duráveis de manejo do campo nativo se refere ao entendimento do funcionamento da relação solo-planta-animal. A resistência do solo à penetração é uma avaliação rápida e de qualidade que traduz de maneira simples a qualidade física do solo para o aprofundamento das raízes das plantas. Ao mesmo tempo, o desenvolvimento do sistema radicular das plantas pode alterar positivamente a qualidade física do solo e, portanto, alterar a resistência à penetração. Este trabalho teve por objetivo avaliar a representatividade da amostragem de resistência à penetração em solos manejados com vegetação natural/naturalizada através do uso de penetrológ. Os ensaios de resistência à penetração (penetrológ digital PLG1020 da Falker) foram conduzidos nas dependências da Embrapa Pecuária Sul em áreas de vegetação natural campestre sob Luvisolo Hápilco Órtico típico com diferentes espessuras do horizonte A. Foram efetuados quatro ensaios de penetração, sendo cada ensaio composto por 101 pontos espaçados de 5 cm entre si até a profundidade de 40 cm. Devido à variabilidade natural espacial e em profundidade do solo, mesmo com a pequena distância entre as coletas (5 cm), os dados absolutos apresentaram elevada variabilidade, impossibilitando a comparação entre os pontos. Contudo, os dados transformados, seja por log<sub>10</sub> ou normalização, apresentam uma importante representação de tendência de variação da resistência à penetração no solo. Conclui-se que os dados de resistência à penetração transformados é uma importante informação para o entendimento do comportamento da resistência à penetração em solos sob sistemas naturais/naturalizados.

**Palavras-chave:** campo nativo; estrutura do solo; raízes; pastejo.

<sup>1</sup> Estudante do Curso de Técnico em Agropecuária, IFSul, bolsista da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. pamplona\_n@hotmail.com ; talie\_scherer@hotmail.com ; helena.pegas@hotmail.com

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. leandro.volk@embrapa.br ; jose.pereira-trindade@embrapa.br

<sup>3</sup> Técnico da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. clodoaldo.pinheiro@embrapa.br