

# Atributos físicos de um Argissolo sob sistemas de cultivo convencional ou orgânico

FINK, J. A.<sup>1</sup>; LEVIEN, R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de Agronomia da UFRGS

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup>. Agr., Professor do Depto. de Solos da UFRGS

## INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

O Brasil tem grande importância econômica na produção de citros. Os sistemas de cultivo são convencional ou orgânico, e a sua alteração pode acarretar em mudanças nas propriedades físicas do solo, afetando assim o desenvolvimento e produção das plantas. O objetivo do trabalho foi analisar atributos físicos do solo (macro e microporosidade, curva de retenção de água e granulometria do solo) em experimento conduzido sob os dois sistemas de cultivo.

## MATERIAL E MÉTODOS

- Local: Centro de formação da Emater/Ascar, Montenegro-RS
- Período: 2013
- Solo: Argissolo Vermelho Distrófico espessarênico
- Dois Tratamentos (Convencional e Orgânico), e três subtratamentos (linha das plantas, local com tráfego e local sem tráfego)
- Quatro profundidades (0-10, 10-20, 20-30 e 30-40 cm)
- Três Repetições

## RESULTADOS

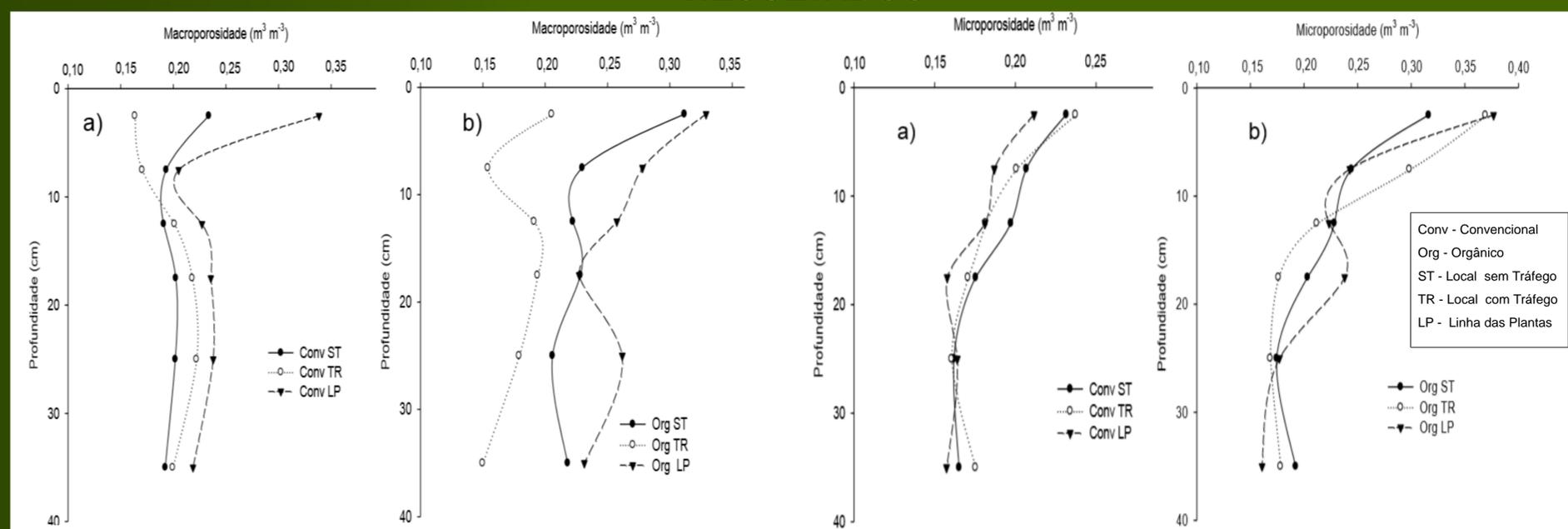


Figura 1. Macro e microporosidade nos pomares convencional e orgânico em cada subtratamento e profundidade.

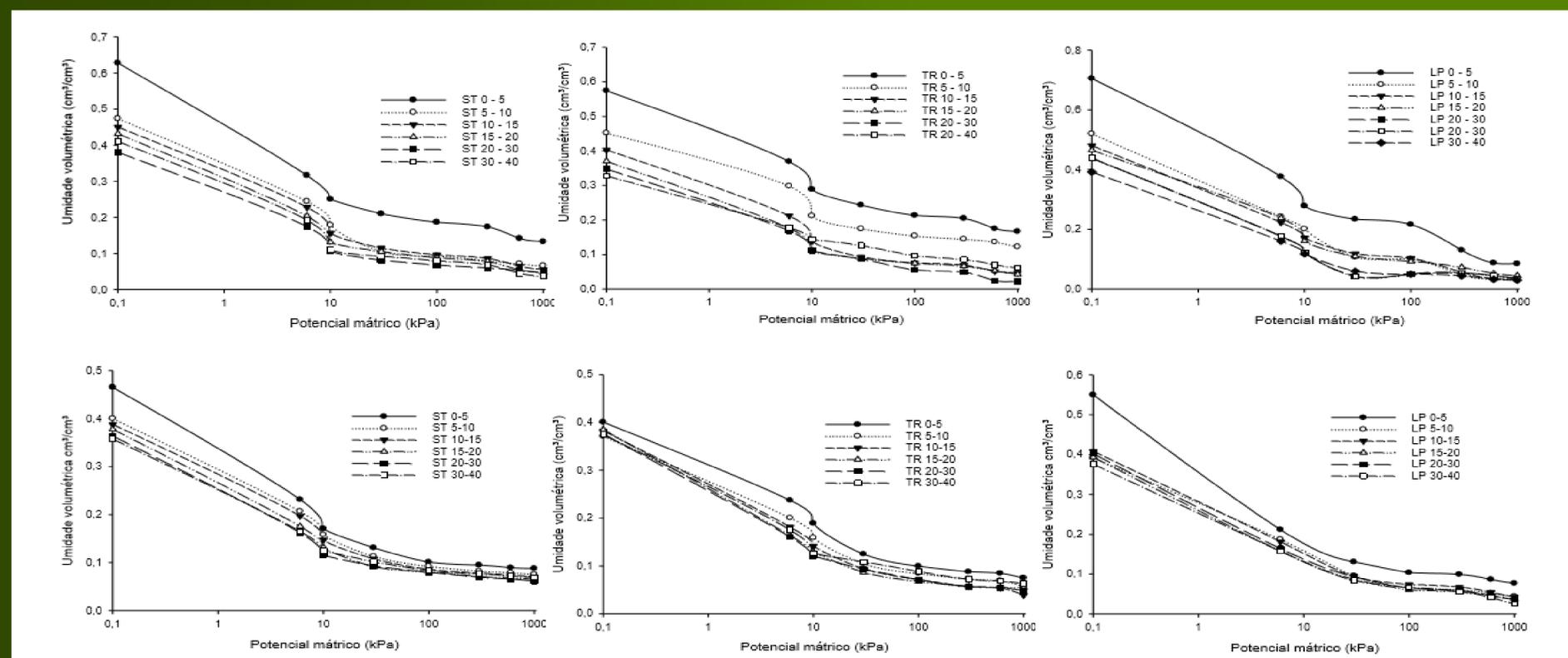


Figura 2. Curva de retenção de água nos pomares orgânico (superior) e convencional (inferior) em cada subtratamento e profundidade.

## CONCLUSÕES

- O manejo e o sistema de condução alteraram as características físicas do solo.
- Nos dois pomares o tráfego do rodado reduziu a macroporosidade em relação aos locais sem tráfego, sendo que a linha das plantas apresentou o maior valor.
- O pomar orgânico apresentou maior microporosidade e retenção de água na camada superficial, em relação ao convencional.