



INFILTRAÇÃO DE ÁGUA ASSOCIADA A PRESENÇA DE PEDRAS NO SOLO

Rodrigo de Moraes Galarza¹, Suélen Matiasso Fachi¹

¹Universidade Federal de Santa Maria/UFSM



Siga nosso
Instagram

INTRODUÇÃO

- A quantidade e disposição de fragmentos rochosos (FR) no perfil do solo podem beneficiar a infiltração de água no solo (IAS);
- Observa-se ausência de escoamento superficial em áreas declivosas de solos pedregosos;
- Conhecer a relação entre IAS e quantidade de FR pode contribuir no planejamento de uso e evitar degradação dos solos.

OBJETIVO

- Avaliar se existe relação entre infiltração e quantidade de fragmentos de rocha no solo.

MATERIAL E MÉTODOS

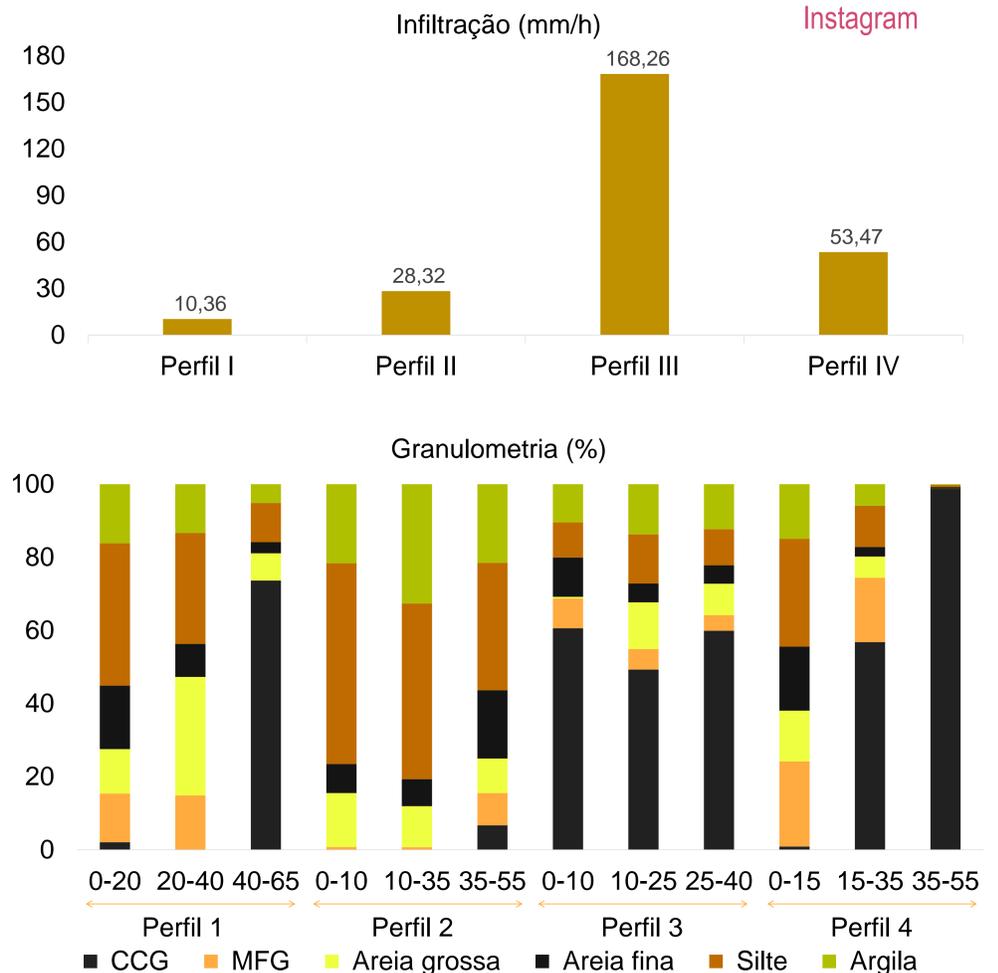
- O estudo foi realizado em quatro perfis de solo localizados em uma área agrícola no município de Ivorá-RS;
- Nos perfis foi avaliada a IAS e a proporção de partículas de terra fina e de FR;
- A IAS foi medida em duas datas, com três repetições, usando um infiltrômetro de anéis concêntricos;



Figura 1. Infiltrômetro de anéis concêntrico.

- A proporção de partículas de terra fina e de FR foi determinada no laboratório em 3 amostras coletadas em camadas delimitadas morfológicamente;
- A análise de variância ($p < 0,05\%$) foi usada para avaliar se a quantidade de fragmentos afetou a infiltração estável, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05\%$).

RESULTADOS



- ✓ A distribuição de FR na primeira camada dos perfis I, II e IV variou de 1 até 24%, enquanto no perfil III foi de até 69%;



Figura 2. Perfil 1, Perfil 2, Perfil 3 e Perfil 4

- ✓ Observamos que a infiltração estável é beneficiada pela maior proporção de FR na camada superficial, podendo aumentar em até quatro vezes com o aumento de FR para próximo de 55%.

CONCLUSÃO

- ❖ Há relação positiva entre infiltração estável e quantidade de FR na camada superficial.
- ❖ O aumento na proporção de FR nas demais camadas parece ter pouca influencia na infiltração estável se houver grande quantidade de FR na camada superficial.

APOIO/FOMENTO

