

## EROSÃO HÍDRICA E A INFLUÊNCIA DA COBERTURA DE SOLO

Aghata Wickert<sup>1</sup>, Caiane Rodrigues Dos Santos Zimmermann, Emanuelli Bertocho Ribeiro, Ignacio de Carvalho Gasparotto, Maria Eduarda Gubert, Otavio Bagiotto Rossato<sup>2</sup>

Um dos efeitos da erosão do solo no meio rural é a menor produtividade agrícola provocada pela degradação do solo, aumento da aplicação de fertilizantes (aumentando os custos), abandono da terra e estímulo para a migração a áreas urbanas trazendo implicações de ordem econômica, social e ambiental. Ainda existem os efeitos como a contaminação da água, ou seja, o transporte de partículas de solo contribui ainda mais para poluir os cursos d'água, barragens, açudes, lagos e lagoas, não só pela presença de materiais sólidos, mas também pela concentração de agrotóxicos, bem como no assoreamento destas favorecendo enchentes e inundações podendo comprometer áreas urbanas. A quantidade e qualidade da água disponível nas propriedades rurais e nos centros urbanos depende muito do uso, manejo e conservação do solo. No Alto Uruguai Catarinense existe o predomínio de pequenas propriedades, com áreas de cultivo que apresentam elevada declividade, solos rasos, sem cobertura do solo e boa parte do ano, e muitas vezes compactados, o que favorece as perdas de solo, água e nutrientes. Muitas destas propriedades as atividades predominantes estão alicerçadas na produção de leite, aves e suínos, e devido ao grande volume de dejetos de bovinos, suínos e cama de aves produzidos e aplicações de elevadas quantidades de nutrientes aplicadas por área, em especial N e P, favorecem a migração para rios, lagos e nascentes promovendo a contaminação destes locais, o que pode afetar a qualidade da água consumida no meio rural e urbano. Nos últimos anos devido a períodos longos de estiagem em muitas propriedades e cidades da região observou-se falta de água para o consumo animal e em alguns casos humano. Diante destes problemas, o presente trabalho tem por objetivo ressaltar a importância do manejo adequado do solo com cobertura permanente e redução do revolvimento do solo a fim de reduzir as perdas de solo, água e nutrientes e o impacto dessas práticas no meio rural e urbano. Para isso, serão demonstrados em recipientes de 5 L cortados ao meio e preenchidos com: 1) solo exposto (revolvido), 2) solo revolvido com adição de palhada na superfície, 3) solo não revolvido, mas com o sistema radicular das plantas; 4) solo não revolvido com plantas inteiras (palhada e raízes) e adicionado água visando simular uma chuva intensa. Serão coletados em cada um dos recipientes a água e o solo perdido por escoamento superficial. Espera-se contribuir através desta demonstração da importância do manejo adequado do solo para a redução da erosão hídrica, melhoria dos solos e do volume e qualidade da água disponível nas propriedades rurais e centros urbanos.

**Palavras-chave:** Água, Nutrientes, Manejo, Produtividade

---

<sup>1</sup> Apresentador(a)/ Autor(a) para correspondência: aghatawickert@gmail.com

<sup>2</sup> Orientador(a)