

9º MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica
O Protagonismo Estudantil em Foco

III Mostra de Extensão Unijuí



24/10/2025 | Campus Ijuí



DESAFIOS E SOLUÇÕES PARA O MELHORAMENTO DO SOLO NAS PROPRIEDADES RURAIS APÓS AS ENCHENTES

Sabine Epp Pereira¹
Pâmela Nadiéli Epp²
Tauany Billig Rech³
Marzué Epp Pereira⁴

Instituição: Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle

Modalidade: Relato de Experiência

Eixo Temático: Ciências da Natureza e suas Tecnologias

¹ Aluno do nono ano do ensino fundamental da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, sabine-epereira@estudante.rs.gov.br,

² Aluno do oitavo ano do ensino fundamental da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, pamela-nepp@estudante.rs.gov.br

³ Aluno do sétimo ano do ensino fundamental da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, tauny-6764175@estudante.rs.gov.br

⁴ Professora da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, marzue-epereira@educar.rs.gov.br.



1. Introdução

Após as enchentes, tivemos vários prejuízos nas propriedades rurais do Rio Grande do Sul. Cada propriedade foi afetada de forma diferente, tendo perda de animais, perda das colheitas ou das estruturas. O presente trabalho tem como foco a recuperação do solo após enchente. Com isso, sugerimos novas técnicas como práticas de conservação de cobertura vegetal, plantio direto, curvas de nível e também a adubação orgânica, em especial com composto orgânico e esterco que serão fundamentais para melhorar a estrutura do solo, promovendo nutrientes e ajudando na fertilidade.

2. Procedimentos Metodológico

A metodologia consistiu em algumas pesquisas realizadas no campo, com o levantamento de informações sobre os impactos das enchentes no solo. Foram feitas pesquisas em sites e visitas às propriedades rurais do município de Arroio do Tigre, Estado do Rio Grande do Sul, para recolher informações por meio de entrevistas e questionamentos referentes às causas e impactos das chuvas/enchentes que foram causadas nas propriedades. Sendo observado pela maioria das propriedades o empobrecimento do solo, após enchente.

3. Resultados e Discussões

Após as visitas às propriedades rurais, constatamos que a grande maioria dos agricultores nos relataram sobre o empobrecimento do solo. Assim,

O trabalho é sobre desafios e soluções no melhoramento do solo nas propriedades rurais após as enchentes e durante seu desenvolvimento apresentaremos as soluções para o enriquecimento de nutrientes de forma natural, sustentável, favorecendo a atividade biológica, reduzindo o uso de fertilizantes químicos, promovendo um cultivo mais produtivo e ambientalmente correto. Abaixo temos a explicação de alguns deles:

- **Curva de nível**

As curvas de nível é uma linha que une pontos de mesma altitude num mapa ou modelo do terreno. Elas ajudam a controlar a erosão e a reter a água, beneficiando o uso do solo.

- **Plantio direto**

Plantio direto é uma técnica de cultivo que consiste em semear sementes diretamente no solo, sem que ele seja preparado antes. Serve para proteger o solo da erosão, conservar a umidade e reduzir custos, além de aumentar a produtividade e a sustentabilidade na lavoura.

¹ Aluno do nono ano do ensino fundamental da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, sabine-epereira@estudante.rs.gov.br,

² Aluno do oitavo ano do ensino fundamental da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, pamela-nepp@estudante.rs.gov.br

³ Aluno do sétimo ano do ensino fundamental da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, tauny-6764175@estudante.rs.gov.br

⁴ Professora da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, marzue-epereira@educar.rs.gov.br.



● Adubação Orgânica

A adubação orgânica em especial, tem o esterco orgânico que nutre o solo de forma natural, sustentável e equilibrada, promovendo a fertilidade e a saúde do mesmo para garantir o crescimento saudável das plantas, sem o uso de insumos químicos. Com isso, o solo se torna mais saudável e fértil, aumentando a produtividade nas propriedades, tornando o processo mais eficiente para os agricultores.

4. Conclusão

Concluimos que o cuidado do solo é muito importante para o enriquecimento e fortalecimento do mesmo, consequentemente aumentando a produtividade dos produtos agrícolas. Portanto, justificamos a adoção de tecnologias mais modernas, o uso de cultivares com maior potencial de rendimento e favoráveis ao clima e solo da propriedade rural.

5. Referências

EMBRAPA, O terraceamento consiste em criar barreiras de terra para reter a água de chuva e nutrientes, site de pesquisa:
<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/11733925/animacao-mostra-passo-a-passo-como-realizar-um-terraceamento-com-curva-de-nivel>

Emater/RS-Ascar recomenda cobertura do solo durante entressafras, site:

https://www.agrolink.com.br/noticias/emater-rs-ascar-recomenda-cobertura-do-solo-durante-entressafras_419693.html

Instagram time_robotica_la_salle

¹ Aluno do nono ano do ensino fundamental da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, sabine-epereira@estudante.rs.gov.br,

² Aluno do oitavo ano do ensino fundamental da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, pamela-nepp@estudante.rs.gov.br

³ Aluno do sétimo ano do ensino fundamental da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, tauny-6764175@estudante.rs.gov.br

⁴ Professora da Escola Estadual de Ensino Fundamental São João Batista de La Salle, marzue-epereira@educar.rs.gov.br.