

PROJETO **CIÊNCIA E CONSCIÊNCIA CIDADÃ:** **AGRICULTURA SUSTENTAVEL - INVESTIGANDO A AÇÃO DOS ADUBOS**

SILVA, Christiane Souza da¹;
RITTER, Nerci de Souza¹;
RIZZARDI, Aline²; **MOURA, Paulo Rogério Garcez de³;**
SILVA, André Luís Silva da³; **DEL PINO, José Cláudio⁴;**
SOUZA, Diogo Onofre Gomes de⁵

Palavras-Chave: Fertilizantes. Sustentabilidade. Equilíbrio.

Este resumo traz resultados parciais do Projeto de Formação de Professores da Rede Municipal de Educação do Município de Cruz Alta, onde cada educador participante do mesmo desenvolveu em sua unidade de ensino uma aplicação direta das temáticas abordadas. Neste sentido, particularmente, os adubos industrializados são uma das grandes preocupações dos ecologistas atualmente, pois a utilização sem o devido conhecimento das necessidades das plantas e do tipo do solo pode levar a problemas ambientais. Adubação excessiva, por exemplo, pode acarretar a contaminação dos recursos hídricos (lagos, açudes, rios etc.) com minerais que podem causar problemas à saúde e aos ecossistemas. O presente projeto tem por objetivo analisar o uso destes produtos químicos, sabendo-se que o maior problema no uso é a falta de informação e que uma forma alternativa seria diminuir a utilização deste adubo e substituí-lo pelo adubo orgânico, sendo que o mesmo tem como princípio o equilíbrio do meio ambiente utilizando métodos naturais de adubação. Os alunos realizaram uma pesquisa bibliográfica e uma experiência, na qual foi plantada aveia em dois recipientes, um foi colocado somente adubo químico e o outro somente o adubo orgânico. Os alunos perceberam então que o adubo orgânico além de ser bom para o crescimento da planta não prejudica o meio ambiente. Sendo assim os mesmos concluíram como esse tema é importante na construção dos seus conhecimentos, pois possibilitou a percepção real e benéfica que o adubo orgânico traz para o meio ambiente e os seres vivos. Este

¹ Professora da Rede Municipal de Educação do Município de Cruz Alta; Escola Municipal de Ensino Fundamental Marcos de Barros Freire, Chris.audino@hotmail.com.

¹ Professora da Rede Municipal de Educação do Município de Cruz Alta; Escola Municipal de Ensino Fundamental Marcos de Barros Freire, nerritter@gmail.com.

² Professora Coordenadora do Projeto “Ciência e Consciência Cidadã” e Coordenadora da Educação Ambiental/SME; Bióloga Licenciada e Mestre em Agronomia; alineeducaambiental@gmail.com.

³ Professores Assessores Técnicos do Projeto “Ciência e Consciência Cidadã”; Professores Mestres e Química Licenciados do Instituto Est. Educ. Prof. Annes Dias/9^a CRE; Doutorandos em Educação em Ciências/UFRGS: paulomoura@bol.com.br; andreluis.quimica@ibest.com.br.

⁴ Professor Coordenador Pedagógico do Projeto “Ciência e Consciência Cidadã” e Professor Orientador do PPG Educação em Ciências e PPG Química/ UFRGS e Professor Doutor em Engenharia de Biomassa/Química/UFRGS: delpino@yahoo.com.br.

⁵ Professor Coordenador do PPG Educação em Ciências/UFRGS e Professor Doutor em Medicina/Bioquímica/UFRGS –: diogo@ufrgs.br.

Projeto apoiado pelo CNPQ.

05, 06 e 07 de nov.13



projeto teve a criação e elaboração de um aluno do 6º ano da Escola Municipal Marcos de Barros Freire, contando com a instrumentação desta referida instituição, localizada no interior do município de Cruz Alta, e contou com a colaboração das professoras de Ciências. Notou-se um positivo envolvimento do aluno desde a sua proposta inicial, sendo esta uma importante ferramenta de aprendizagem.