



# XIX Encontro Iniciação Científica & IV Mostra de Extensão

20 A 23  
NOVEMBRO

**Título:** REAPROVEITAMENTO DO GESSO ODONTOLÓGICO EM LAVOURA DE CAFÉ

**Autores:** Rosângela Francisca De Paula Vitor MARQUES; Alexandre COSTA; César MACHADO; Glauber CASTRO; Glauber CASTRO; Guilherme MARQUES; Eliana ALCANTRA

Solos brasileiros em geral são ácidos, podendo ser prejudiciais no crescimento da estrutura radicular e aérea de quase todas as culturas cultivadas. Uma das alternativas para a correção do pH ácido é a aplicação de gesso. Os resíduos de gesso podem ser reciclados e reutilizados em outras atividades, como corretores de solos agrícolas, aditivos para compostagem de resíduos sólidos e no tratamento de lodo de estações de tratamento de água e esgoto. No entanto, existe uma enorme carência de estudos relacionados à reutilização de tais resíduos, no que diz respeito à correção de solos salino-sódicos e sódicos. Neste contexto, objetivou-se neste trabalho verificar o potencial de reutilização de gesso odontológico em um solo cultivado com café. O gesso utilizado foi proveniente do consultório escolar odontológico da Universidade do Vale do Rio Verde - Unincor. Este foi descontaminado em uma estufa e calcinado. O experimento foi realizado na Fazenda Capitinga, situada no município de Carmo da Cachoeira. O gesso utilizado foi triturado e, posteriormente aplicado 16,2 Kg no solo, a lanço, nas linhas e entrelinhas de plantio de uma lavoura de café, apresentando 6 anos de idade. Coletou-se 4 amostras deformadas em dois períodos, sendo que uma foi realizada após a aplicação do gesso e a segunda após 30 dias, totalizando 8 amostragens. Foram realizadas análises químicas de fertilidade do solo. Houve efeito do gesso nos componentes nutricionais do solo. O gesso odontológico, resíduos gerado em consultórios, pode ser recomendado para utilização no solo para culturas como a do cafeeiro.

**Palavras-chave:** Correção de ph, Cafeeiro, Resíduo Odontológico.