



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Análise de solos da região de Candiota (RS) e a aplicabilidade da técnica de rochagem
Autor	ERIK BREDA LEYEN
Orientador	MARIA LIDIA MEDEIROS VIGNOL

Título: Análise de solos da região de Candiota (RS) e a aplicabilidade da técnica de rochagem

Autor: Erik Breda Leyen

Orientadora: Profa. Dra. Maria Lidia Medeiros Vignol

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Instituto de Geociências.

A rochagem é uma tecnologia sustentável e de baixo custo que objetiva aumentar a produtividade agrícola de solos através da aplicação de pó de rochas ou minerais como forma de adubação. Para aplicar a técnica é necessário o conhecimento da composição química da(s) rocha(s) a serem utilizadas como fertilizante, de modo a produzir um pó de rocha com elementos químicos que promovam a fertilização do solo (principalmente Nitrogênio, Fósforo e Potássio), com proporções adequadas entre eles. Estas proporções são dependentes da composição do solo no qual será aplicada a técnica, já que cada tipo de solo contém excessos e/ou carências específicas de elementos; sendo assim, também são necessários dados composicionais dos solos de interesse de aplicação da rochagem.

No presente trabalho são analisados perfis de solo em diferentes áreas de Candiota (RS), município com extensa atividade agrícola. Através da caracterização química e mineralógica destes perfis, torna-se possível definir a qualidade do solo para uso agrícola e propor, através de uma abordagem geoquímica quantitativa, soluções para melhorar a produtividade, dentro das possibilidades da técnica da rochagem.

A metodologia de trabalho consiste nas seguintes etapas, explicitadas em ordem:

- 1) Definição de áreas de coleta de material: realizada através da análise de mapas e reconhecimento regional;
- 2) Atividade de campo para coleta de amostras de solo: 3 perfis de solo, com número de amostras correspondente à cada variação textural de cada perfil (10 amostras no total);
- 3) Preparação de amostras para análise por processo de moagem com cadinho e peneiramento na fração 270 mesh;
- 4) Caracterização mineralógica das amostras pela técnica de Difratomia de Raios X; caracterização química das amostras pela técnica de Fluorescência de Raios X;
- 5) Identificação dos teores de elementos químicos e de minerais que influenciam na fertilidade do solo;
- 6) Propostas de aumento da produtividade dos solos da região pela aplicação da tecnologia da rochagem.

As amostras estão em processo de caracterização no momento (etapa 4), portanto os resultados ainda não estão disponíveis para interpretação e ponderações conclusivas. Estima-se que até o mês de julho todas as análises estejam concluídas e os respectivos dados estejam disponíveis para interpretação.