



Título

Avaliação experimental do potencial remineralizador de três fillers de rocha vulcânica do Grupo Serra Geral

Texto do resumo

O estudo analisou três amostras de rochas vulcânicas, respectivamente provenientes da Formação Palmas (dacito), Formação Torres (basalto com amígdalas de zeólita) e Formação Vale do Sol (basalto andesítico com amígdalas de zeólita), do Grupo Serra Geral, a partir de duas pedreiras localizadas na região do Vale do Taquari, Rio Grande do Sul. O objetivo foi avaliar o potencial das rochas britadas e moídas até a fração granulométrica de filler, de grande área superficial, como agentes remineralizadores no crescimento de capim-elefante (*Pennisetum purpureum*), espécie cultivada com a finalidade de silagem e importante no estudo de agrominerais por sua ação intempérica sobre o substrato rochoso. Foram conduzidos experimentos de transformação mineralógica, em vasos de 3L, considerando as seguintes variáveis: (I) cama de ave, filler de rocha e capim; (II) somente filler de rocha e capim; e (III) vaso de controle, contendo apenas filler de rocha. O procedimento foi repetido para cada filler de rocha utilizado no estudo, sendo montadas duplicatas de todos os vasos com presença de capim-elefante, para assegurar a representatividade dos estudos e garantir que haveriam espécies de capim sobreviventes ao final do experimento. Os vasos foram irrigados com 100 mL de água sempre que o substrato apresentava-se seco para garantir que a mobilidade iônica seria possível. Após 240 dias do plantio do capim-elefante foi realizada a caracterização da ação intempérica por meio de petrografia, análises

Área

TEMA 14 - Agrominerais, Rochagem, Rochas Ornamentais e Gemologia

Autores/Proponentes

Letícia Luísa Mallmann, Augusto Gonçalves Nobre, Andrea Sander, Lucas Vinicius Oliveira

geoquímicas por fluorescência de raios x, difração de raios x, granulometria a laser, pH de abrasão, condutividade elétrica e microscopia eletrônica de varredura da raiz da planta. Os resultados apontaram que todas as rochas atenderam aos critérios mínimos estabelecidos pela Instrução Normativa nº 5 de 2016 do Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA) para atuarem como remineralizadores de solos, com maior a eficácia nutricional evidenciada no filler de basalto andesítico da Formação Vale do Sol, em que foi possível observar o desenvolvimento vegetal mais proeminente.

Palavras Chave

Formação Vale do Sol; Rochagem; agrominerais; Mineralogia aplicada; Intemperismo

↑ (JAVASCRIPT:VOID(0))

Promoção



Realização



Organização



(<https://www.usbrasil.live/>)

Patrocínio Diamante



Patrocínio Cobre



Patrocínio Alumínio



Patrocínio Granito



Patrocínio Areia



Cota Especial



Apoio



Apoio Especial



Apoio Institucional



51º Congresso Brasileiro de Geologia

13 a 17 de Outubro de 2024

CENTERMINAS Expo, Belo Horizonte - MG

Tecnologia para eventos



(<http://www.inteligenciaweb.com.br>)

Aviso de Privacidade
(<https://inteligenciaweb.com.br/politica-de-privacidade.html>)

Formas de pagamento



Segurança



(<https://www.google.com/safebrowsing/site=iweventos.com.br>)