

← → ↻ anaisjornadaic.sappg.ufes.br

EduTics - Portal de... Google UFES Google Classroom Google Drive Google Meet Google Agenda Formulários Google Sigepe Email

UFES
Universidade Federal do Espírito Santo

Anais da Jornada de Iniciação Científica da UFES

ISSN: 2357-7746 [Edições Anteriores](#)

HOME

[Início](#)
[Apresentação](#)
[Comitê editorial](#)
[Normas para publicação](#)
[Edição atual](#)
[Edições anteriores](#)
[Endereço de contato](#)

Apoio


Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico


Renato Ribeiro Passos	MATEUS HASTENREITER RODRIGUES SILVA LOQUEZ	Produção de fertilizante organomineral fosfatado de eficiência aumentada baseado em biocarvão	Detalhes...
Renato Silveira Bérnills	BARBARA SANTOS TEIXEIRA COSTA	As cores e seu arranjo dorso-ventral como síndromes ecomorfológicas nas serpentes	Detalhes...
Renato Silveira Bérnills	LORENZO DEMONIER	Chaves de identificação de Serpentes (Reptília: Squamata) ocorrentes no estado do Espírito Santo, Brasil	Detalhes...
Ricardo Machado Kuster	JULLIA RAMOS DE SOUSA	Flavononas Antivirais de espécies de Citrus cultivadas no Espírito Santo	Detalhes...
Ricardo Maurício Gonzaga	RODRIGO PABLO VIEIRA	Bruce Nauman: o corpo como medida	Detalhes...
Ricardo Maurício Gonzaga	a indicar estudante	Bruce Nauman: o corpo como medida	Detalhes...

anaisjornadaic.sappg.ufes.br/desc.php?id=17116

Título da Iniciação Científica:	Produção de fertilizante organomineral fosfatado de eficiência aumentada baseado em biocarvão
Área do Conhecimento:	Ciências Agrárias
Nome do Aluno:	MATEUS HASTENREITER RODRIGUES SILVA LOQUEZ
Nome do Orientador:	Renato Ribeiro Passos
Resumo da Iniciação Científica:	<p>A maioria dos solos sob cultivo agrícola no Brasil, são solos bastante intemperizados com predominância de argilominerais 1:1 e óxidos de ferro (Fe) e alumínio (Al). Devido a estas condições específicas, estes solos apresentam alta capacidade de adsorção de fósforo (P) proporcionando baixa eficiência no aproveitamento de P aplicado via adubação, sendo necessário à aplicação de quantidades de fertilizantes fosfatados acima da exigência das culturas. Tendo em vista à rocha fosfática, principal fonte de P, ter distribuição concentrada em pequenas áreas do globo terrestre e ser um recurso não renovável podendo se tornar escassa com a elevada demanda, torna-se imprescindível à busca por alternativas visando à otimização do uso das fontes de P. O reaproveitamento de P a partir do uso de resíduos agropecuários, urbanos e industriais na forma de biocarvões é uma estratégia promissora que tem se destacado dentre as pesquisas atuais. Estes materiais, quando adicionados ao solo, podem reduzir a adsorção de fosfato pela competição por sítios de adsorção e pelo aumento da repulsão da superfície do solo ao ânion. Neste sentido, objetiva-se com este trabalho, Produzir produzir fertilizantes organominerais fosfatados baseados em biocarvões visando aumentar a eficiência do uso de P em relação a fontes solúveis. Para isso, biocarvões de palha de café, cama de aviário e casca de eucalipto serão granulados juntamente a uma fonte de P (Superfosfato triplo). Serão produzidos grânulos considerando duas formas de adição do biocarvão ao fertilizante, em mistura ou revestimento, para diferentes proporções BC/ST (10; 20; 30 e 40 % m/m). Um experimento em casa de vegetação será conduzido utilizando-se milho como planta teste para avaliar a eficiência agrônômica dos fertilizantes produzidos. Espera-se com os resultados do presente trabalho: Disponibilizar disponibilizar fertilizantes organominerais fosfatados com eficiência aumentada; reduzir as perdas de P por adsorção no solo; reduzir a necessidade de aplicação de altas doses de P na agricultura e apresentar uma alternativa para o aproveitamento de resíduos orgânicos.</p>
Arquivo de Relatório Final do Sub-Projeto de Iniciação Científica	Download do arquivo da Iniciação Científica