

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ( PÔSTER )

NOME: ISABELLA PAIVA DE SOUZA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO DE MUDAS DE ANADENANTHERA COLUBRINA (FABACEAE) EM SUBSTRATOS DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE BIOSSÓLIDO.

AUTORES: ADRIELE PRISCA DE MAGALHÃES, ISABELLA PAIVA DE SOUZA, ISABELLA PAIVA DE SOUZA, LUIZ HENRIQUE LONGUINHO JUNIOR, ADRIELE PRISCA DE MAGALHAES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: RESÍDUO, BIOSSOLIDO, SUSTENTABILIDADE

## RESUMO

As aglomerações humanas nos centros urbanos geram um grande volume de esgoto, o que acarreta graves problemas ambientais. Algumas alternativas para o destino final do bio sólido resultante do tratamento do esgoto nas estações de tratamento (ETEs) incluem sua disposição em aterros sanitários e incineração. Uma alternativa para a utilização desse material de modo sustentável seria sua inserção na composição de substrato para a formação de mudas florestais destinadas à recuperação de áreas degradadas. O objetivo deste estudo é avaliar diferentes concentrações de bio sólido como substrato para germinação e desenvolvimento de mudas de *Anadenanthera colubrina*. O trabalho está sendo desenvolvido na unidade de João Monlevade da Universidade do Estado de Minas Gerais. O bio sólido utilizado foi oriundo da ETE do município de Itabira-MG em forma de blocos desidratados e prensados. Inicialmente, o material foi triturado e peneirado para diminuir a granulometria e possibilitar a homogeneização. Uma amostra do bio sólido foi enviada para o laboratório de solos da Universidade Federal de Viçosa para análise de micro e macronutrientes, metais pesados, matéria orgânica e nitrogênio total. Para a montagem do experimento foram determinados seis tratamentos utilizando-se como substrato uma mistura de bio sólido e solo areno-argiloso: T1: 100% bio sólido, T2: 75% bio sólido e 25% solo; T3: 50% bio sólido e 50% solo; T4: 25% bio sólido e 75% solo; T5: 100% solo; T6 100% de substrato comercial (controle). Para cada tratamento foram feitas 10 repetições, cada unidade amostral constituiu-se de um copo descartável de 300 ml, onde colocou-se o substrato e três sementes de *A. colubrina*. O experimento está sendo acompanhado diariamente e irrigado em dias alternados. Até o presente, as sementes se encontram no início da germinação, sendo que houve germinação em 10 copinhos. Ao final do experimento serão feitas análises estatísticas que indicarão a eficácia dos substratos.