



Associação dos Empregados de Nível Universitário da CEDAE

Trabalho desenvolvido no viveiro Florestal da CEDAE tem publicação na revista Nature Scientific Reports, periódico científicos de maior relevância mundial



Ciência, inovação e aplicação devem sempre andar juntos!

Os Pesquisadores da CEDAE e da UFRRJ: Alan Henrique Abreu, Jorge Makhoulta Alonso ; Elton Abel ; Marjorie Ochoski ; Gilsonley Lopes dos Santos ; Renato Nunes Pereira, tiveram um artigo publicado na última semana na revista Nature Scientific Reports, um dos periódicos científicos de maior relevância mundial. A pesquisa foi desenvolvida no Viveiro Florestal da CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos do Rio de Janeiro, localizado na ETA Guandu e traz importantes resultados sobre o uso de lodo de esgoto como substrato para produção de mudas.

Os resultados mostram que o lodo de esgoto pode ser uma importante inovação para o setor florestal, capaz de produzir mudas de qualidade, além de promover a redução de gastos do viveiro com substratos comerciais e fertilizantes. Com a crise internacional dos fertilizantes e o aumento dos preços que o mundo está experimentando, materiais alternativos para a nutrição de plantas, como o lodo de esgoto, constituem uma excelente inovação técnica e precisam ser cada vez mais difundidos. Além disso, o uso como substrato, aproveita os nutrientes e matéria orgânica que de outra forma, seriam imobilizados nos aterros sanitários.

A companhia de saneamento já vem aplicando na prática e em escala os resultados das pesquisas, contando com sete viveiros florestais produzindo mudas de qualidade com lodo de esgoto. Estas mudas são plantadas pelas equipes de reflorestamento do Programa Replantando Vida, para proteção e recuperação dos principais mananciais de abastecimento público do estado, além do apoio a outros projetos ambientais. Desta forma, os nutrientes e a matéria orgânica presentes no esgoto, que são os principais agentes de eutrofização dos rios, estão agora nutrindo as árvores que são plantadas para proteção dos mananciais.

A ASEAC exalta a competência do quadro técnico da CEDAE e apoia toda iniciativa de cada funcionário empenhado em representar a CEDAE em Seminários, fóruns ambientais e nos congressos de saneamento. A ampla participação promove o nome da CEDAE e permite o compartilhamento de conhecimento com outras empresas, promovendo o desenvolvimento do saneamento e incentivando as boas práticas ESG (Meio Ambiente, Social e Governança).

https://lnkd.in/dz_PEQRD

#inovação

#qualidade

#pesquisas

#cedae

#replantandovida

#ciencia

Sewage sludge as substrate in Schinus terebinthifolia raddi seedlings commercial production - Scientific Reports

Site: www.aseac.com.br

