

Utilização do mexilhão dourado na produção de argamassa

Autor: Brenda Camargo Brambilla

Orientador: Flávia Santos Twardowski Pinto;

Nível: Ensino Médio Técnico

Categoria: Pesquisa

Resumo:

Este projeto foi criado com base na busca da resolução para o problema criado pelo mexilhão dourado (*Limnoperna fortunei*), que acaba se espalhando e deteriorando canos de esgotos, popas de barcos e destruindo o ambiente em que se fixa, além de não possuir descarte adequado. O Mexilhão Dourado é uma espécie invasora de molusco bivalve, de água doce, vinda do continente Asiático, transportados pela água de lastro dos navios, sem predadores naturais em nosso território, o que gera uma falta de utilidade biológica e grande proliferação. O objetivo do projeto é utilizar a concha desse mexilhão como substituição da areia na produção de argamassas para construções diminuindo também o dano que grandes jazidas de areia causam no ambiente. Alguns objetivos específicos são realizar a coleta e no final a avaliação do material produzido. A metodologia deste projeto abrange uma pesquisa bibliográfica e aplicada. Como resultados parciais tem-se que, na bibliografia pesquisada, não foram encontradas nenhuma aplicação do mexilhão dourado e que o procedimento utilizado é enterrá-lo com o intuito de diminuir a proliferação dos mesmos. Através de entrevistas realizadas no Departamento Municipal de Água e Esgoto (DEMAE) de Porto Alegre, constatou-se que eles realizam frequentemente a sua retirada das tubulações. Visitaram-se espaços onde havia sido relatado a incidência de mexilhões dourados no litoral norte gaúcho e em Porto Alegre, sendo identificado a incidência dos mesmos apenas em Porto Alegre no lago Guaíba. Após a coleta dos mexilhões foi realizada sua secagem. No presente momento está sendo produzida a argamassa com a substituição da areia feita da casca do mexilhão dourado e verificando a porcentagem dessa areia a ser utilizada, tanto como o estudo da possibilidade de utilizá-la como um produto para substituir outras partes constituintes da argamassa, não apenas a areia. Esse projeto possui uma interessante contribuição para o meio ambiente, pois além de diminuir o uso de areia, também evita que os descartes que são realizados do mexilhão em bueiros continue, dando uma utilidade aos que são raspados.