

RECICLAGEM DE CABELO HUMANO

Beatriz Lang Giacomitti, Estudante da 1ª série do Colégio Bom Jesus Nossa Senhora de Lourdes. Flávia Lang Madi, Estudante da 2ª série do Colégio Bom Jesus Nossa Senhora de Lourdes. Ana Paula Lang Martins Madi, Professora Doutora em Ecologia e Conservação pela Universidade Federal do Paraná, Professora do Colégio Bom Jesus e da FAE Centro Universitário.

Contatos: beatriz.giacomitti@mail.bomjesus.br
flavia.madi@mail.bomjesus.br
ana.madi@bomjesus.br

RESUMO

Cabelos podem se tornar um grande problema ambiental, e isso pode acontecer, por exemplo, se você joga o cabelo no ralo ou no vaso sanitário. O cabelo humano é um resíduo sólido e, se acumulado em grandes concentrações, pode aumentar o sufocamento de sistemas de drenagem. Desse modo, o objetivo do projeto foi realizar alguns testes para avaliar a capacidade do cabelo na absorção de óleos. No início do mês de março, foi conversado com a cabeleireira da família e solicitado que esta coletasse todo cabelo cortado em seu salão. Os fios foram guardados em cartucho de pão. O teste de absorção de 1g de cabelo, demonstrou que essa quantidade conseguiu absorver 8mL de óleo de cozinha. No teste de absorção de 400 mL de óleo motor usando a manta de tule (com dimensões de 20 cm x 35 cm) contendo 62,5g fios de cabelos percebe-se que todo o óleo foi “sugado” como se fosse uma esponja. Todo óleo ficou retido dentro da manta. Essa manta pode ser usada para retirada de óleo em desastres ambientais nos oceanos e ainda evitar que toneladas de resíduos de cabelos, sejam jogados na natureza. A ideia da análise do tema proposto é chamar a atenção para as inúmeras possibilidades de uso do cabelo humano, que, no entanto, tem sido subutilizado. Assim, faz-se necessário ampliar os estudos em relação ao potencial que o cabelo humano apresenta, tornando sua utilização ambientalmente segura e evitando seu desperdício.

Palavras-chave: reciclagem, cabelo, óleo, sustentabilidade.