



Vg14-001

Reciclagem de Polímeros: Engenharia de Materiais e Consciência Ambiental

Peres, R.M.(1); Barbosa, J.M.(1); Szilagyi, G.(1); Oliveira, P.C.M.(1); Munhoz Junior, A.H.(1); Mainardes, M.R.(2);

(1) UPM; (2) IPM;

Atualmente todos acompanhamos as consequências ambientais do uso indiscriminado de materiais poliméricos e a ausência de conscientização quanto à correta destinação deste materiais face às melhores práticas de sustentabilidade. O objetivo do projeto Centro de Reciclagem da Escola de Engenharia Mackenzie visa promover esta consciência quanto as possibilidades de reciclagem de materiais poliméricas a partir do desenvolvimento de oficinas práticas com alunos da educação infantil, ensinos fundamental, médio e superior. O projeto é desenvolvido a partir de oficinas onde são promovidas ações de coleta, separação e desenvolvimento do processo de reciclagem mecânica de materiais poliméricos, transformando resíduos em novos produtos, apresentando de forma prática e objetiva como a Engenharia de Materiais pode trazer alternativas que contribuam para um mundo sustentável e conscientizando quanto as possibilidades oferecidas pelos materiais poliméricos, desmistificando a alcunha de "vilão ambiental" recebido pelo material. Apenas no primeiro semestre de 2022 o projeto atendeu cerca de 200 alunos do ensino fundamental e médio, coletando aproximadamente 600 Kg de material polimérico. Esta é uma ação consonante com a curricularização de atividades extensionistas aplicadas ao curso de Engenharia de Materiais, envolvendo alunos do curso e de outros colégios e empresas parceiras na execução das ações de reciclagem