

Montagem de protótipo de porta Post-It® a partir da reciclagem de folhas do tamanho A4 (rascunho)

Érica Wolff Chies¹, Ricardo Ceconello¹, Ana Claudia Rangel Faria^{1*}, Alexandra de Souza Fonseca^{1*}
*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Caxias do Sul. Caxias do Sul, RS, Brasil.

No mundo em que vivemos, a produção de lixo excede a capacidade da sociedade de reaproveitá-lo. Esse excesso de dejetos causa inúmeros problemas para a saúde e a qualidade de vida da população e do planeta como um todo. É nesse contexto que se enfatiza a importância da reciclagem de materiais, dando uma oportunidade ao mundo de não se “afogar” em resíduos não aproveitáveis. Segundo dados de 2009 da BRACELPA (Associação Brasileira de Celulose e Papel) (obtidos a partir de “O Desenvolvimento da Indústria da Reciclagem dos Materiais no Brasil: Motivação Econômica ou Benefício Ambiental Conseguido com a Atividade?”, por Fábio Fonseca Figueiredo), o Brasil reciclou cerca de 45% de papel, em 2007. Portanto, 55% do papel produzido e consumido no país são descartados, quando poderiam ser ainda utilizados para outros fins. A porcentagem do papel que é reciclado no Brasil representa um número relativamente pequeno, quando comparada a países como Japão, Alemanha e Reino Unido que, segundo ainda a mesma fonte, reciclaram, em 2007, 74%, 73% e 71% de papel, respectivamente. Visando o reaproveitamento dos papéis (folhas de ofício, desenho e caderno) descartados do IFRS *Campus* Caxias do Sul no desenvolvimento de uma peça utilitária, surgiu o projeto de pesquisa “Montagem de protótipo de porta Post-It® a partir da reciclagem de folhas do tamanho A4 (rascunho)”. Neste projeto, serão coletados papéis de alguns locais específicos onde ocorre descarte de papel (inutilizados por motivo de impressões falhas ou desnecessárias, amassados, rasgados, entre outros motivos). Nos pontos de coleta, os quais se situam próximos às impressoras do *campus*, foram instaladas caixas informativas sobre o projeto, que servem de local de armazenagem das folhas; o recolhimento das folhas será realizado mensalmente. Após coletado, todo o papel passará pelo processo de reciclagem (será rasgado, colocado em um molho por alguns dias com produtos específicos, peneirado e secado) e serão desenvolvidos métodos para aumentar a durabilidade e a dureza do papel. A partir deste serão montados os porta Post-It®, itens que servirão para armazenagem e proteção dos blocos de Post-It® (blocos de papel, geralmente colorido, autocolante, que servem principalmente para criar bilhetes de recados), impedindo que os mesmos se sujem, danifiquem ou amassem. Vale ressaltar que todo o papel que não for utilizado no projeto será enviado a entidades de caridade que os utilizam para algum fim. De acordo com a importância da reciclagem, já citada acima, imagina-se que o projeto ajudará não apenas a escola, mas também a sociedade, impedindo que mais e mais papéis poluam o planeta onde vivemos, além de criar um produto criativo e útil.

Palavras-chave: Post-It®. Reciclagem. Papel Reciclado.

Trabalho executado com recursos do Edital PROPI N°014/2015/Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e/ou Tecnológica (PROBICT) modalidade BICET, da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação.