

## A QUÍMICA POR TRÁS DO PROCESSO DE RECICLAGEM DE PAPEL

Junior Djú<sup>1</sup>, Edilberto Fernandes<sup>2</sup>, Eveline de Abreu Menezes<sup>3</sup>

**Resumo:** O Presente trabalho é resultado de uma ação que ocorreu no âmbito das atividades do PIBID na escola do ensino médio Brunilo Jacó e que está diretamente relacionada a reciclagem e reaproveitamento do papel. Sabe-se que a reciclagem é uma forma de reaproveitar os materiais que, por ora são jogadas nas ruas, para que sejam utilizados novamente usados nas escolas, fabricas, casas e etc. Neste trabalho foi realizado a reciclagem de papel, com intuito de reaproveita-lo para confecção de convites, para a “feira de profissões”. A reciclagem de papel começou no Brasil na década de 30 e nessa época os métodos utilizados foram melhorando até a/os tempos atuais. Para a reciclagem, utilizou – se os seguintes materiais: um liquidificador, um balde de 20 litros, restos de papeis utilizados em xerox, bandejas de plástico, papel, formato de bandeja, água e suportes de plásticos. O procedimento foi iniciado picando todo o papel a ser utilizado em pequenos pedaços, depois colocou-se dentro de um recipiente com a água na qual deixamos descansar por 24 horas. Após essa etapa, a mistura contida no balde foi adicionada aos poucos dentro de liquidificador para dissolver todo papel até que ficasse com aspecto tipo uma pasta. Depois disto, pegamos a tela com duas mãos, levamos ao fundo da balde, mexeu-se para espelhar as fibras e começamos a subir a tela, que ficou com a mistura na parte da cima. A tela contendo a mistura foi deixada em repouso por 1 dia inteiro. Por fim, o papel agora seco foi retirado a tela. Após a obtenção do papel reciclado o mesmo foi usado pelos bolsistas do PIBID juntamente com alunos da escola para confecção de sessenta convites para a feira de profissões da Escola.

**Palavras-chave:** Química. reciclagem. papel.

<sup>1</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Naturais, e-mail: [juniordju53@gmail.com](mailto:juniordju53@gmail.com)

<sup>2</sup>Universidade Estadual Vale do Acaraú, Matemática, e-mail: [edibertofernandes13@hotmail.com](mailto:edibertofernandes13@hotmail.com) <sup>3</sup>

<sup>3</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, e-mail: [eveline@unilab.edu.br](mailto:eveline@unilab.edu.br)