



**PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE COLETORES ECOLÓGICOS E FOLHAS DE  
PAPEL A PARTIR DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE UMA ESCOLA TÉCNICA  
FEDERAL**

**Maria Amélia Lopes Martins<sup>1</sup>, José Ferreira Lima Júnior<sup>2</sup>**

**RESUMO**

O consumismo e a exploração dos recursos naturais têm sido exaustivamente debatidos na atualidade. A exploração insana desses recursos produz consequências socioambientais negativas, mormente quanto à produção dos resíduos sólidos urbanos, responsáveis direta e indiretamente pelos impactos ambientais observados no cotidiano. Assim, verifica-se que as unidades administrativas da Escola Técnica de Saúde de Cajazeiras (ETSC) geram quantidades significativas de resíduos de papel, os quais são descartados diariamente em lixeiras plásticas, tendo como destino final o lixão de Cajazeiras – Paraíba. Nesse sentido, objetivou-se produzir coletores ecológicos e folhas de papel de modo sustentável, a partir dos resíduos sólidos provenientes das atividades administrativas e dos resíduos de poda da planta *Azadirachta indica* na ETSC/UFCG. Desse modo, este estudo compreende pesquisa tecnológica e experimental, com fulcro na disponibilidade de recursos materiais/insumos da ETSC, tendo sido executada no Laboratório de Química e Biologia/ETSC/CFP/UFCG. Como principais resultados, obteve-se quatro coletores ecológicos, os quais foram dispensados nas unidades administrativas da ETSC, bem como a produção de cerca de 500 de folhas de papel reciclado, tendo em média 4,9g cada. Considerando os resultados alcançados, urge a reflexão sobre as práticas atualmente constatadas na ETSC quanto ao descarte ambientalmente inadequado dos resíduos produzidos, sobretudo quando se provou ser possível o aproveitamento dos resíduos para a produção de coletores e folhas de papel reciclado, práticas estas calcadas nos princípios da ecoeficiência, sustentabilidade e da economia circular. É mister fomentar o desenvolvimento de linhas de pesquisas que tenham a sustentabilidade como matriz estruturante no âmbito das instituições públicas e privadas.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento Sustentável, Resíduos, Papel, Educação profissional.

<sup>1</sup>Aluna do curso de Enfermagem, Unidade Acadêmica de Enfermagem, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: maria.amelia@estudante.ufcg.edu.br

<sup>2</sup>Doutor, Professor, Unidade Acadêmica Escola Técnica de Saúde de Cajazeiras, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: jose.lima@professor.ufcg.edu.br



***SUSTAINABLE PRODUCTION OF ECOLOGICAL COLLECTORS AND PAPER SHEETS FROM THE SOLID WASTE OF A FEDERAL TECHNICAL SCHOOL***

**ABSTRACT**

Consumerism and the exploitation of natural resources have been exhaustively debated today. The insane exploitation of these resources has negative socio-environmental consequences, especially in terms of the production of solid urban waste, which is directly and indirectly responsible for the environmental impacts observed on a daily basis. The administrative units of the Cajazeiras Technical School of Health (ETSC) therefore generate significant amounts of paper waste, which is disposed of daily in plastic garbage cans and its final destination is the Cajazeiras - Paraíba dump. With this in mind, the aim was to produce ecological collectors and paper sheets in a sustainable way, using solid waste from administrative activities and pruning waste from the *Azadirachta indica* plant at the ETSC/UFPA. This study comprises technological and experimental research, based on the availability of material resources/inputs at the ETSC, and was carried out at the Chemistry and Biology Laboratory/ETSC/CFP/UFPA. The main results were four ecological collectors, which were dispensed in the ETSC's administrative units, as well as the production of around 500 sheets of recycled paper, each weighing an average of 4.9g. Considering the results achieved, there is an urgent need to reflect on the practices currently in place at the ETSC with regard to the environmentally inappropriate disposal of the waste produced, especially when it has been proven that it is possible to make use of it.

**Keywords:** Sustainable Development, Waste Products, Paper, Professional education.