

# SISTEMA DE COLETA SELETIVA DE PAPÉIS RECICLÁVEIS PARA O CAMPUS DO PICI

## II Encontro de Iniciação Acadêmica

Luiz Queiroz Barroso Junior, Natascha Alves Martins, Thallys Paulo Silva Biserra, Diogo Henrique Chaves Torres, Emilio Augusto Gomes de Oliveira

Em nosso cotidiano lidamos com uma grande quantidade de papel, posto que este material está presente nas mais diversas atividades e nos mais diversos formatos. A grande preocupação surge quando essa imensa quantidade de papel perde sua utilidade e o seu respectivo resíduo acaba causando danos à natureza. Uma das soluções possíveis para reduzir o acúmulo de papel descartado é a reciclagem. No Campus do Pici, da Universidade Federal do Ceará, faz-se necessário uma maior eficiência do atual sistema de coleta seletiva, no sentido de facilitar o armazenamento e o transporte de papel reciclável para as associações parceiras que coletam este material. Esta intervenção se justifica por tratar-se de uma instituição de ensino na qual há grande potencial em termos de reutilização do papel. Portanto, o principal objetivo deste projeto, é o desenvolvimento de um sistema de coleta, juntamente com o Programa de Gerenciamento de Resíduos da UFC (PROGERE), que atenda a todos esses requisitos, beneficie a comunidade interna do campus e o meio ambiente. A metodologia do sistema proposto, consiste em duas etapas, sendo a primeira delas, a distribuição de coletores internos em pontos estratégicos, com maior fluxo de alunos e servidores da universidade. Os coletores acompanharão infográficos que servirão como um instrumento de educação ambiental. A segunda etapa, consiste na instalação de coletores externos em ilhas, compondo-se de um conjunto de oito coletores de grande porte, que receberão os resíduos dos coletores internos. Cada um dos oito coletores da ilha, possuirão rodízios e barra de suporte para facilitar o transporte do material para os caminhões receptores, que encaminharão os resíduos para o destino adequado. Com a utilização, após a fase de prototipagem e testes, espera-se que este sistema possa proporcionar uma maior eficiência para o sistema de coleta e logística de papéis recicláveis para a instituição.

Palavras-chave: Coletores. Sustentabilidade. Inovação. Reciclagem.