



**CÓDIGO: 7493C3**    **ÁREA: Ciências Biológicas**    **MODALIDADE: Ciência Aplicada/ Inovação Tecnológica**

## **AS SACOLAS PLÁSTICAS NO COTIDIANO**

Gabriela Lino Silva.

Cristina Roscoe Vianna (orientadora); Herbert Rausch Fernandes (coorientador)

### **RESUMO**

O plástico é um material muito versátil e isso o torna muito utilizado em todo o planeta. No entanto, ele é um dos maiores poluentes do mundo, pois os muitos dos materiais feitos de plástico são descartáveis. As sacolas plásticas são muito utilizadas no Brasil, e poucas são as medidas adotadas pelo governo para reduzir o seu uso no país, com isso as pessoas que desejam ter uma vida mais sustentável devem se adaptar e buscar novas formas de diminuir a sua produção de lixo. Devido a isso foi realizado uma pesquisa com a finalidade de entender o atual cenário de uso e descarte de sacolas plásticas e estudar o grau de conhecimento da população sobre a temática, de forma a criar uma possível solução para a paralização do uso com a ajuda do aplicativo desenvolvido. Para alcançar tais objetivos foram utilizados o Google formulários para a realização da pesquisa e a plataforma MIT App Inventor para a construção do aplicativo. Contudo, até o momento 185 pessoas responderam ao formulário, 68,1% foram mulheres, sendo que a maior parte residente no Sudeste. A maioria das pessoas que responderam ao questionário são responsáveis pelas compras. A pesquisa revelou que 87,6% das pessoas usam as sacolas plásticas em sua rotina, mesmo admitindo um custo na sua obtenção, entretanto, afirmam reutilizá-las no uso doméstico. Para substituir as sacolas plásticas se destacam as caixas de papelão e eco bags e em alguns casos foram citadas a utilização de sacolas biodegradáveis. É importante ressaltar que este material só deve ser utilizado nas cidades com sistema de compostagem implantado. Surpreendente, muitas pessoas afirmaram que não fazem a desinfecção deste material mesmo sabendo que ele pode disseminar doenças infecciosas como a COVID19 e além disso, a maioria utiliza sacolas e sacos plásticos do comércio para guardar alimentos em seus refrigeradores. Para além, elas reconhecem a matéria-prima para sua produção, que o petróleo, um recurso não renovável. Mas dissociam a sua toxicidade à sua utilização, mesmo admitindo que este material pode se fragmentar em pequenas partículas chamadas de micro plásticos, que podem ser ingeridas por animais e filtradas por pessoas na respiração. Adicionado a isso, a maioria das pessoas acredita que a impressão de imagens impactantes nas sacolas como a uma tartaruga sufocada pela sacola plástica e a ilha de plástico do Oceano Pacífico auxiliariam na redução do seu consumo. Sendo assim, a partir das informações obtidas é possível concluir que a criação de um aplicativo que ajude a introduzir, de forma personalizada, hábitos mais sustentáveis, é promissor e possui um grande público, já que a maioria das pessoas se mostram interessadas em seu objetivo e utilizam o aparelho celular em sua rotina.

Palavras-chave: Aplicativo, Meio ambiente, Sacolas plásticas.