

# AS SACOLAS PLÁSTICAS NO COTIDIANO

Gabriela Lino Silva.

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

## INTRODUÇÃO

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 tomadas pelo governo para reduzir o seu uso no país. Com isso, as pessoas que desejam ter um estilo de vida e um mundo mais sustentável devem se adaptar e buscar novas formas de diminuir a sua produção de lixo, na maioria das vezes independente de ações coletivas. Portanto, a produção, utilização e descarte dos plásticos torna-se um problema complexo. Além disso, os diferentes setores envolvidos na cadeia produtiva e consumo dificultam alcançar soluções.

## OBJETIVOS

- Entender o atual cenário de consumo de sacolas e sacos plásticos.
- Conhecer os hábitos das pessoas em relação ao uso e descarte desse material.
- Estudar o grau de conhecimento da população sobre as sacolas plásticas.
- Desenvolver um aplicativo para a conscientização e introdução de novos hábitos sustentáveis.

## METODOLOGIA

Para entender o uso de sacolas plásticas no cotidiano e o conhecimento da população sobre elas foi feito um formulário na plataforma Google Forms. Para a construção do aplicativo foi utilizada a plataforma MIT App Inventor.

## DADOS OBTIDOS E RESULTADOS

Cidadãos de diferentes estados brasileiros (Minas Gerais, Paraná, Paraíba, Pernambuco, Rio de Janeiro, São Paulo, Rio grande do Sul, Santa Catarina, Amazonas, Ceará, Goiás, Maranhão) responderam ao questionário, sendo que a maioria é residente em Minas Gerais. A participação de um morador de Portugal também foi documentada. O formulário utilizado na pesquisa nos mostrou que 46,8% das pessoas possuem ciência de alto uso de sacolas plásticas e apenas 4,8%, como mostra a Fig. 1A, não as utilizam, constatando que este acessório é empregado pela maioria da população. Surpreendentemente, 14% dos respondentes não pararam para pensar sobre a quantidade de sacolas que utilizam em seu cotidiano, mostrando a carência de conscientização, reflexão e orientações sobre esse comportamento e sobre o tema. Contudo, 74,2% das pessoas (Fig.1B) reconhecem os problemas ambientais e de saúde advindos da sua degradação na natureza, advindos da formação dos microplásticos. Apesar disso, 51,6% conhecem a origem do plástico a partir do petróleo, estando portanto associado a utilização de um recurso natural não renovável, entretanto 41,4% desconhecem a matéria prima de origem (Fig. 11C).

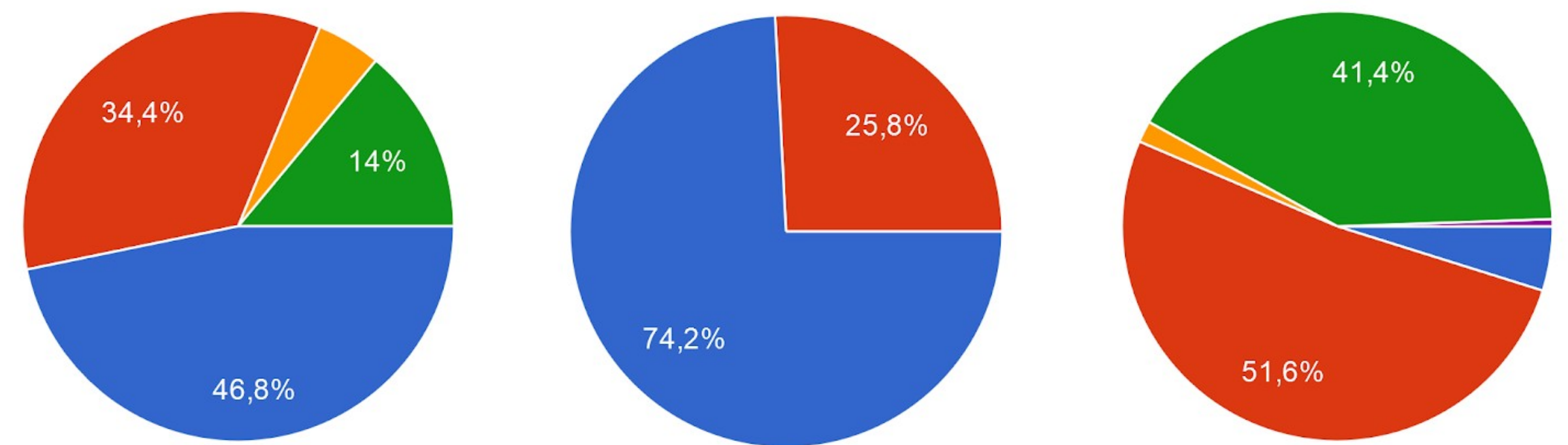


Figura 1: Resultados da pesquisa utilizando formulário googleforms. A: Porcentagem de pessoas que utilizam, respectivamente muitas, poucas, não usam as sacolas plásticas e pessoas que não pensaram no assunto. B: porcentagem de pessoas de pessoas que reconhecem e não reconhecem a formação de microplásticos a partir das sacolas plásticas. C: Respondentes que sabem e que não sabem que o petróleo é a matéria-prima para produção dos plásticos, pessoas que acreditam que a matéria-prima para produção do plástico é extraída da seringueira e pessoas não conhecem a matéria-prima utilizada na produção dos plásticos.

A Fig. 2 mostra que 95,4% das pessoas acreditam que imagens impactantes nas sacolas possam minimizar o seu uso, e apenas 4,3% acreditam que elas não terão a sensibilização desejada.

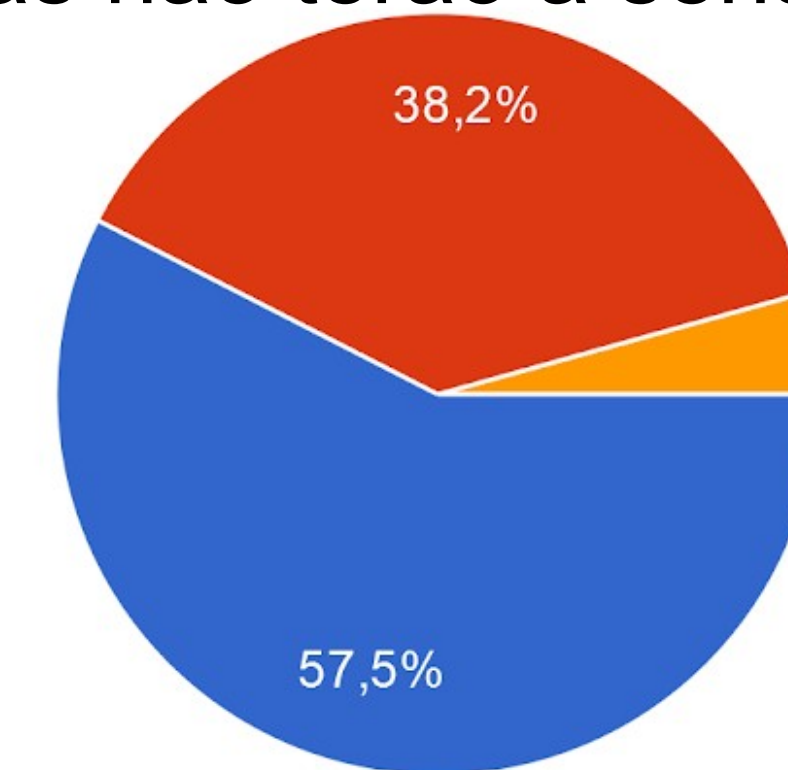


Figura 2: Resultados da pesquisa utilizando formulário googleforms. A: Porcentagem de pessoas que parariam de usar sacolas plásticas com imagens impactantes, pessoas que diminuiriam o uso de sacolas com essas imagens e pessoas que continuariam usando normalmente

O aplicativo desenvolvido mostrou ser eficiente em seu objetivo, obedecendo aos comandos desejados, além de ser intuitivo.

## CONCLUSÕES

Apesar das pessoas reconhecerem os impactos negativos do plástico no meio ambiente e na saúde, não deixam de utilizá-lo e, muitas vezes acreditam que a sua reutilização pode diminuir significativamente o seus impactos negativos.

Acreditamos que o uso de imagens impactantes nas sacolas poderia contribuir com a conscientização de seus efeitos, porem a utilização de tintas nesses materiais podem agravar os mesmos, por isso o desenvolvimento de um aplicativo de celular direcionado a introdução de novos hábitos, que pode ser personalizado em relação ao estilo de vida de cada usuário, poderia contribuir para a conscientização e na mitigação desse grave problema ambiental e de saúde, revertendo o quadro atual. Além disso, a utilização de aplicativo pode ser uma ferramenta que atinja um grande número de pessoas.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O aplicativo deve ser melhorado com o tempo, podendo incluir novos hábitos para substituição de sacolas e outros objetos plásticos. Além disso, é um instrumento de custo reduzido e alto poder de utilização. É necessário o acompanhamento de sua utilização para avaliar se ele conseguiu abranger numero significativo de usuários.

## REFERÊNCIAS

- Eduardo Geraque. **Microplásticos que respiramos podem se alojar nos pulmões**. Disponível em: <<https://www.revistaplaneta.com.br/microplasticos-que-respiramos-podem-se-alocar-nos-pulmoes/>>. **Revista Pesquisa Fapesp ed. 305 (julho 2021)**. Acesso em 01 de jan. 2021. (adaptado).  
Jornal Hoje. **Pequenas atitudes diárias ajudam na redução do uso de sacolas plásticas**. Disponível em: <<http://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2010/11/pequenas-atitudes-diarias-ajudam-na-reducao-do-uso-de-sacolas-plasticas.html>>. Acesso em 01 de jan. 2021. (adaptado).