

## **Planejamento para levantamento das necessidades**

Devido às limitações como o tempo e deslocamento, a equipe optou por realizar um formulário online ao invés de entrevistas presenciais.

Montamos ao todo 9 perguntas para levantamento, sendo elas:

3. Você acha que o sistema de reciclagem atual é eficiente? Explique
4. Quais tipos de materiais recicláveis você observa que a população tem mais dificuldade em separar?
  - a. Metais
  - b. Vidros
  - c. Plástico
  - d. Papel
5. Em sua opinião, quais são as principais dificuldades enfrentadas na sociedade para a separação do lixo? Você possui alguma dificuldade?
6. Você já teve alguma ideia ou solução para otimizar o sistema de separação de materiais?
7. Quais funcionalidades/atributos você considera mais importantes em um dispositivo de separação de lixo?
  - Capacidade de separar vários tipos de materiais
  - Facilidade de uso
  - Durabilidade
  - Preço acessível
  - Design moderno
  - Fácil instalação
  - Fácil manutenção
  - Outra:
8. Cite outras sugestões de propriedades/características que o dispositivo deve conter.
9. Qual seria um preço justo para um dispositivo de separação de lixo também implantado em ambientes públicos (exemplo: praças, shoppings, universidades e etc)?

- a. Menos de R\$:500
- b. Entre R\$: 1.000 e R\$: 2.000
- c. Mais de R\$: 2.000

**10.** Você gostaria que o dispositivo tivesse recursos adicionais, como monitoramento de resíduos via aplicativo ou notificações sobre coleta seletiva (separação e coleta diferenciada de materiais recicláveis como papel, vidro, plástico e metal)?

**11.** Se um compartimento de resíduos atingir sua capacidade máxima, você gostaria que o dispositivo emitisse um alerta? Se sim, qual tipo de alerta você preferiria?

## RESULTADOS DO QUESTIONÁRIO

Obtivemos um total de 38 respostas até o início da coleta dos dados.

A primeira questão foi utilizada para que o grupo possa investigar e entender a opinião das pessoas sobre o sistema de reciclagem da sociedade brasileira. Cerca de 87% dos entrevistados concordaram ela não eficiente, e muitos relataram acreditar que o maior problema é a falta de conscientização das pessoas ao separarem lixo.

A segunda pergunta foi determinada para auxiliar a equipe a identificar em quais materiais focar em realizar a separação, isso caso não for possível criar um dispositivo eficiente para separar todos os tipos de lixo.

● Metais	9
● Vidros	9
● Plástico	17
● Papel	3

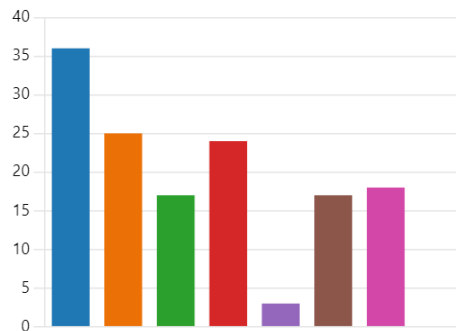
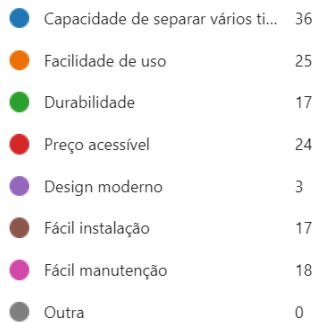


Pode-se observar, que os materiais mais importantes para realizar a separação são o plástico (45%), metal e vidro (24% ambos). Então, se devido à falta de tempo, a equipe venha a escolher os materiais que o primeiro protótipo irá separar, focaremos nesses 3.

Para o levantamento de necessidades utilizamos as questões de número 7 e 8 que fala sobre as funcionalidades que são mais importantes ao realizar um dispositivo de separação de lixo/material.

7. Quais funcionalidades/atributos você considera mais importantes em um dispositivo de separação de lixo?

[Mais Detalhes](#)



ID ↑	Nome	Respostas
1	anonymous	Ser chamativo
21	anonymous	Deve ser silencioso
28	anonymous	O principal mesmo é ser simples e eficiente, não tenho outras sugestões. Mas, no caso de instalação em ambientes públicos, parece importante pensar na segurança desse dispositivo.

3 respondentes (9%) responderam **Fácil uso** para esta pergunta.

Considerando as respostas, conclui-se que com as respostas dadas pelos usuários, foi possível a realização dos requisitos do usuário a partir do levantamento de necessidades.

Observando as respostas, levamos em consideração as alternativas propostas da questão 7 do formulário para serem nossas necessidades, além de algumas respostas da questão 7 do formulário, onde não havia alternativas como na questão anterior e o cliente poderia acrescentar o que para ele é importante.

Foram retirados da questão 7 - Capacidade separar vários tipos de materiais, durabilidade, preço acessível, Fácil Instalação, fácil manutenção, design moderno e facilidade de uso;

Foram retirados da questão 8 – Ser chamativo, Ser silencioso, Ser eficiente e fácil higienização.