

Bomba de tereré higiênica de uso compartilhado

João Gabriel Euzebio Viera

Cianorte
2021

Introdução

- O que é o tereré;
- A importância do convívio social;
- Hábitos do consumo de tereré;
- Problemas recorrentes desses hábitos.

Objetivos

Geral

Desenvolver um produto que permita o consumo de tereré por grupos de pessoas, assegurando a higiene e a não contaminação da bebida, resguardando a saúde dos indivíduos envolvidos na prática.

Específico

- Reduzir a possibilidade de contágio entre usuários;
- Contribuir para a disseminação do consumo saudável da bebida;
- Identificar materiais que possam facilitar a higienização e que dificultem a proliferação de agentes infecciosos;
- Impedir que haja um refluxo na bomba durante a ingestão da bebida;
- Entregar aos usuários um produto que não descaracterize seus hábitos culturais.

Utensílios utilizados para o consumo

Bomba



Copo

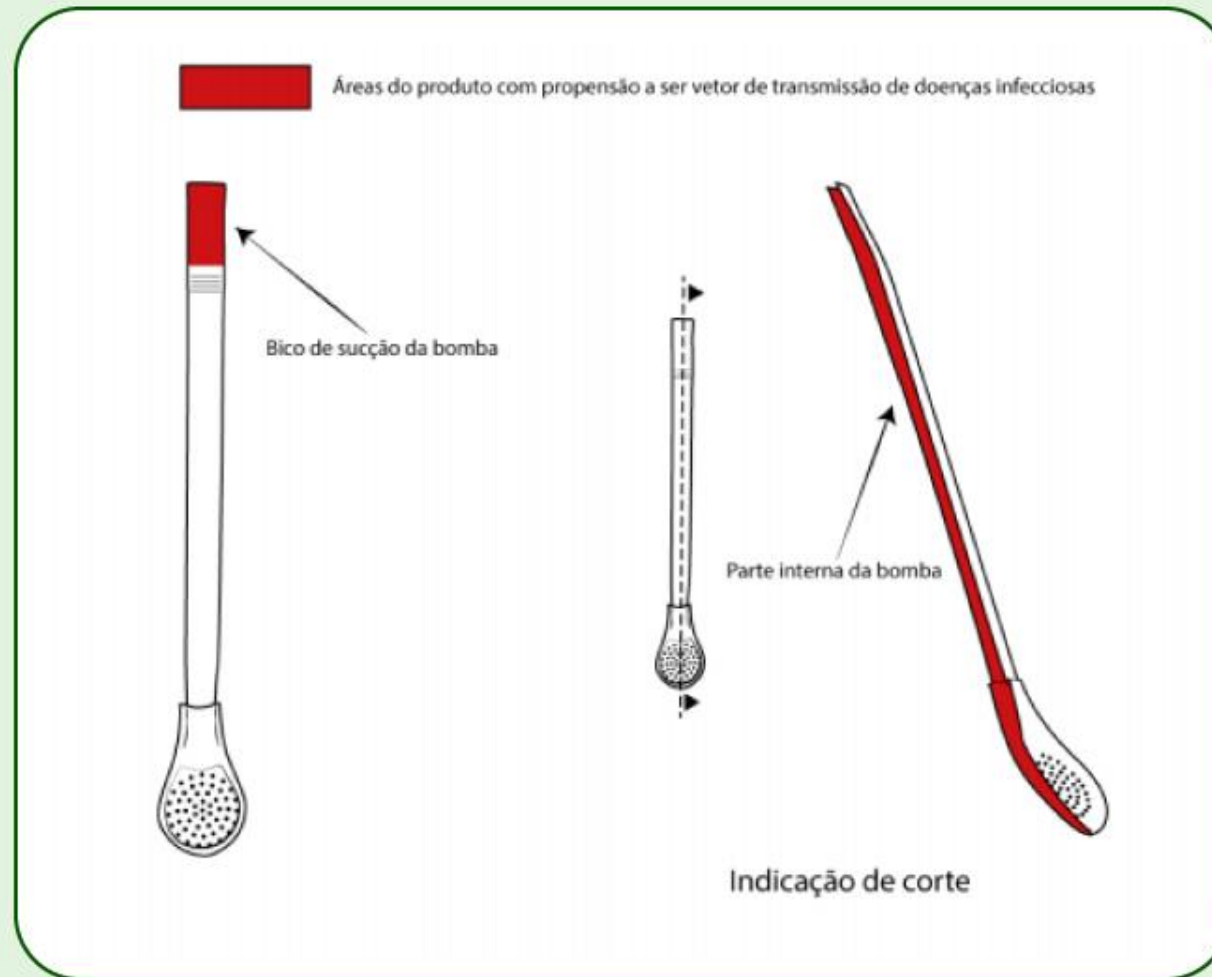


Doenças infectocontagiosas

- O que é;
- Formas de transmissão e contágio;
- Carga viral.



Áreas do produto com propensão a ser vetor de transmissão de doenças infecciosas



Pesquisa de campo

- Análise da Tarefa: Preparo do Tererê;
- Entrevistas.

Problemas identificados

- **Problemas da atividade de tomar tereré**

Distribuição da bebida

- **Problemas específicos do produto**

Bomba de difícil limpeza

Refluxo de líquidos

Escovas de limpeza inadequadas

Garantia de limpeza

Requisitos de projeto

De acordo com os problemas listados, os requisitos de projeto são:

- Impedir o refluxo da bebida;
- Aplicação de material de fácil limpeza;
- Facilitar a limpeza completa das partes externa e interna do produto;
- Utilização de bojo de filtragem em tela;
- Dificultar a troca de saliva em caso de uso compartilhado para reduzir a probabilidade de contágio e transmissão de doenças.

Geração de Alternativas

- Conceitos;
- Painel de imagens.



Primeiras alternativas geradas



Análises e apontamentos ao projeto

Após uma análise mais criteriosa do projeto, foram encontrados possíveis problemas que poderiam afetar a viabilidade do produto, que são:

- **Materiais utilizados:**
- **Mecanismos do produto:**

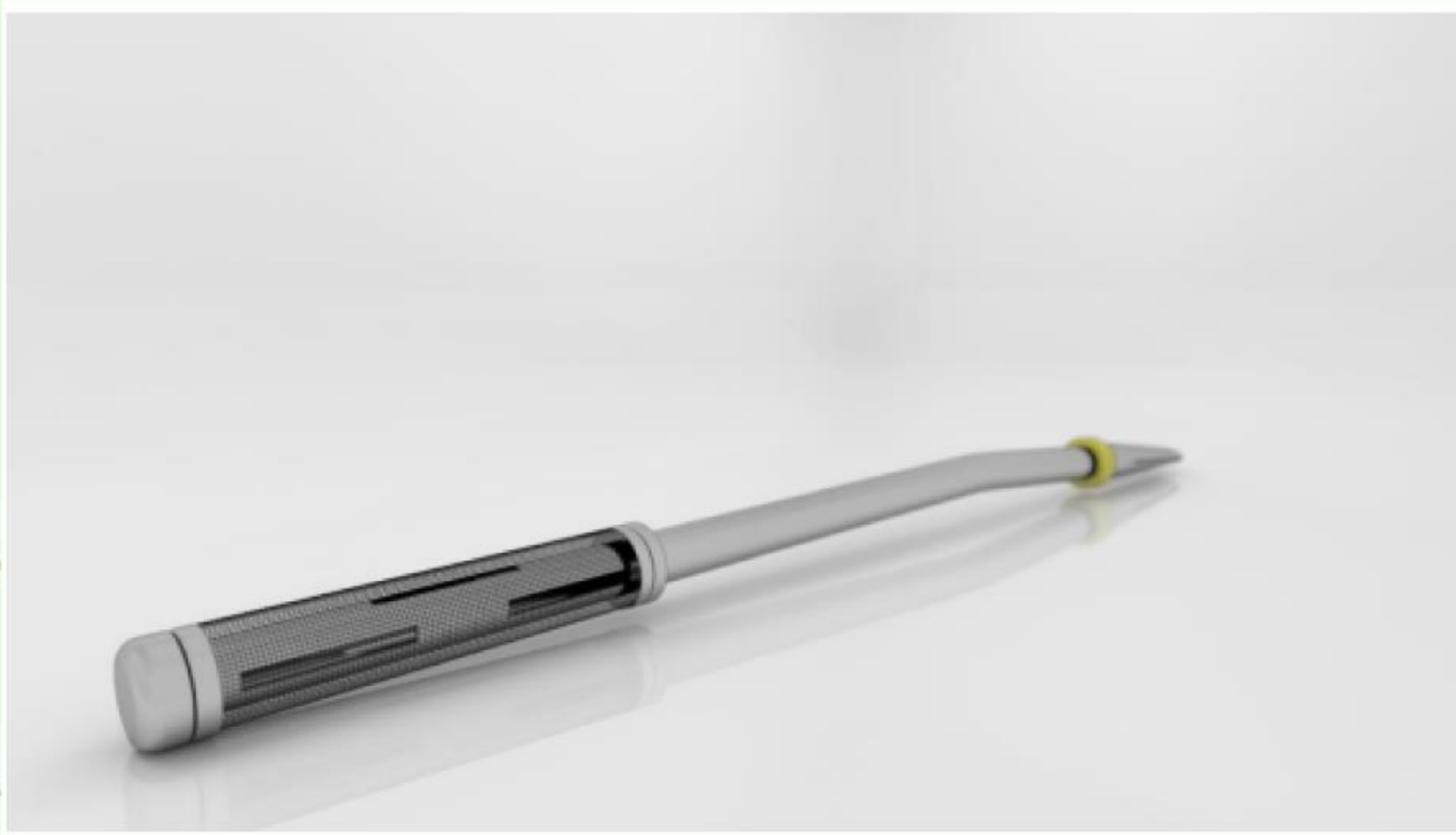
Desenvolvimento da alternativa final

Baseado nos levantamentos feitos até o momento, foram desenvolvidas novas alternativas até se chegar em um resultado final satisfatório, levando em consideração os problemas encontrados anteriormente.

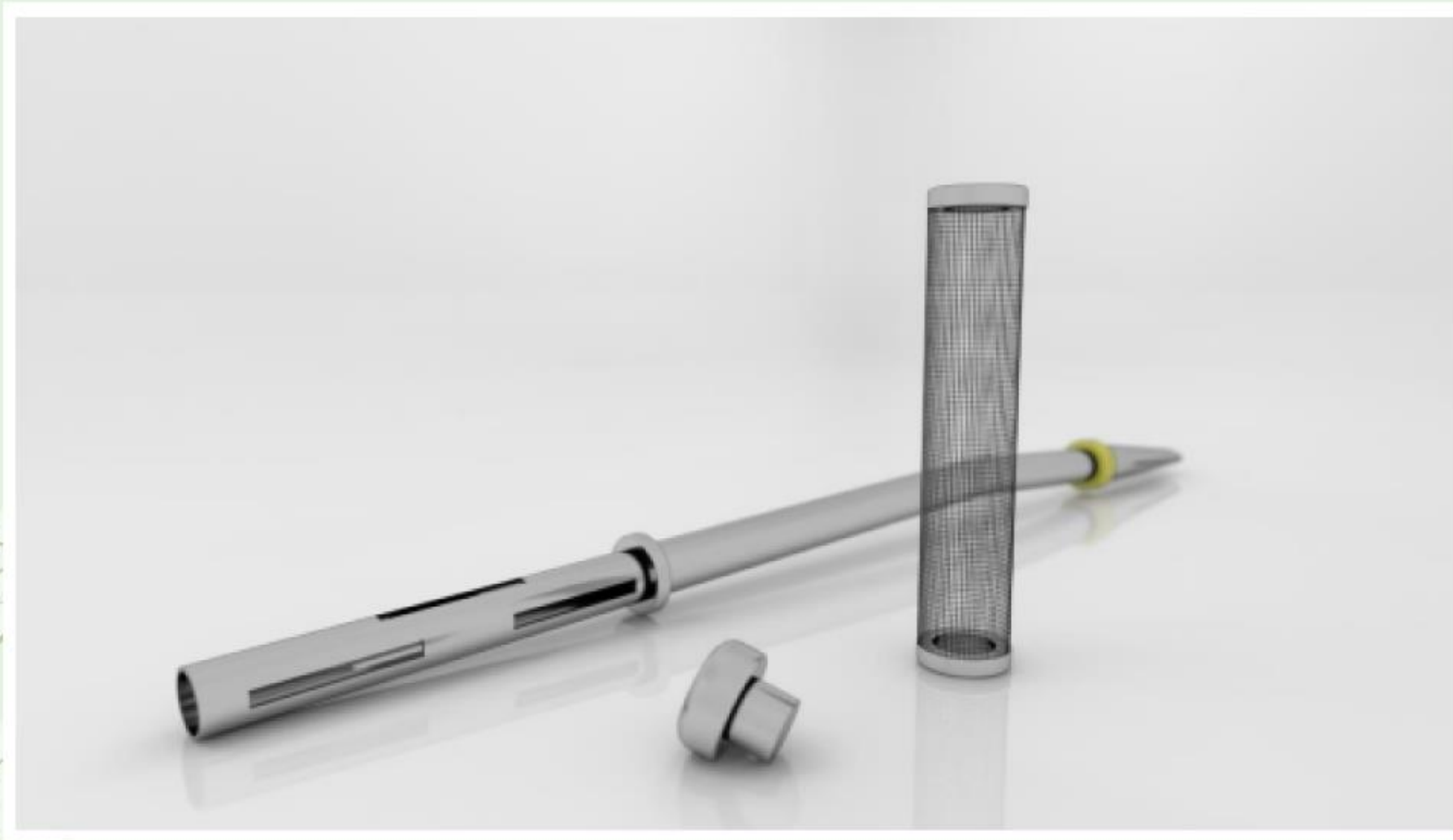
Bomba para tereré



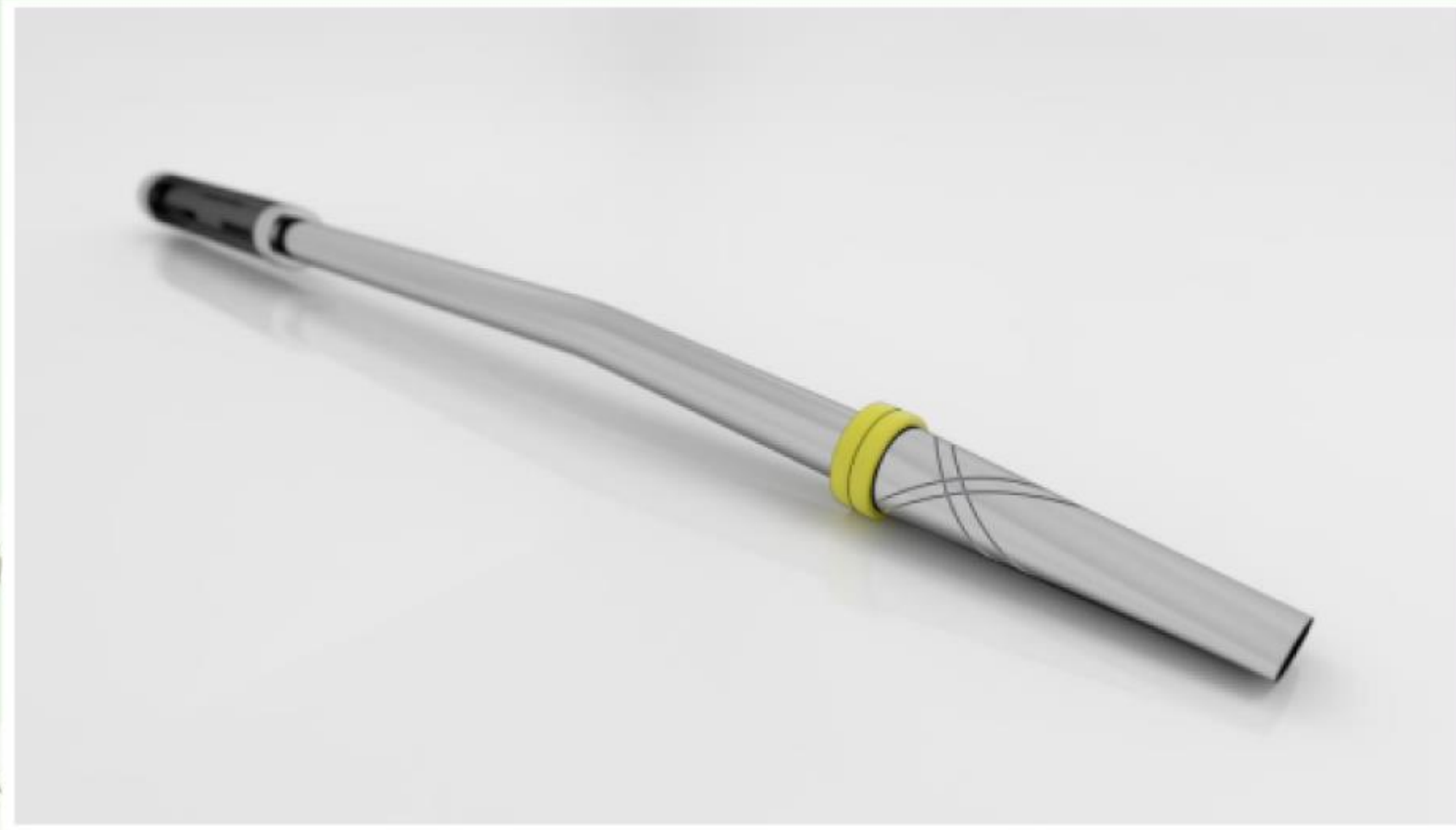
Filtro em tela



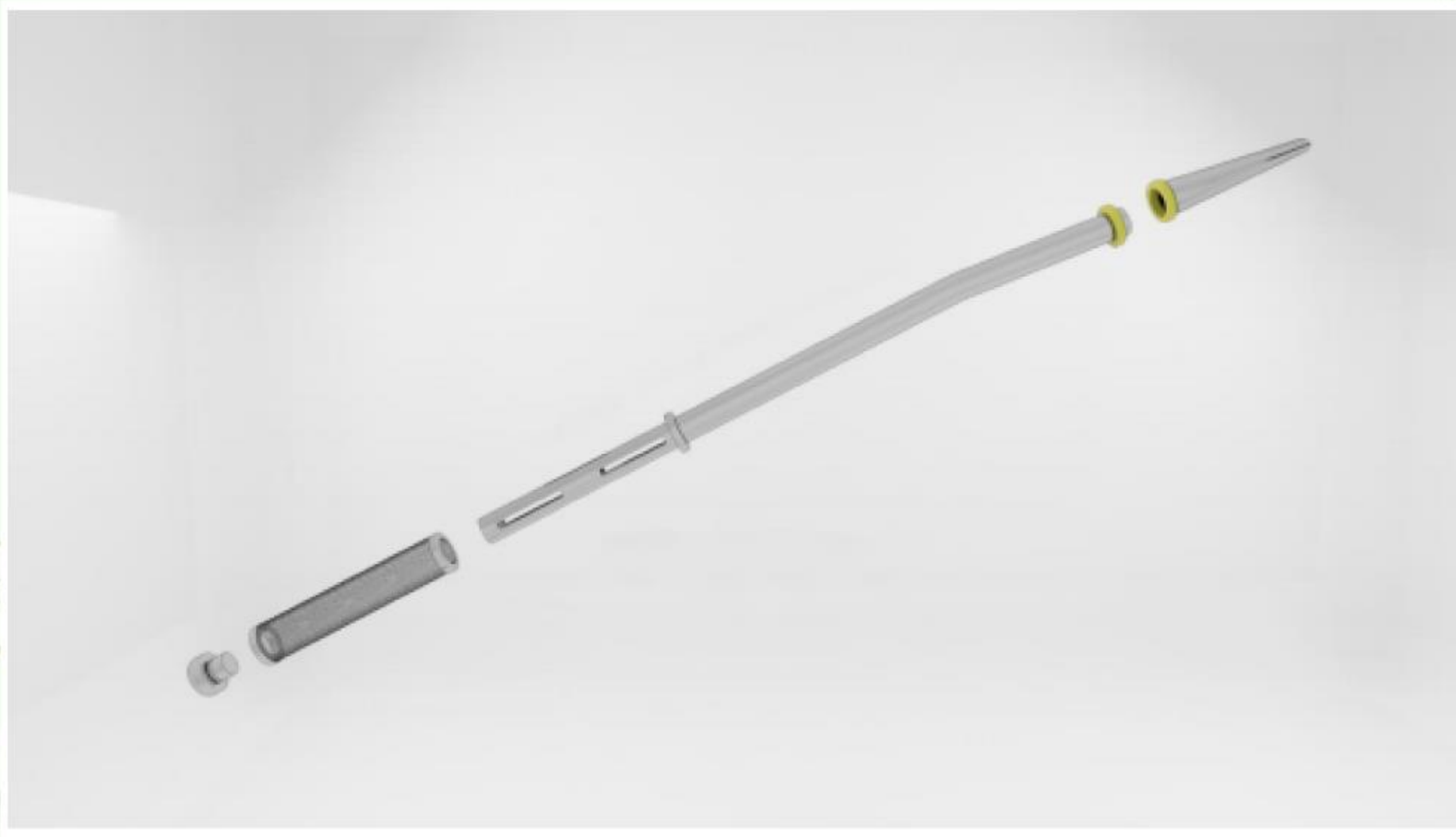
Bojo removível



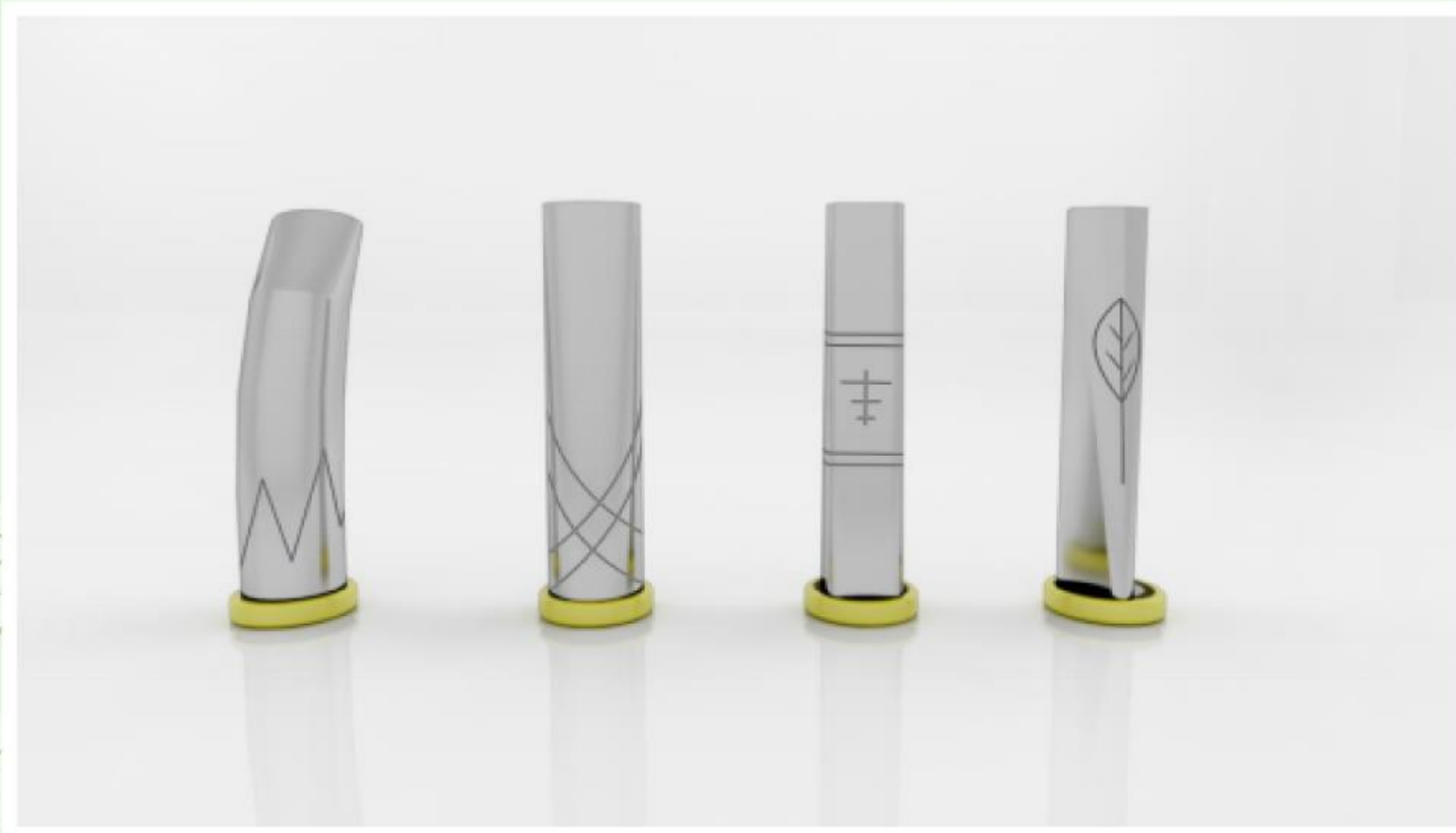
Bico destacável com encaixe em ímã



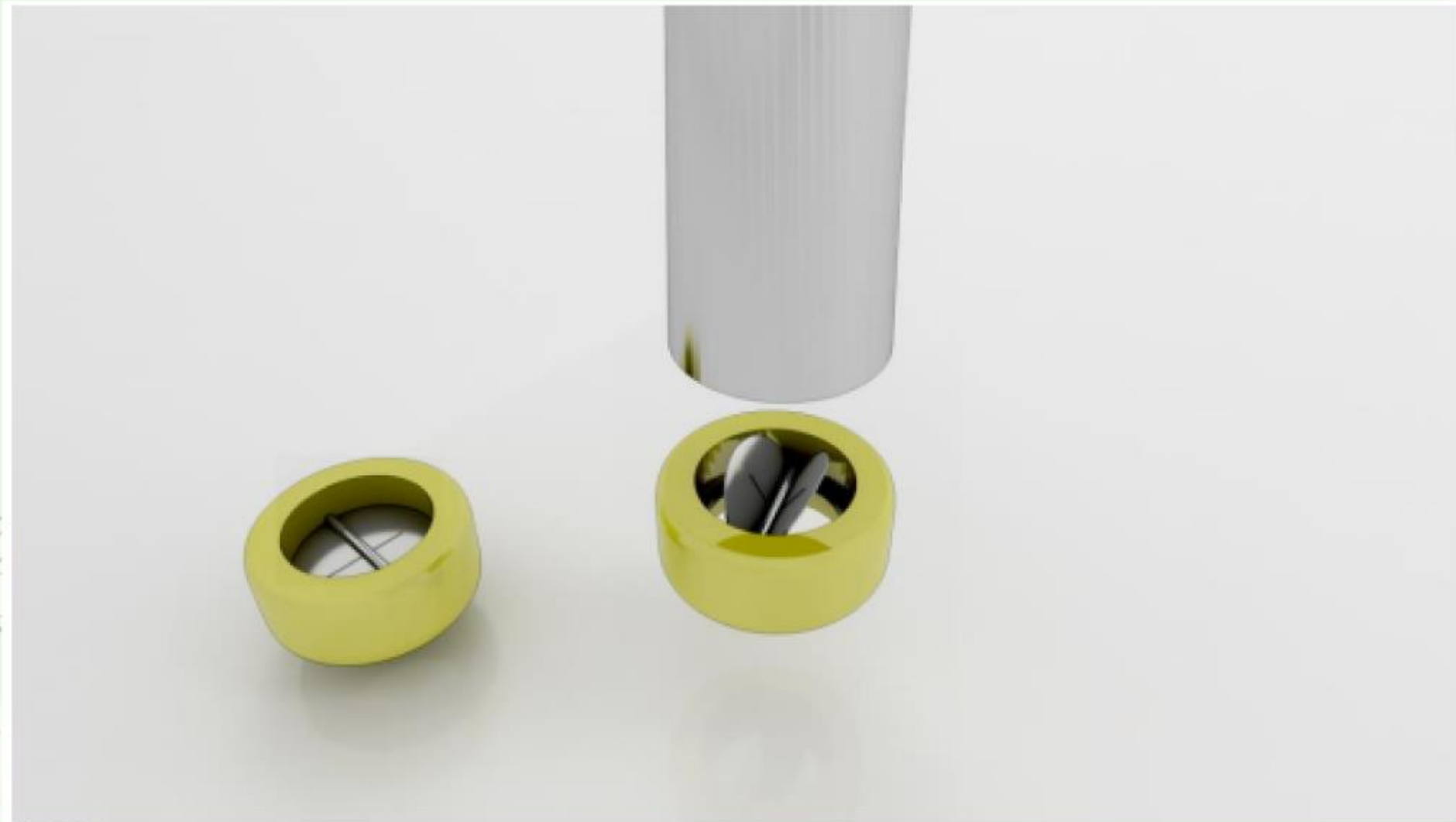
Divisão da bomba



Diferentes bicos



Válvula de retenção



Соро



Copo e bomba juntos



Pesquisa de aprovação do projeto

Bomba de tereré higiênica para uso coletivo.

Agradecemos por você participar da presente pesquisa.

Você estará respondendo um breve questionário que deverá dar subsídios para o redesign de uma bomba para consumo de tereré. Para que você possa auxiliar este trabalho, precisamos que responda algumas perguntas que irão nos ajudar a conhecer algumas características do produto além de suas impressões como consumidor.

Esta entrevista será composta de um breve questionário com algumas perguntas onde buscaremos entender sobre problemas, desejos e necessidades no uso da bomba de tereré.

Os dados aqui coletados serão usados para uma análise posterior, e todas as informações serão mantidas em sigilo e utilizadas unicamente para fins acadêmicos.

***Obrigatório**

Você aceita participar desta pesquisa ? *

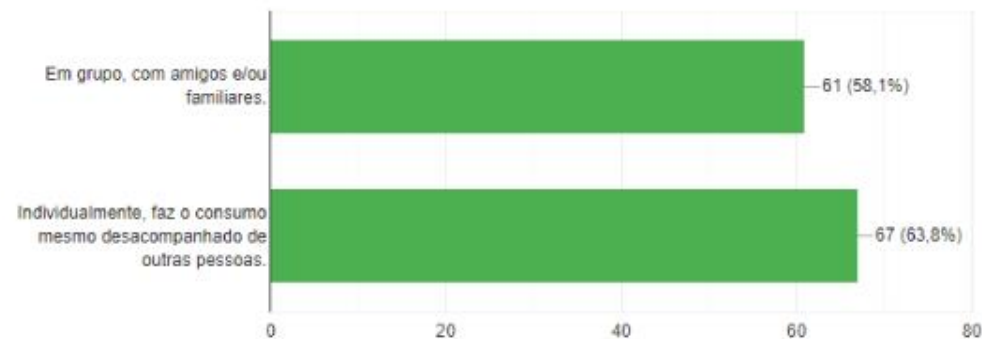
- ☐ Sim
- ☐ Não

Respostas obtidas

Hábitos de consumo

Como você geralmente faz o consumo do tererê?

105 respostas



Quantos dias na semana vc costuma fazer o consumo do tererê?

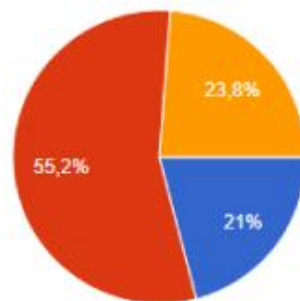
105 respostas



Respostas obtidas

Você se sente incomodado em dividir a bomba com outras pessoas?

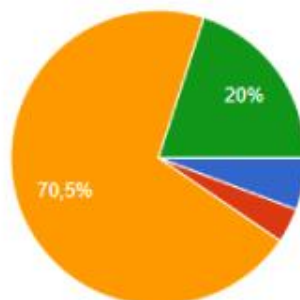
105 respostas



- Me sinto incomodado, não gosto de compartilhar a bomba com ninguém.
- Me sinto incomodado, mas apenas compartilhando com pessoas que não façam parte de um convívio próximo.
- Não me sinto incomodado, Sou totalmente despreocupado quanto a isso.

Você acha que é possível contrair alguma doença compartilhando o tererê? Você se importa com isso?

105 respostas



- Sim, mas não me importo.
- Sim, mas compartilho para me enturmar.
- Sim, mas tomo os devidos cuidados.
- Talvez, se a pessoa apresentar sintomas.
- Não, e também não me importo.

Respostas obtidas

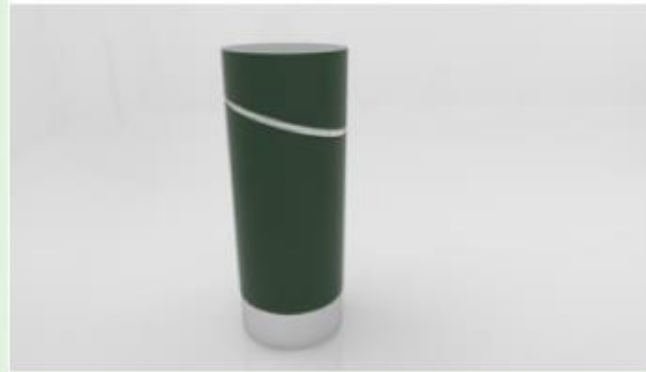
Como fabricante achei seu produto muito interessante porém o custo dele não alcança as estimativa do mercado pra produzir vc vai gastar muito além depois não consegue vender pelo preço justo

Eu particularmente adorei 🍵🍵🍵 Consumo muito tereré, independentemente do valor é incrível o designer da bomba e do copo 🍵🍵🍵 adorei compro sem chorar 🤔 mais acredito que o objetivo é, que os consumidores do Rico Tereré venha adquirir acredito que hoje seria acessível 50 reais mais pagaria até 100 por ela 🍵🍵🍵 incrível PARABÉNS.... Já quero uma 🤔😊

Gostei, mas poderia ser mais chamativo

Alterações no projeto

Copo



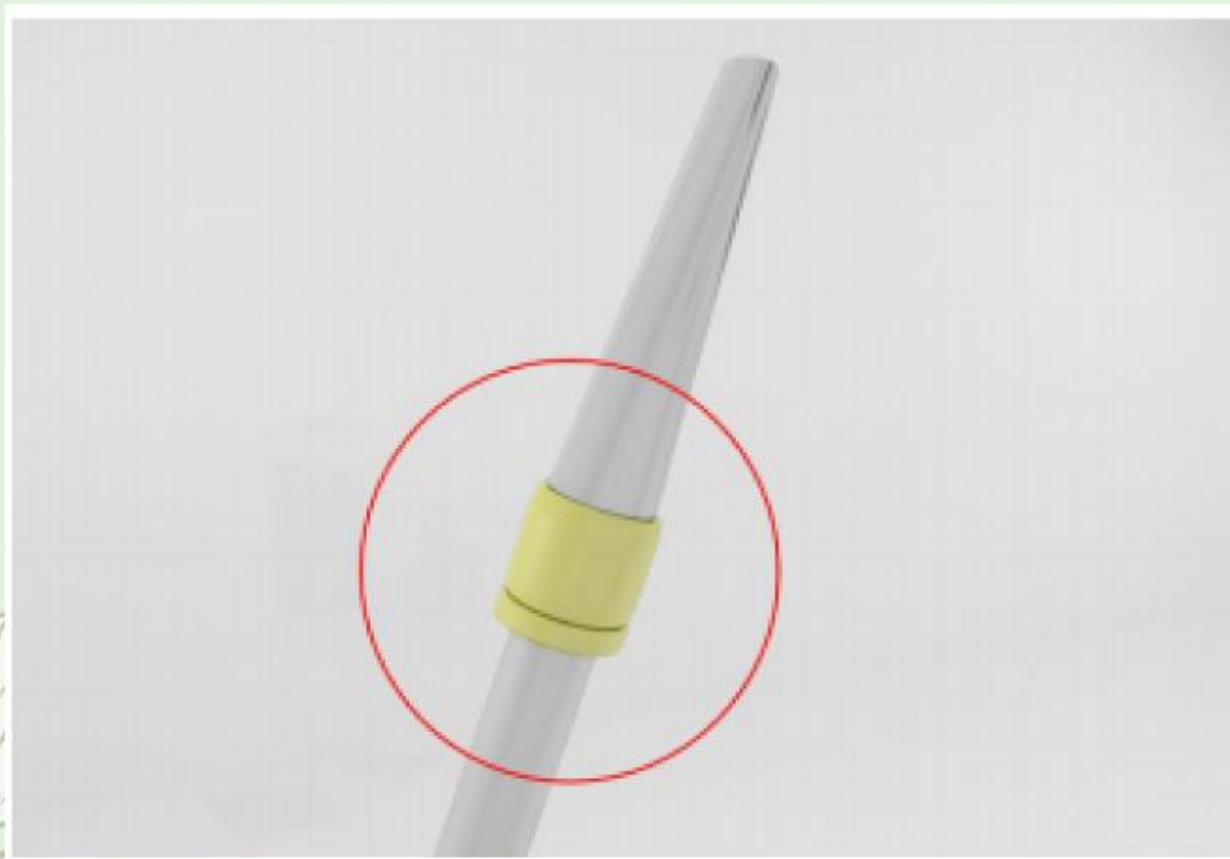
cores



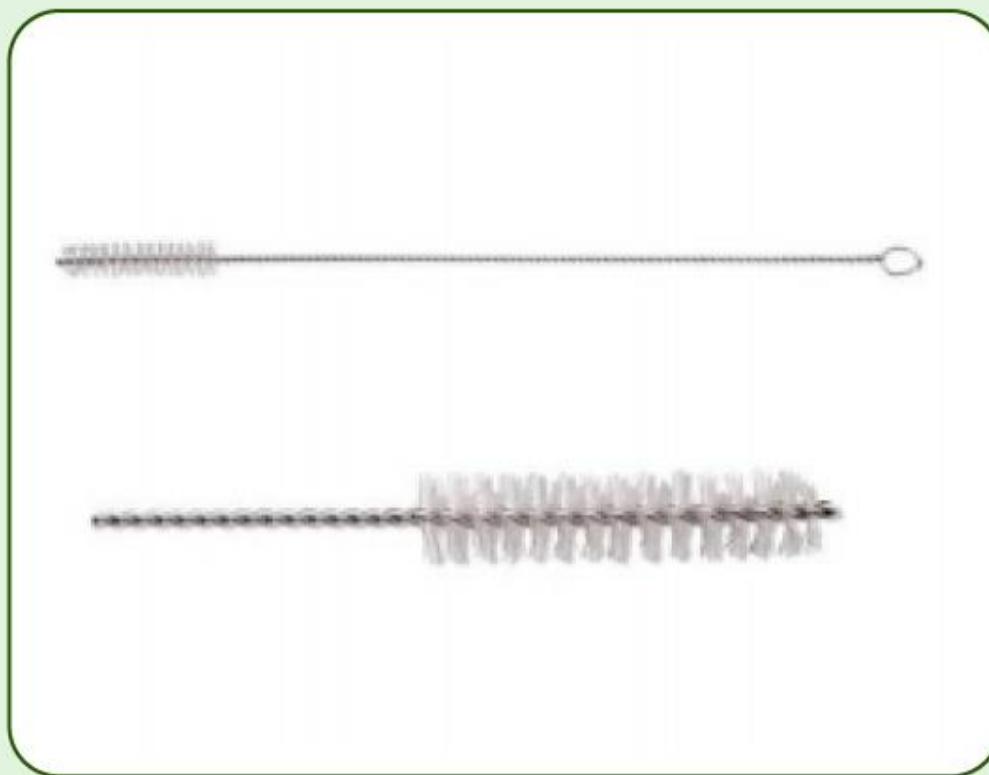
Tampa



Válvula de retenção



Escova de limpeza



Opinião obtida através da entrevista:

Evitaria os detalhes para uma melhor higienização, hoje cliente é exigente quanto a isso, então completaria o kit com uma escova para lavar o interior da bomba e seus bicos.

Alternativa final



Alternativa final



Definição das dimensões do produto



Construção do protótipo – Impressão 3D



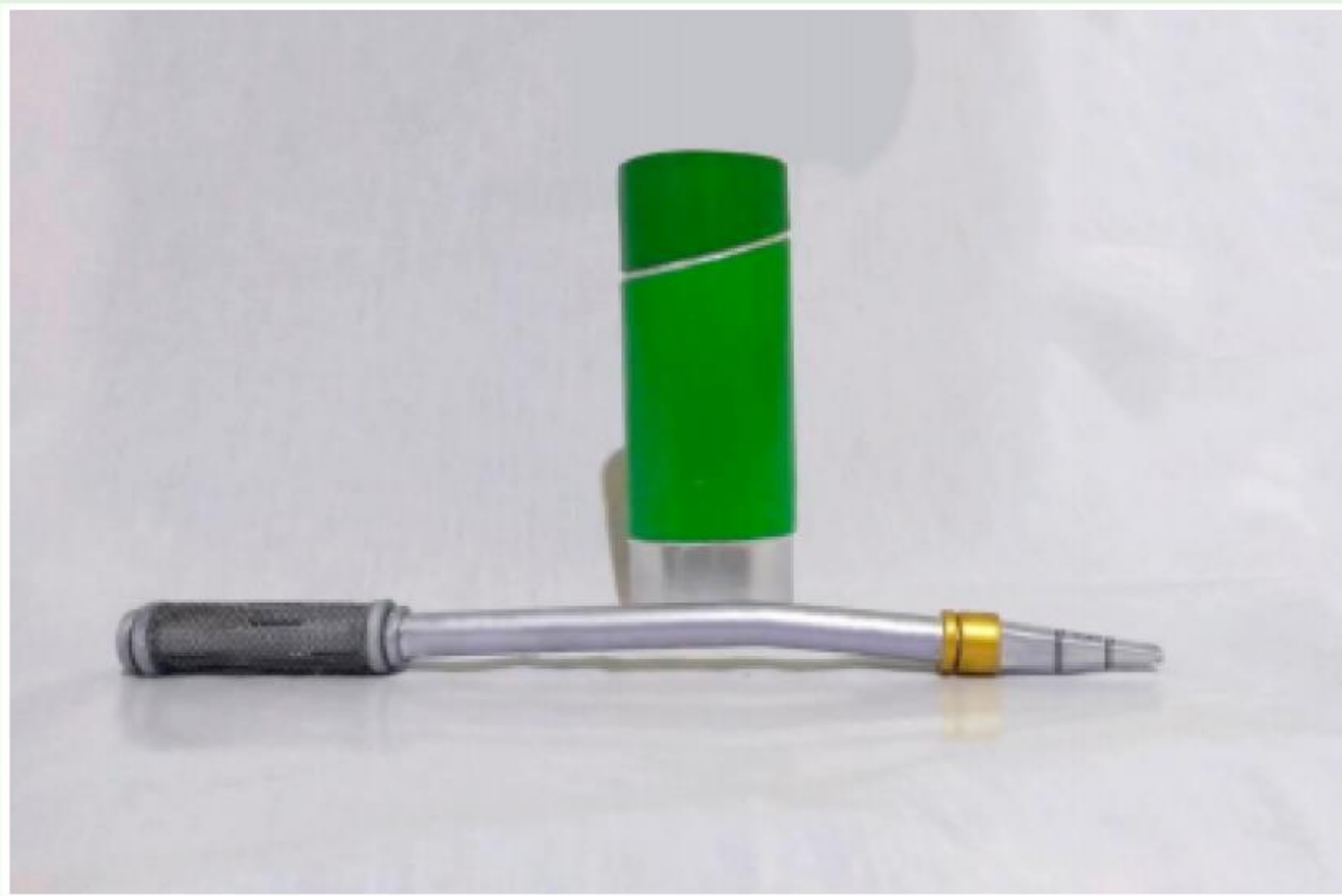
Construção do protótipo – Pintura



Construção do protótipo – Montagem



Protótipo final





Protótipo Desmontado



Interação bomba e copo



Teste com usuário

O teste consistiu em apresentar ao usuário algumas tarefas a serem executadas utilizando o protótipo desenvolvido. Os testes estavam relacionados às funções de manejo, montagem e limpeza do produto.



Resultados obtidos através do teste com o usuário

- A partir dos testes realizados, foi possível notar uma boa interação entre o usuário e o produto;
- Nota-se que não houveram problemas expressivos a serem corrigidos;
- As pontuações feitas pelas participantes, dizem respeito ao tamanho do copo, que de acordo com elas, deveria ter seu diâmetro um pouco maior.

Conclusão

- Dentro das possibilidades de teste, o projeto apresentou bons resultados, pois os usuários não tiveram dificuldade em interagir com o produto, que apresentou um sistema de montagem e encaixe intuitivo e sem dificuldades, além do processo de limpeza ter se mostrado eficaz, devido a compatibilidade com produtos de terceiros para esta função.
- O objetivo dessa pesquisa não é trazer uma solução definitiva;
- Pontos a serem revisados.