

DISPOSITIVO DE PARTIÇÃO DE COMPRIMIDOS PARA USO CASEIRO

LEMES, Everton Alves

everton.lemes@fatec.sp.gov.br

Faculdade de Tecnologia de Bauru

FERREIRA, Ana Cristina Maurício Ferreira

ana.ferreira22@fatec.sp.gov.br

Faculdade de Tecnologia de Bauru

1. INTRODUÇÃO

O público-alvo deste projeto, são todas as pessoas, tanto pacientes como responsáveis pelos cuidados e tratamento, para que possam se utilizar um equipamento simples que atenda com mais precisão, higiene e segurança na hora que for solicitado o corte ou divisão dos medicamentos e das dosagens indicadas pelo médico responsável. A partição de comprimidos é realizada para a obtenção da dosagem adequada, sendo esta, uma prática comum, pois nem sempre os comprimidos estão disponíveis na dose prescrita pelo médico [1].

Desta forma, várias empresas criaram dispositivos para esta finalidade e com uma breve análise observatória de similares, percebeu-se que na sua grande maioria das vezes, o equipamento não propicia segurança ao usuário, tendo suas lâminas expostas e restringindo, assim, o seu uso somente a pessoas qualificadas para tal atividade, como um profissional da saúde, por exemplo.

O objetivo principal é criar um dispositivo que permita a realização do corte de medicamentos com segurança e eficiência, podendo, desta forma ser manuseado tanto pelos profissionais de saúde, quanto pelos responsáveis pelos pacientes e em alguns casos pelos próprios pacientes.

2. METODOLOGIA

Para o desenvolvimento deste projeto, as etapas metodológicas adotadas foram:

- Pesquisa e análise de similares (Tabela 01);
- Elaboração de lista de requisitos (Tabela 02);

Tabela 01 – Análise de similares

Critérios de análise	Resultado da análise
Material do dispositivo	Polímero
Material da lâmina	Metal
Segurança da lâmina	Lâminas expostas
Formato	Retangular
Espaço de armazenamento	Não há
Preço em abril/2023	De R\$12,00 a R\$95,00
Origem	Importados

Fonte: Os autores

Os requisitos elaborados para o desenvolvimento do dispositivo são apresentados na Tabela 2.

Tabela 02 - Formato da página

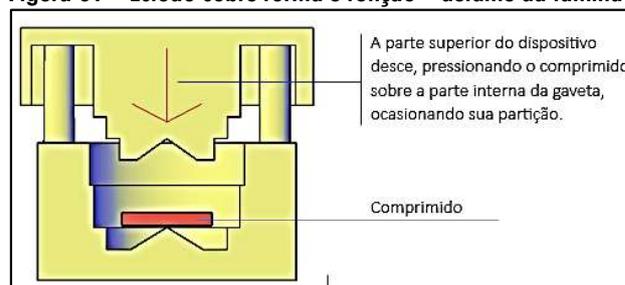
Requisito do usuário	Atributo do produto
Segurança	Não ter partes perfurocortantes
Ser compacto	Apresentar dimensões reduzidas
Resistente	Uso de material resistente a quedas
Usabilidade	Uso fácil e intuitivo
Higiene	Ser de fácil limpeza e higienização

Fonte: Os autores

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

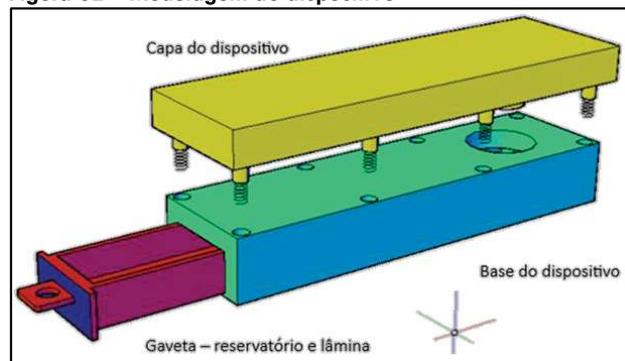
Após os estudos realizados, o resultado consiste em um dispositivo fabricado integralmente em polímero, incluindo a lâmina. Os resultados da modelagem e da proposta do projeto podem ser vistos nas Figuras 01 e 02.

Figura 01 – Estudo sobre forma e função – detalhe da lâmina



Fonte: Os autores

Figura 02 – Modelagem do dispositivo



Fonte: Os autores

4. CONCLUSÕES

Com o dispositivo desenvolvido, os procedimentos de partição de comprimidos devem ficar mais seguros, por não conter lâminas metálicas e mais precisos, devido à disposição das lâminas em relação aos comprimidos sulcados, evitando acidentes no procedimento, contaminação na manipulação e erro na dosagem prescrita do comprimido em questão.

5. REFERÊNCIAS

[1] TOSSATO, Palonio. Estudo de equivalência farmacêutica em comprimidos de Atenolol 50mg título. Tese de doutorado. Universidade São Judas Tadeu.