

Projeto de Sistemas Mecatrônicos I

Avaliação – Etapa 3

Grupo I – Zitron



Avaliação:

- Desenho parcialmente detalhado. Faltam detalhes dos elementos de fixação.

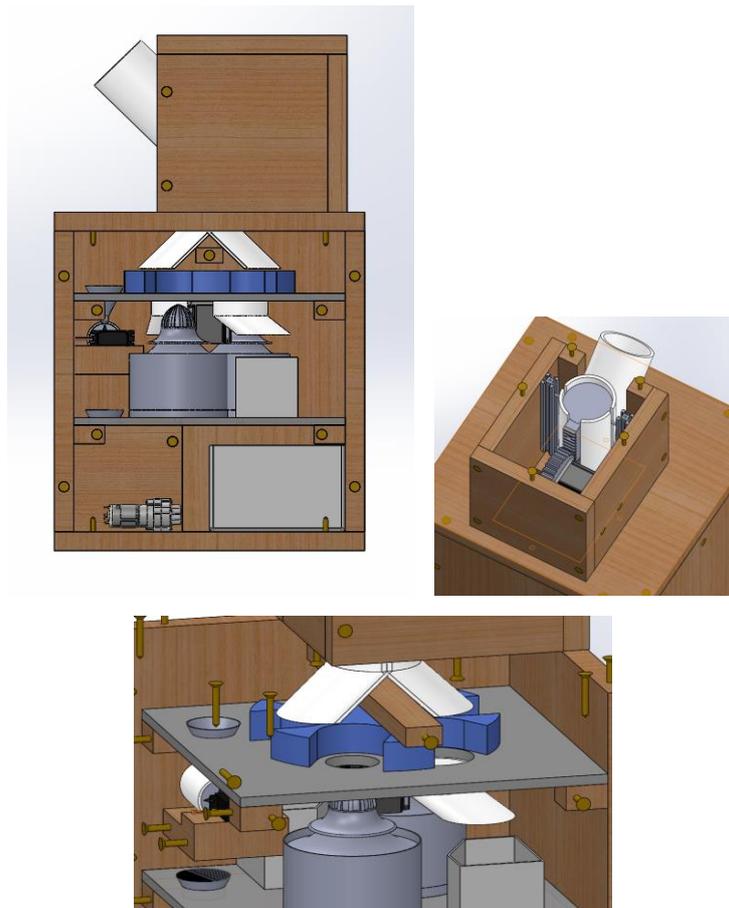
- **Especificar guia para movimentação do tubo com limões.**

O tubo se desloca deslizando por seus apoios, eles cumprem o papel de determinar sua trajetória. Essa decisão foi tomada já que o atrito entre o tubo e seus suportes é pequeno perto da força necessária para espremer os limões.

Ainda tenho dúvida com relação à movimentação do tubo apoiado somente sobre as peças em madeira/MDF. Acho que a força necessária para espremer o limão e o giro do espremedor podem fazer com que o tubo saia da posição.

Lista de Componentes: OK. 4 motores, 1 bomba.

Grupo II – Adrinks



Avaliação:

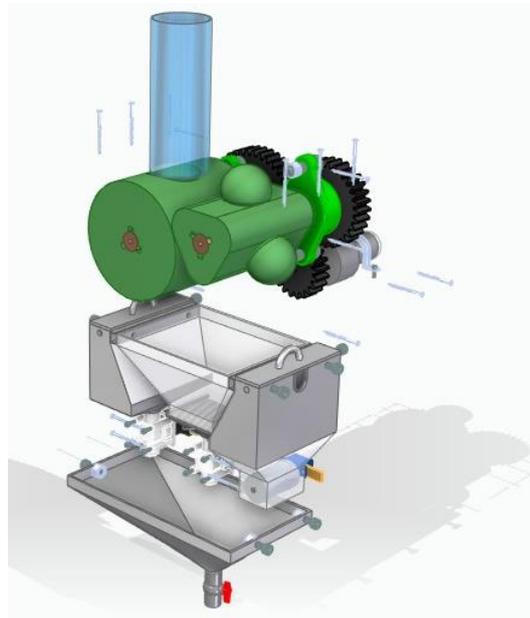
- Desenhado detalhado. OK.

- “A extração do suco será feita por dois espremedores acoplados a motores brushless que serão movidos verticalmente pela sua própria rotação”. Como?

Resposta: Essa movimentação é permitida por um mecanismo que projetamos para reduzir o número de motores. **Ainda fiquei com a dúvida. Como?**

Lista de Componentes: OK. 4 motores, 2 bombas.

Grupo III – (SkZ) Suko Zone

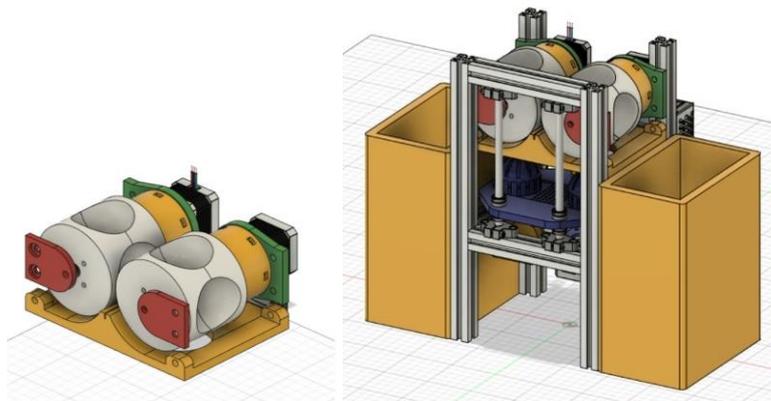
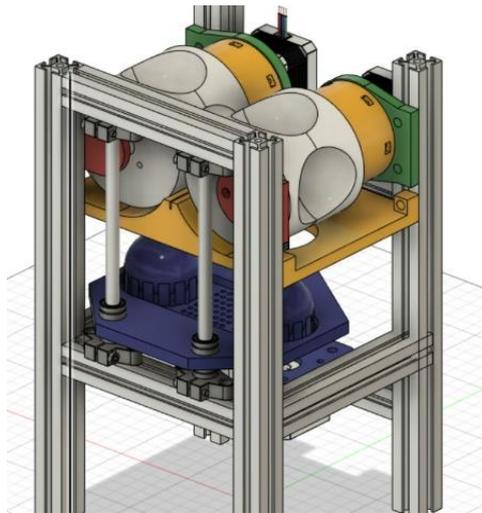


Avaliação:

- Desenho detalhado. OK.
- Acrescentar mancal na parte da frente dos eixos das peças do espremedor (em verde).
- Haverá uma tampa frontal?

Lista de Componentes: OK. 2 motores. 2 válvulas solenóide.

Grupo IV – LIMONADER



Avaliação:

- Desenho parcialmente detalhado. Faltam detalhes dos compartimentos de água e açúcar, motores, bombas.
- Como o limão já espremido será descartado? **OK. Caixas laterais. Ou estas caixas são os comportamentos mencionados acima.**
- **Supõe-se que as partes dos limões vão permanecer nos discos após serem espremidos. E não no espremedor.**

Lista de Componentes: OK. 6 motores, 1 bomba.

Grupo V –

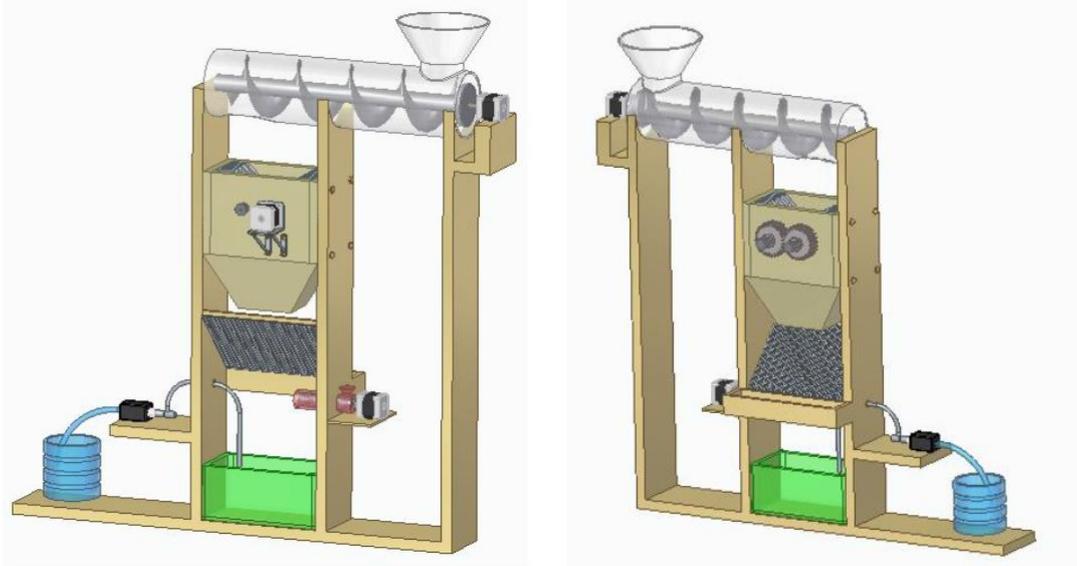


Avaliação:

- Não entregou

Lista de Componentes: Não entregou.

Grupo VI –

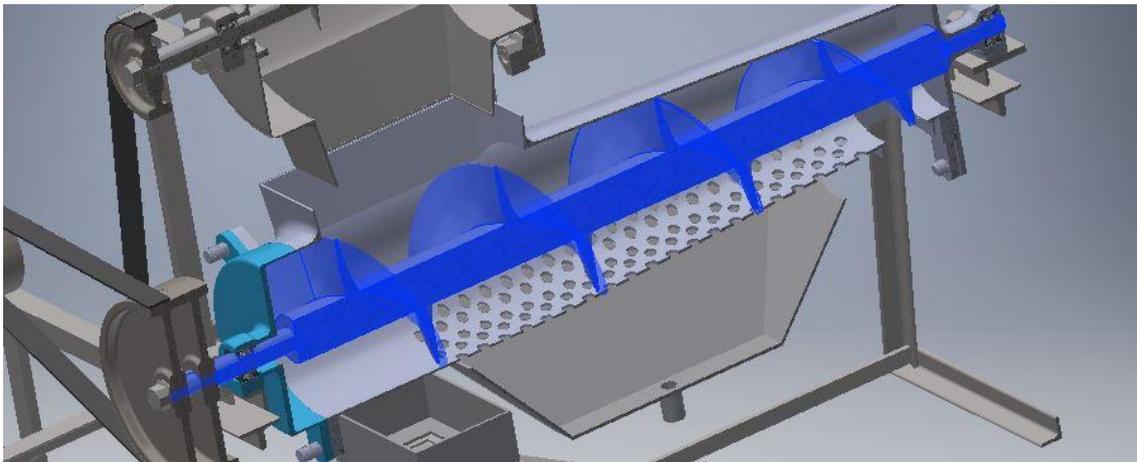
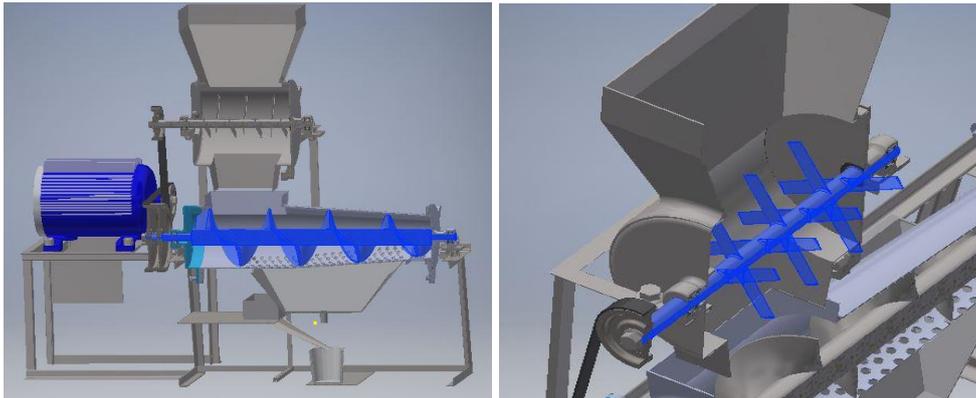


Avaliação:

- Desenho parcialmente detalhado. Faltam detalhes do compartimento de água, fixações de alguns componentes.
- Acrescentar mancal na parte da frente dos eixos do triturador.
- O seletor de limões parece ser muito grande.

Lista de Componentes: OK. 3 motores, 1 bomba.

Grupo VII –



Avaliação:

- Desenho parcialmente detalhado. Faltam detalhes dos compartimentos de água e açúcar, motores, bombas.

- AS QUESTÕES ABAIXO NÃO FORAM RESPONDIDAS

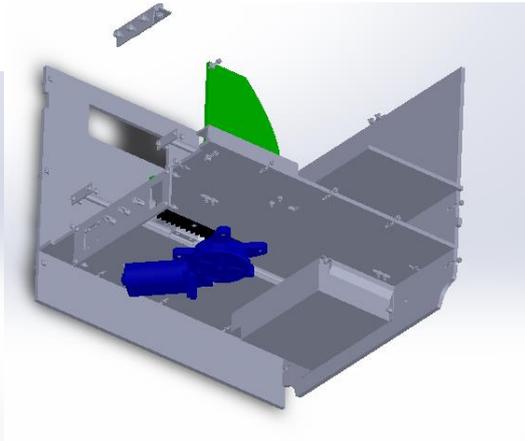
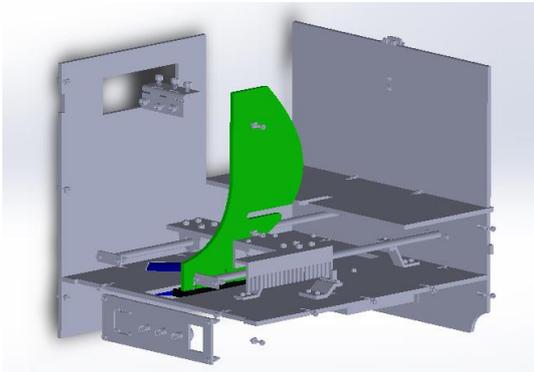
- Faltou especificar dimensão do sistema. Parece ser algo grande. O motor é grande mesmo? **Pelo desenho, 170 mm de raio.**

- Como cada componente será fabricado?

- “Sistema de rosca sem fim: fuso cônico, confeccionado por impressão 3D”. Qual o tamanho? É possível de se fabricar? **Pelo desenho, 150 mm de raio e 600 mm de comprimento.**

Lista de Componentes: OK. 3 motores, 1 bomba.

Grupo VIII – LIMOTUDO



Avaliação:

- Desenho detalhado. OK.
- Alterou o projeto para **Respirador Mecânico**

Lista de Componentes: OK. 1 motor.