

Projeto de Sistemas Mecatrônicos I

Avaliação – Etapa 2

Grupo I – Zitron

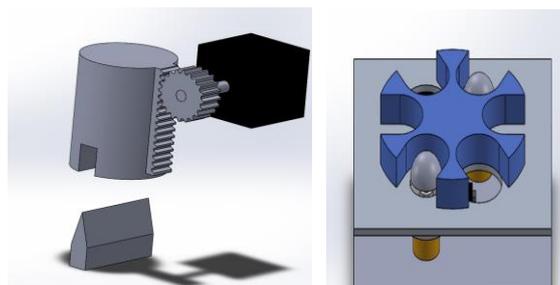
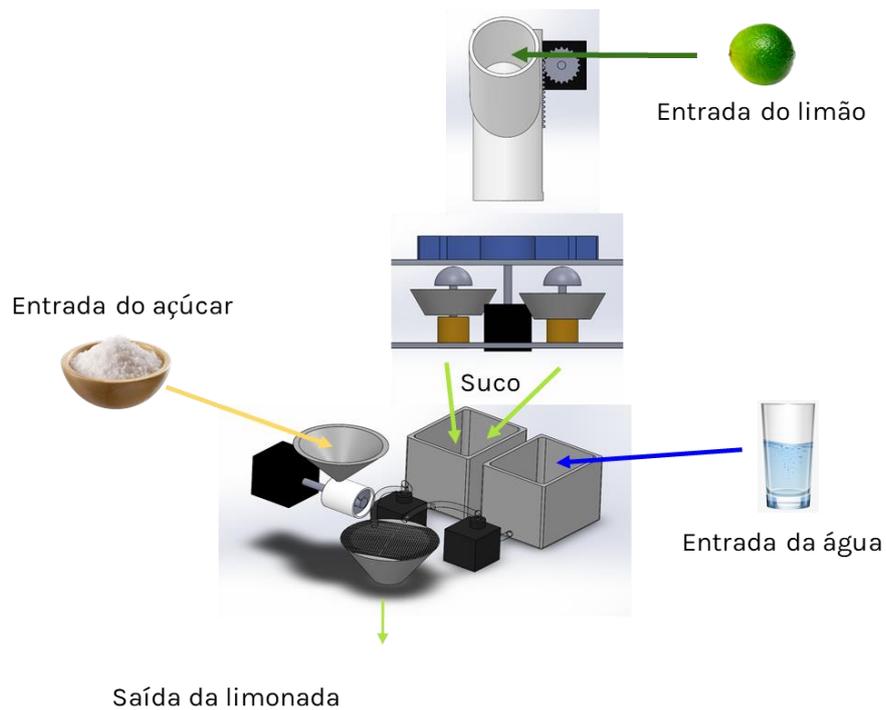


Avaliação:

- Será utilizado espremedor comercial?
- Especificar guia para movimentação do tubo com limões.
- Como os limões serão colocados no tubo? Como eles se movimentarão dentro do tubo?
- Como será transferida a água do reservatório até o copo? Mangueira transparente 10mm x 50cm?
- Como cada componente será fixado na estrutura?

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

Grupo II – Adrinks

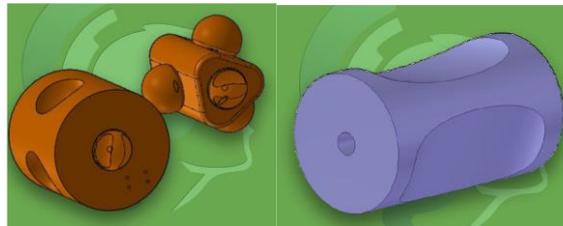
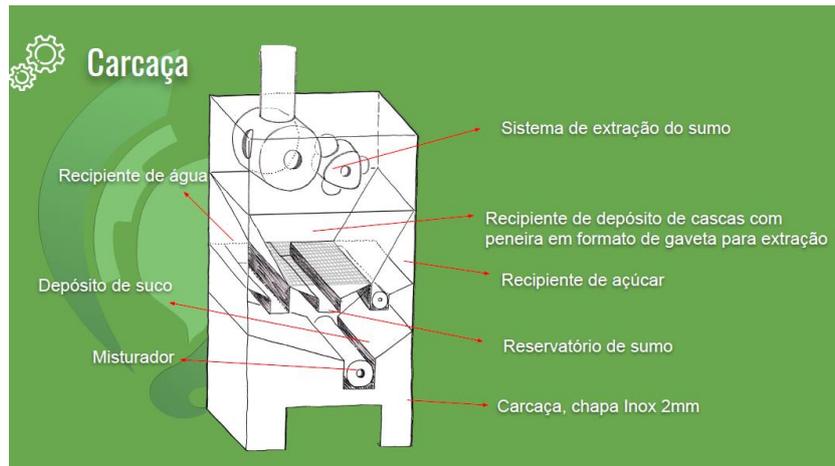


Avaliação:

- Falta estrutura completa.
- Como cada componente será fixado na estrutura?
- “A extração do suco será feita por dois espremedores acoplados a motores brushless que serão movidos verticalmente pela sua própria rotação”. Como?

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

Grupo III – (SkZ) Suko Zone

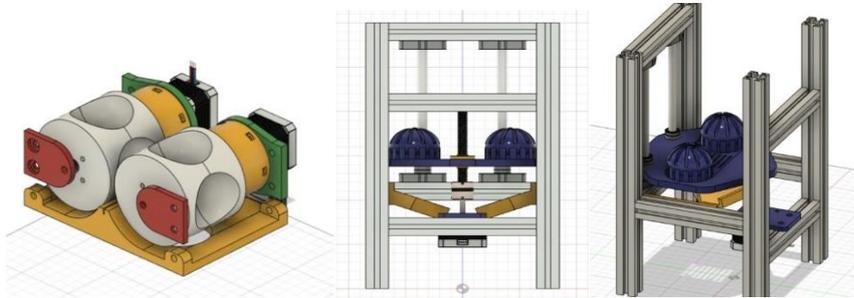
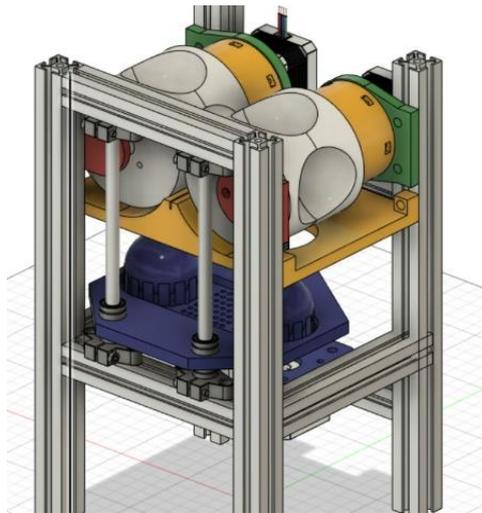


Avaliação:

- Mudou a ideia inicial? Triturador.
- O sistema do dosador de açúcar é interessante. É necessário ajuste do espaço entre cilindro do dosador e abertura do recipiente para evitar atrito (se muito pequeno) ou vazamento (muito grande).
- Misturador talvez não seja necessário.
- Como cada componente será fixado na estrutura?

Lista de Componentes: OK. 4 motores. 1 válvula solenóide.

Grupo IV – LIMONADER



Avaliação:

- Sistema complexo, mas está bem especificado/desenhado.
- Como o limão já espremido será descartado?

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

Grupo V –

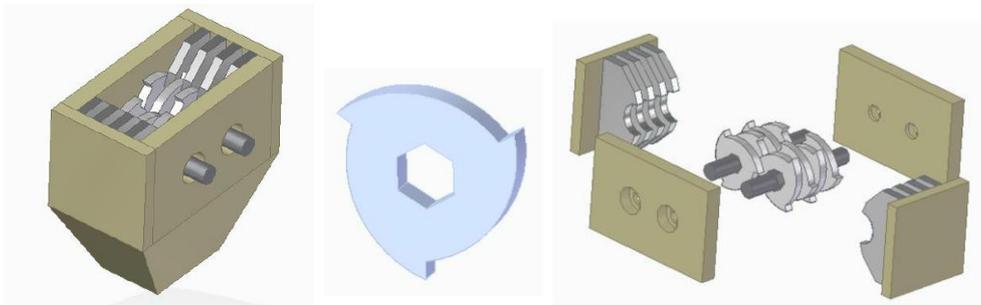
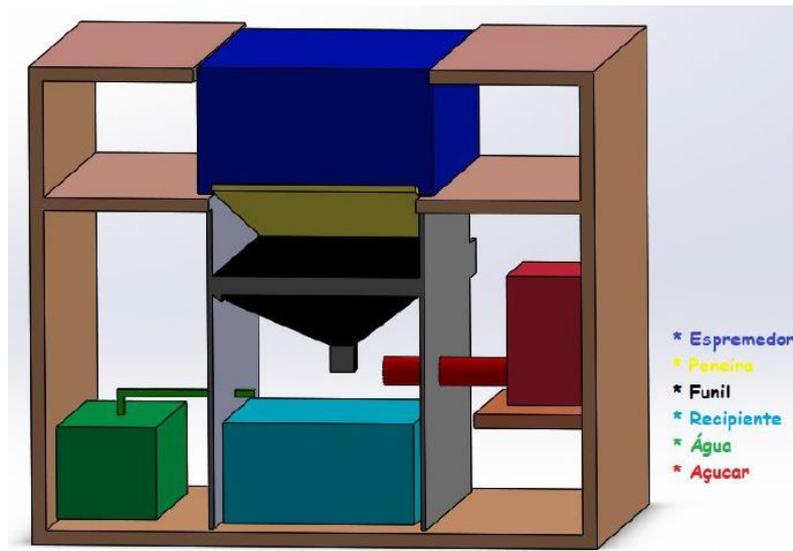


Avaliação:

- Disposição dos roletes não permite espremer os limões/gomos. Somente os dois na parte inferior espremeriam. Mudar disposição.
- Falta estrutura completa.
- Faltam componentes: motores, reservatórios, etc.
- Como cada componente será fixado na estrutura?

Lista de Componentes: Não entregou.

Grupo VI –

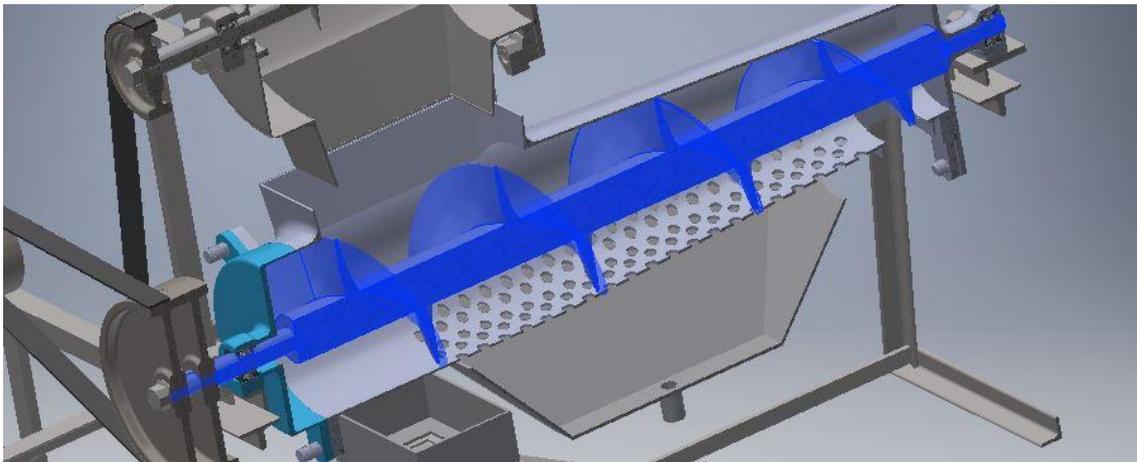
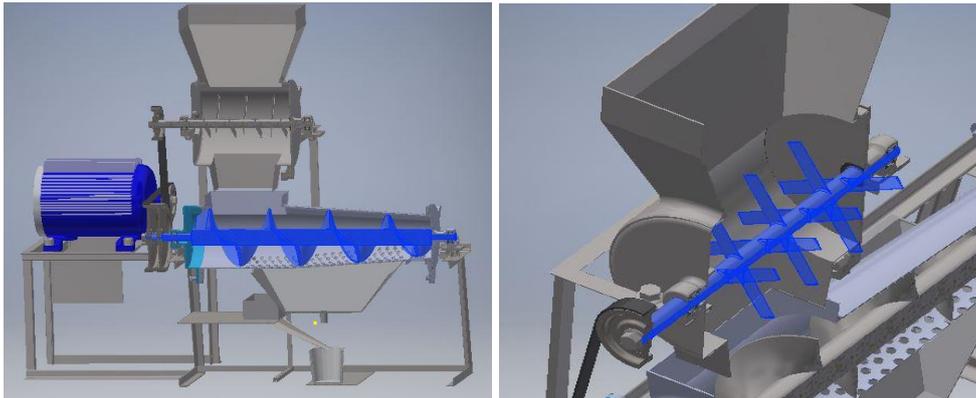


Avaliação:

- As lâminas e peças do triturador serão fabricadas em que material?
- Talvez não haja necessidade de depósito de gomas, rosca-sem-fim para seleccioná-los.
- Como cada componente será fixado na estrutura?

Lista de Componentes: OK. 3 ou 4 motores, 1 bomba.

Grupo VII –

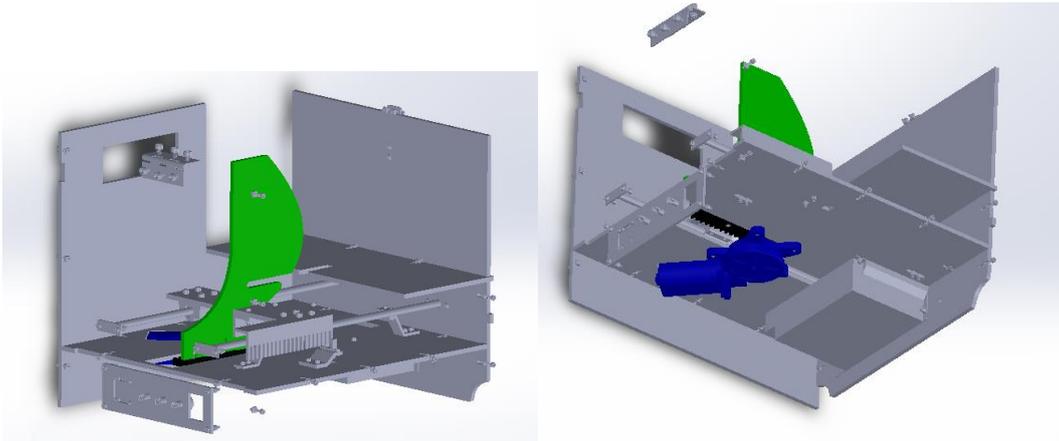


Avaliação:

- Faltou especificar dimensão do sistema. Parece ser algo grande. O motor é grande mesmo?
- Como cada componente será fabricado?
- “Sistema de rosca sem fim: fuso cônico, confeccionado por impressão 3D”. Qual o tamanho? É possível de se fabricar?

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

Grupo VIII – LIMOTUDO



Avaliação:

- Alterou o projeto para **Respirador Mecânico**

Lista de Componentes: OK. 1 motor.