





ANOTAÇÕES REFERENTES À OBSERVAÇÃO

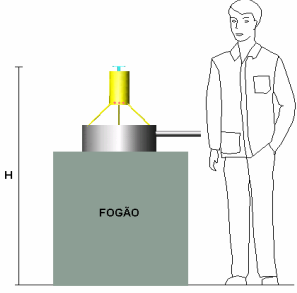
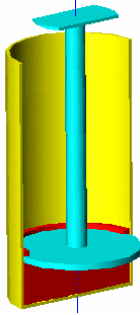
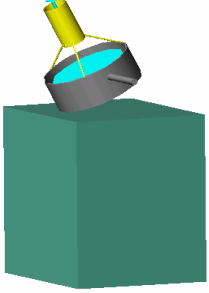
Etapas do uso do produto

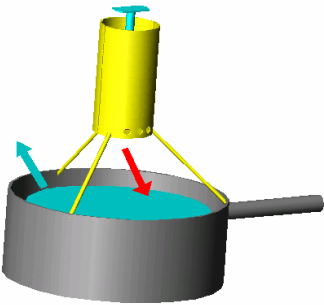
1 - Comprar produto	Problemas identificados	Possibilidades
	Dificuldade em encontrar o produto	Marketing do produto em catálogos.
		Reuniões entre donas de casas.

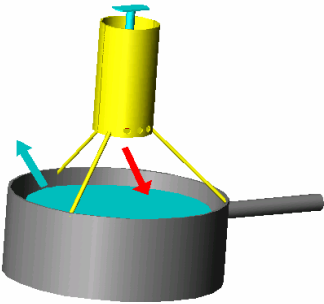
2 - Transportar produto	Problemas identificados	Possibilidades
	Portabilidade do produto.	Desenvolver uma embalagem portátil.
		Desenvolver um produto desmontável de fácil manuseio.
		Possibilidade de entrega a domicílio.

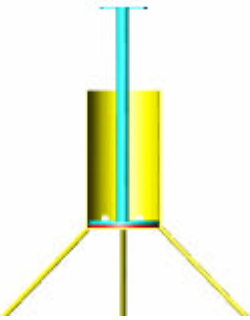
3 - Desembalar produto	Problemas identificados	Possibilidades
	Dificuldade de abertura da embalagem	Embalagem com abertura rápida.
		Elaborar instruções de abertura da embalagem.


4 - Guardar produto	Problemas identificados	Possibilidades
	Tamanho excessivo do produto	Desenvolver um produto desmontável de fácil manuseio.
	Ambiente de armazenamento inadequado	Manual com restrições de armazenamento. (Ex.: Longe do calor, Guardar sempre limpo, etc...)
	Fragilidade do produto	Manual com restrições de armazenamento (Ex.: Não colocar peso sobre o produto)

9 - Acionar o pistão	Problemas identificados	Possibilidades
	Dificuldade ergonômica de acionamento	Regulagem de altura dos encaixes.
		Elaborar outra forma de acionamento
		(Ex.: manivela)
	Escoamento da massa pela folga entre o cilindro e o pistão.	Melhorar ajuste entre cilindro e pistão.
		Material mais resistente à deformação
		devido a força de acionamento do pistão
		sobre a massa.
	Instabilidade da panela.	Área de encaixe maior
		Manual com instruções de operação
		Peça de acionamento anatômica.
		Panela opcional com maior estabilidade.

10 - Cortar a massa	Problemas identificados	Possibilidades
	Respingos de água quente devido à queda da massa.	Menor distância entre a saída da massa do produto e água da panela.
		Elaborar uma proteção - tampa.
		Panela opcional com tampa de proteção.

11 - Desencaixar produto da panela	Problemas identificados	Possibilidades
	Dificuldade de desencaixe	Manual com instruções de desencaixe.
		Panela opcional com encaixe adequado.

12 - Desmontar e limpar produto	Problemas identificados	Possibilidades
	Locais de difícil de acesso à limpeza	Desenvolver um produto desmontável para fácil limpeza.
		(Cilindro bi-partido, tampa do cilindro removível)

13 - Guardar produto	Problemas identificados	Possibilidades
	Idem à etapa nº 4.	

REFERÊNCIAS CONSULTADAS
[1] www.google.com.br
[2] CARVALHO, M. A. Notas de aula da disciplina de Metodologia do Projeto.
[3] KELLEY, T. A Arte da Inovação - Capítulo 3.