

1

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Curso de Design de Produto

Trabalho de conclusão de curso

Produto infantil voltado à sant la contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la co



Júlia Maria Zampar Gomes Cianorte, 2021









Alimentação

- Prevenção de doenças
- Desenvolvimento
- Precocemente

Dificuldade infantil

- Seletividade alimentar
- Guloseimas (baixo valor nutricional)
- recusas





- Interação com legumes e verduras
- Conhecimento alimentar e ambiental
- Melhora da imunidade e coordenação motora
- Responsabilidade







Desenvolvimento infantil Vygotsky e Montessori

- Aprende brincando (ligação com a vida)
- Mediador (ambiente, pessoa)
- Absorve as informações facilmente
- Dar condições e ensinar
- Memória
- "Porquês"
- Psicomotricidade: Cognitivo e motor
- Coordenação motora fina (aprender com as mãos)

- Organização temporal
- Segunda e terceira infância (3 aos 7 formação psíquica e sensorial)
- Sensório-motor
- Antropometria









Desenvolver um produto de horticultura voltado para crianças de 3 a 6 anos, baseado no conceito de Montessori direcionado a espaços reduzidos.

Objetivo específico

- * Incentivar as crianças
- Criar experiência sensorial
- Interação entre pais e filhos
- Adequado para espaços reduzidos;
- * Conhecer métodos e técnicas de horticultura para aplicação em espaços reduzidos;
- * Entender o desenvolvimento de plantas, legumes e verduras cultivadas em vasos.









Horticultura

Medidas das raiz

parte aérea

Peso

Densidade do solo

água

Quantidade de sol

Ferramentas

Medida da

Tipos de solo

Quantidade de

Adubação

Drenagem

Tipos de plantas mais plantadas

Manjericão	Salsinha	Cebolinha	Açafrão da terra	Hortelã	Alecrim
Erva-doce	Coentro	Erva cidreira	Tomilho	Orégano	Camomila
Suculenta	Alface	Batatinha	Beterraba	Cebola	Cenoura
Couve	Rúcula	Tomate cereja	Pimentão		

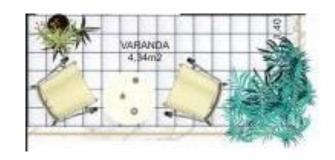








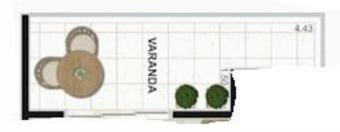
Espaços reduzidos















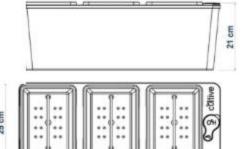














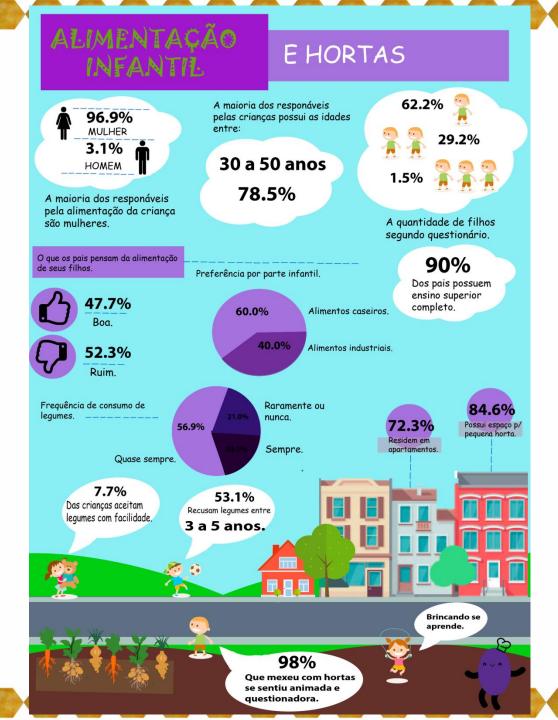




THE



Pesquisa de campo









Requisitos projetuais

Drenagem: pedras no fundo Vasos com furos e espaço para as pedras

Estético:

- *Cores atrativas
- * Estética infantil, semelhança de produtos Montessori.

Material:

* Bambu para vasos e peças interativas;

* Deve ser atóxico.

Funcional:

- *Ter elementos Montessori
- *Peças de encaixe em formatos geométricos
- *Atender a faixa etária dos 3 aos 6
- *Se adequar a espaços reduzidos
- *Chão e se adequar a mesa
- *5 compartimentos de horta
- *Ser modular
- *Espaço para guardar ferramentas

Acessório:

* Livro intuitivo / manual de instruções



Método de criação

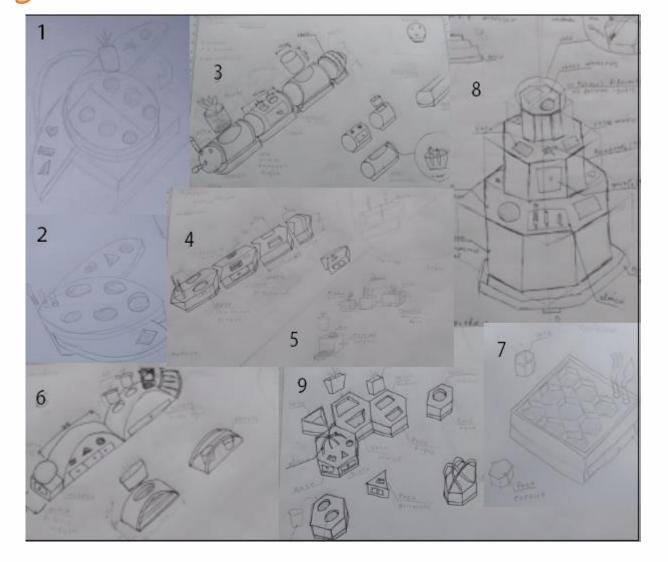








Projeto









Matriz de avaliação

Forma

Drenagem

Quantidade de vasos

Conceito

Elementos Montessori

Capacidade de mudas

Complexidade

09 desenhos

0 a 10

Colmeia



Problema

Segundo o Instituto de Assistência das Américas (2020), a dieta de mais de 90% dos brasileiros está fora do recomendado pela Organização das Nações Unidas (OMS) no que diz respeito ao consumo de frutas, verduras e legumes. O consumo excessivo de açúcar, sódio e de gordura saturada, pode ocasionar doenças gravíssimas e até levar a óbito, e já atinge mais e 60% da população infantil.





Famílias com crianças de 3 a 6 anos que moram em espaços reduzidos como apartamentos.



Buscou inspiração na abelha como animal relacionado a horta e produtos Montessori para elementos didáticos do projeto.



Solução



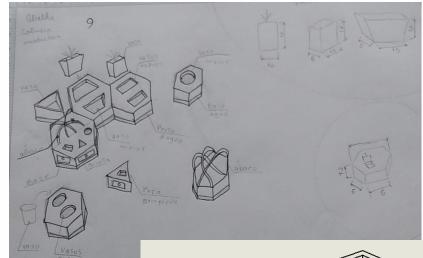
Desenvolver um produto de horta voltado para crianças para estreitar as relações delas com alimentos saudáveis.

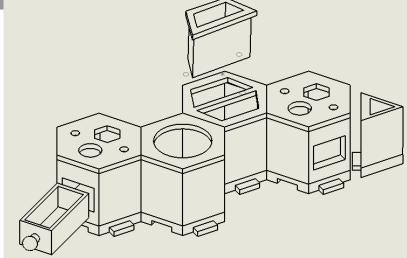
Produto

A horta Comel, inspirada nas colmeias de abelhas e trabalhado no conceito Montessori, tanto em material quanto em processo educativo, é uma solução para apresentar a horta para as crianças e incentivar sua curiosidade para uma alimentação saudável. A horta é feita em formatos geométricos que resultam em hexágonos disponibiliznado um ábaco com pinos para contagem dos dias de cultuvo e um vaso interativo com peças de encaixe.

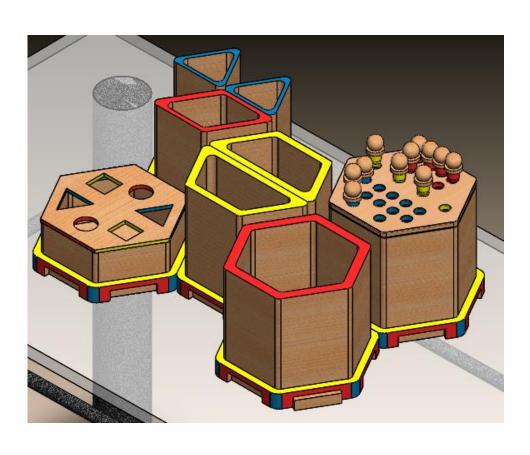






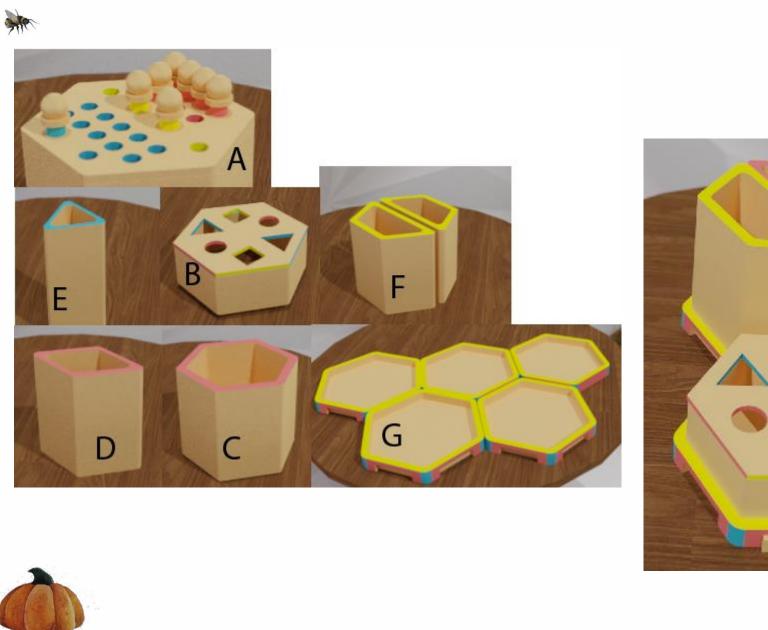


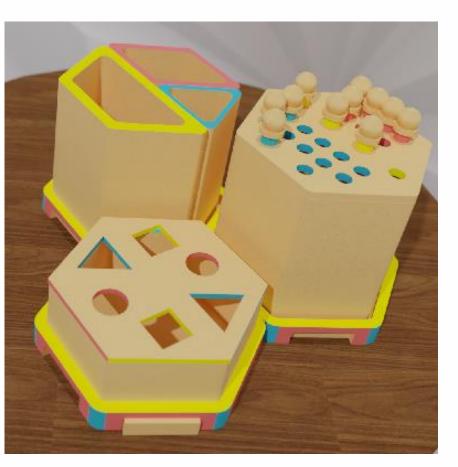
COLMEIA











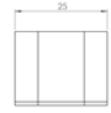












Frontal hexágono

Superior hexágono

Isométrica explodida hexágono

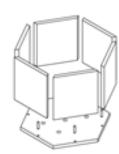


Lateral Esq. hexágono

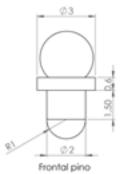


Isométrica hexágono

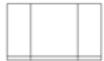




Isométrica explodida hexágono menor







Frontal hexágono menor



Lateral Esq. hexágono menor



Lateral Esq. hexágono menor



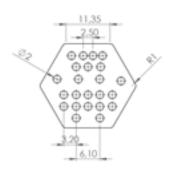
Isométrica hexágono menor



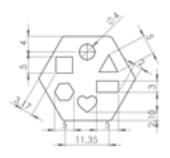
Frontal tampa ábaco



Frontal tampa brinquedo

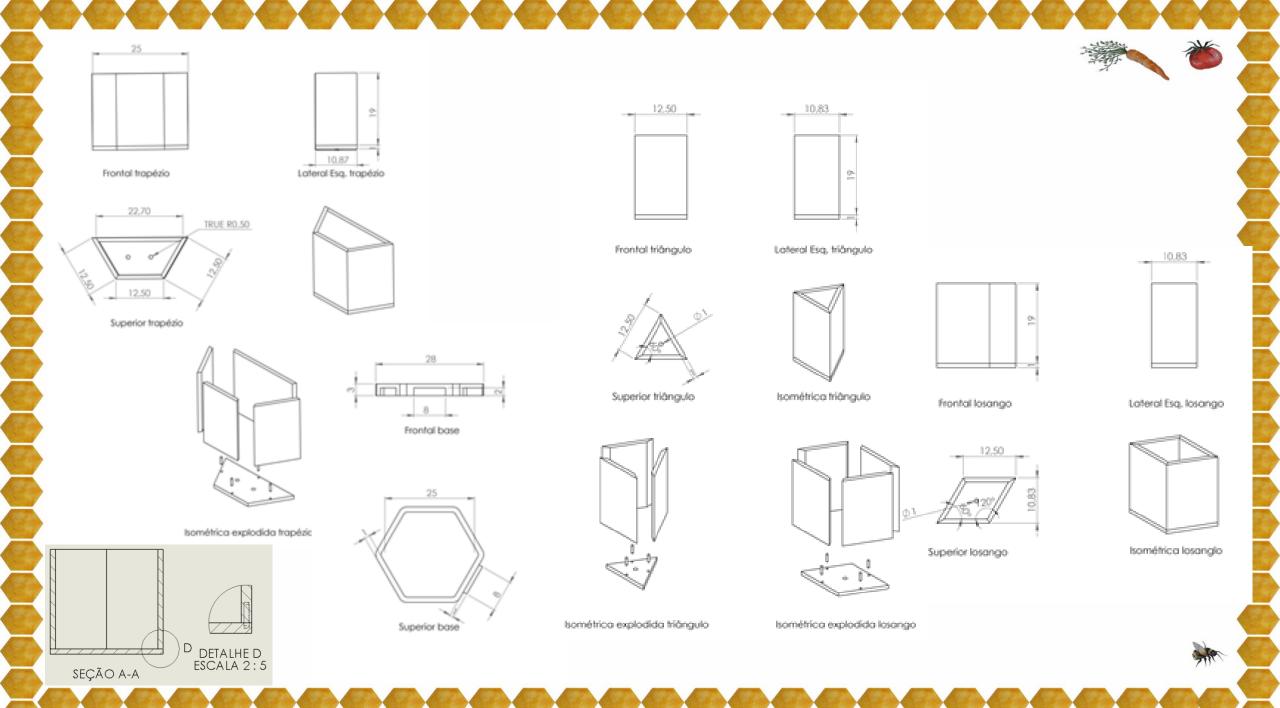


Superior tampa ábaco



Superior tampa brinquedo

















Custos do protótipo

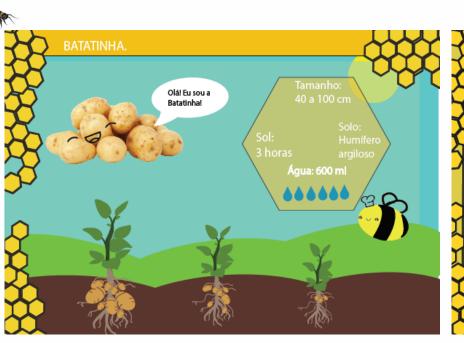
	Custo	Quantidade	
Material (mdf)	R\$ 100,00	4 chapas	
Máquina	R\$ 200,00	5 horas de corte	
Tintas/ pinceis	R\$ 34,00	3 tintas e 2 pinceis	
Colas	R\$ 15,00	2 colas	
Livrinho (impressão)	R\$ 40,00	26 páginas	

R\$ 389,00

R\$ 500,00











O ábaco vai ensinar a contar os dias!

O pino vermelho vai ensinar a contar os dias da semana.

- O pino amarelo vai ensinar a contar as semanas.
- O pino azul vai ensinar a contar os meses.

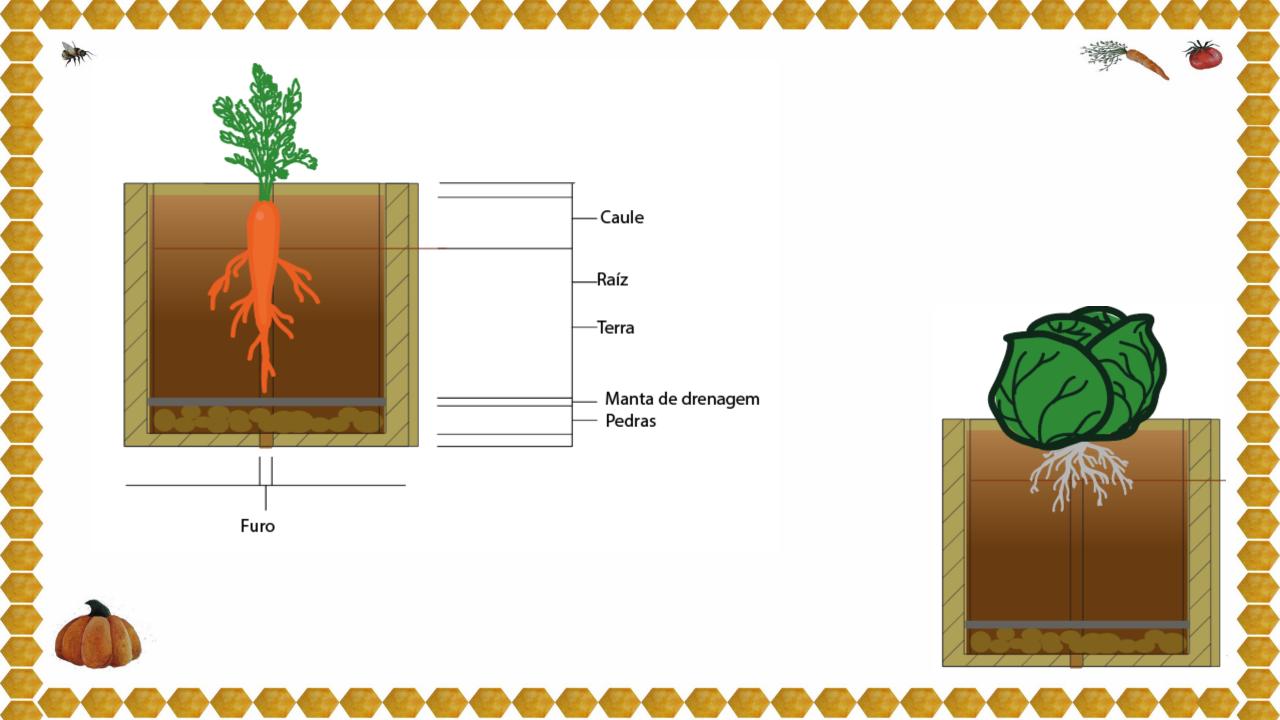
Conforme o tempo for passando, a criança vai posicionar o pininho no buraco que representa o dia, semana ou mês, que passou.

Com isso ela terá auxílio para saber quanto tempo falta para a colheita!

Livrinho















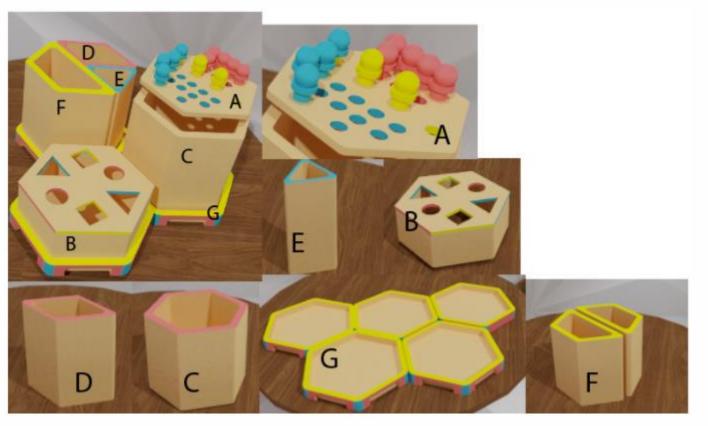






Me

Questionário com público













- 1- Estética agrada a criança?* Sim
- 2- Como a criança se sentiu?
- Curiosa
- Encantada
- Alegre

3- estética agrada aos pais?*Sim

4-Exerceu função de horta?*Sim

5 –Interagiu com brinquedo de encaixe?*Sim

6 –O ábaco ajudou a entender o tempo *Sim

Aprovação favorável









- 1- Tipo de residência
- * Maioria apartamento (7) médio, 1 pequeno e 1 grande
 - 2- Quantas crianças
 - * Maioria 1 filho (10)
 - 3 Qual a idade?
 - *Entre 3 e 6
- 4- Produto pode auxiliar a criança no interesse da horta?
- * 100% sim
- 5- Estética
- Interessante
- Bonito
- Atraente pras crianças
- Cores atraentes

- 6-Ábaco auxilia na compreensão do tempo?
- * 100% sim
- 6- O produto caberia em sua residência (sacada)?
- * 90% sim
 - 7- Compraria este produto para seu filho?
 - * 100% sim

Aprovação favorável





Obrigada!

