



Fatec
Americana

CENTRO PAULA SOUZA



GOVERNO DO ESTADO

SÃO PAULO

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE AMERICANA

PRODUÇÃO TEXTIL

ALEXANDRE MARINHO

PÂMELA FÉBOLI

RODRIGO MEGETTO

Maria Adelina

CONFECÇÃO DE SOMBRINHAS

SUN & RAIN

AMERICANA/SP

2012

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE AMERICANA

**ALEXANDRE MARINHO
PAMELA FEBOLI
RODRIGO MEGETTO**

CONFECÇÃO DE SOMBRINHAS

SUN & RAIN

Trabalho apresentado à faculdade de tecnologia de Americana como parte das exigências do Curso de Produção Têxtil para obtenção do título de tecnólogo em Produção Têxtil.

Orientador a: Prof.a.Ms Maria Adelina Pereira

**AMERICANA/SP
2012**

ALEXANDRE MARINHO RA: 092504
PÂMELA SUÉLEN FÉBOLI RA: 092533
RODRIGO MEGETTO RA: 092549

CONFECÇÃO DE SOMBRINHAS

SUN & RAIN

Trabalho de conclusão do curso aprovado como requisito parcial com obtenção do título de Tecnólogo Têxtil no curso de Produção Têxtil da Faculdade de Tecnologia Americana.

Banca Examinadora

Orientador: _____

Professor da Disciplina: _____

Professor Convidado: _____

DEDICATÓRIA

Dedicamos os nossos amados pais, companheiros (as) e familiares, pela compreensão e apoio, sem o qual este trabalho não teria sido realizado.

Aos professores que acreditam ser possível a conclusão deste trabalho e a todos aqueles que, de uma forma ou outra forma, contribuíram para a conclusão de mais uma etapa da nossa vida.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos, primeiramente, a Deus, que nos possibilitou a realização deste trabalho.

Aos nossos colegas de sala desde o primeiro dia de aula que formamos um elo de amizade aqui criado e que serão levados pra sempre.

Agradecemos a nossa Orientadora Maria Adelina, sempre aberta a dialogar.

Agradecemos a todos os professores que de forma direta ou indiretamente, nos tornaram amigos nestes anos ao qual contribuíram para o nosso enriquecimento cultural nas importantes lições de nossas vida: ética, caráter e valores.

“Suba o primeiro degrau com fé. Não é necessário que você veja toda a escada. Apenas dê o primeiro passo.”
(Martin Luther King)

Resumo

SILVA, Alexandre Marinho; FÉBOLI, Pâmela Suélen; DE JESUS, Rodrigo Megetto. Sun & Rain Sombrinhas Sun & Rain Sombrinhas – Confecção e Fabricação de Sombrinhas. 2012. Num de folhas 49. Monografia – Produção Têxtil. Faculdade de Tecnologia de Americana, Americana.

Este trabalho tem como finalidade demonstrar um projeto de fabricação do seguimento de sombrinhas (artigo feminino pequeno, para proteção da chuva ou do sol), onde pretende-se apresentar todo o processo produtivo.

Será mostrada toda a parte de investimentos para criação da empresa, todos os custos relacionados ao produto final.

Explicar-se-á também tudo que for envolver a fabricação da sombrinha.

Pensando no aquecimento global e para combater-se a concorrência, apresenta-se um produto com um diferencial, que será a sombrinha com tratamento UV.

Palavras chaves: Fabricação e Confecção de Sombrinha, Proteção UV.

Abstract

SILVA, Alexandre Marinho; FÉBOLI, Pâmela Suélen; DE JESUS, Rodrigo Megetto. Sun & Rain Sombrinhas. Sun & Rain Umbrellas – Fabrication and Manufacture of Umbrellas. 2012.

Aleaf 49. Monograph - Textile Production. Americana College of Technology, Americana.

The objective of this work is to present a design manufacture of the umbrellas segment (small feminine article, for protection from rain or sun), where we show the entire production process.

It was developed the whole part of investment to start a business, all costs related to the finished product.

It also explains all what is involved the umbrella manufacturing.

Thinking about the global warming which differs this product from the competition, we will present the umbrella with UV protection, that is a differential in this market.

Keywords: Production and Manufacture of Umbrella, UV protection.

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Mulher com sombrinha de Monet, pintada em 1875-----	15
Figura 2 – A empresa-----	19
Figura 3 - Mapa de localização da empresa-----	21
Figura 4 - Sombrinha Sun Rain Com Proteção UV-----	25
Figura 5- Sombrinha com proteção UV Por dentro-----	29
Figura 6 - Sombrinha com Proteção UV detalhe na armação-----	29
Figura 7 – 2° Sombrinha com Proteção UV por dentro-----	29
Figura 8 – Principal Produto-----	30
Figura 9 - Sombrinha Pink Sun Rain-----	30
Figura 10 - Sombrinha Vermelha. Sun Rain-----	30
Figura 11 - As duas sombrinhas de frente-----	31
Figura 12 – As duas sombrinhas de costas-----	31
Figura 13 - Principal produto com um cliente-----	31
Figura 14 - Revisadeira Mecânica-----	34
Figura 15 – Enfestadeira Mecânica-----	35
Figura 16 – Máquina de Corte-----	36
Figura 17 – Máquina reta Eletrônica-----	37
Figura 18 – Pespontadeira-----	38
Figura 19 – Logo Marca-----	46

LISTA DE TABELAS

1 – Folha de pagamento da empresa Sun & Rain Sombrinhas.-----	39
2 – Valores dos equipamentos da empresa.-----	40
3 – Valores dos custos fixos da empresa Sun & Rain Sombrinhas de um Mês.- -----	42
4 – Custo do produto.-----	43

SUMÁRIO

Conteúdo

INTRODUÇÃO	13
CAPÍTULO 1	14
1.1 O SURGIMENTO DA SOMBRINHA	14
1.2 TRATAMENTO UV	16
1.3 FILTRO SOLAR TÊXTIL	16
1.4 A PROTEÇÃO UV DOS TECIDOS	16
1.5 ACABAMENTOS TÊXTEIS NO TECIDO – UV E REPELÊNCIA ÁGUA	17
CAPÍTULO 2	18
2.1 MERCADO POTENCIAL	18
CAPÍTULO 3	19
3.1 - HISTÓRICO	19
3.2 – DADOS DA EMPRESA	20
3.3 – PROPRIETÁRIOS DA EMPRESA	20
3.4 – LOCALIZAÇÃO DA EMPRESA	21
CAPÍTULO 4	22
4.1 LAYOUT DA EMPRESA SUN & RAIN CONFECÇÃO DE SOMBRINHA	22
CAPÍTULO 5	23
O PROJETO	23
5.1 POLITICA EMPRESARIAL:	23
5.2 MISSÃO	23
5.3 VALORES INSTITUCIONAIS	24
5.4 CAMPANHA DE MARKETING	24
5.5 QUALIDADE	24
CAPÍTULO 6	25
6.1 PRINCIPAL PRODUTO	25
6.2 VOLUME DE PRODUÇÃO	26
6.3 DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO	26
CAPÍTULO 7	27
7.1 FICHA TÉCNICA	27
7.2 FORNECEDORES DE MATÉRIA PRIMA	28
CAPÍTULO 8	29
8.1 FOTOS PRINCIPAIS PRODUTOS	29
CAPÍTULO 9	32
9.1 FLUXOGRAMA	32
CAPÍTULO 10	33
10.1 SEQÜÊNCIA OPERACIONAL	33
CAPÍTULO 11	34
11.1 MAQUINÁRIO NECESSÁRIO	34
CAPÍTULO 12	39
12.1 FOLHA DE PAGAMENTO	39
12.2 LISTA DE EQUIPAMENTOS	40
12.3 INVESTIMENTO GERAL	41

12.4 CUSTOS FIXOS	42
12.5 CUSTO DO PRODUTO	43
12.6 VOLUME DE PRODUÇÃO, LUCRO E PONTO DE EQUILÍBRIO	44
CAPÍTULO 13	45
13.1 SUSTENTABILIDADE	45
CAPÍTULO 14	46
14.1 LOGO MARCA	46
CONCLUSÃO	47
REFERÊNCIA	48

INTRODUÇÃO

O motivo de estarmos apresentando esse projeto de fabricação de sombrinhas UV está direcionado a dois aspetos.

Primeiro seria o alto índice de aumento na temperatura a cada ano, esse aumento está diretamente ligado a perda da nossa proteção que é a camada de ozônio, com isso os raios UV estão cada vez mais fortes.

Causando várias doenças, onde a principal seria o Câncer de Pele.

O segundo aspecto está ligado a invasão dos produtos chineses em nosso país, onde não se preocupam com aspectos diretamente ligados a qualidade e saúde. O maior interesse deles é produção em alta escala e custo baixo, para conseguir esse baixo custo eles acabam deixando os produtos com a qualidade inferior, para conseguir isso eles não utilizam matéria-prima de boa qualidade.

Para conseguirmos atingir nossos objetivos nesses dois aspectos

Esse tratamento vai ter como finalidade bloquear os raios UV e com isso evitando possíveis doenças causadas pelos mesmos.

CAPÍTULO 1

1.1 O SURGIMENTO DA SOMBRINHA

Não se sabe exatamente em que data surgiu a sombrinha, e muitas são suas histórias e origens.

A sombrinha hoje um artigo de uso feminino, pelo fato de ser leve, pequena e ter várias estampas, teve seu início de duas formas, como guarda-sol, usado para proteção do sol, e o guarda chuva, usado para proteção contra a chuva.

Hoje a conhecemos por ser colorida com acabamentos industrializados, leve e com duas funções, sendo usada tanto para chuva quanto para o sol.

No passado a sombrinha também representava poder aquisitivo, onde as pessoas de pele clara eram reconhecidas como ricas e as de pele escura, devido aos longos períodos de trabalhos expostos ao sol, eram identificados como pobres ou escravos.

Nesses relatos onde se encontram evidências de sombrinhas, as origens são diferentes, mas seu fundamento é o mesmo, proteção e status.

Já foi relatada uma lenda na china em 1000 A.C, onde já existia uma espécie de teto solar, que era utilizado pelo imperador chinês para sua proteção.

Também a relatos de artigos para proteção na época do Egito antigo, esses ao quais eram usados para proteger os reis do sol forte que é constante naquela região.

Com isso a sombrinha foi passando de região a região, mudando de tecido e modelo, na china, por exemplo, era adotado como tecido a lã de alpaca, ou a seda, pois é uma região que chove muito.

No século 19, foi dada uma nova importância a sombrinha, era comum a dar de presente a mulher desejada, assim sendo era imprescindível que o mesmo cavalheiro que a desse, deveria ter intenções sérias para com a moça, e a mesma só poderia aceitar o presente caso suas intenções fossem as mesmas.

Em certa época como essa citada acima, a sombrinha se torna um acessório e indispensável para as mulheres, como podem notar na imagem abaixo:



Figura 1 Mulher com sombrinha – Monet – 1875

Fonte: Site O Globo **Data:** 03/04/2012

1.2 TRATAMENTO UV

As radiações solares UVA e UVB são as mais prejudiciais a pele, elas possuem uma forma diferente de absorção de cada tipo de radiação.

O câncer de pele é desenvolvido, pois os raios UVA atingem as camadas mais profundas da pele e podem ocasionar também o envelhecimento precoce, bronzeamento, catarata (doenças nos olhos que levam a cegueira).

Os raios UVB causam vermelhidão e queimaduras, isso acontece porque atinge apenas a camada da superfície da pele.

Um levantamento feito sobre a porcentagem de radiação, mostrou que 95% são radiação UVA e 5% são radiação UVB, isso devido a redução da camada de ozônio (filtro natural dos raios ultravioleta)

1.3 FILTRO SOLAR TÊXTIL

Com o alto desenvolvimento tecnológico na área têxtil hoje pode-se encontrar no mercado tecidos com tratamento que bloqueiam os raios ultravioletas, esses tecidos podem ser aplicados em roupas e sombrinhas.

1.4 A PROTEÇÃO UV DOS TECIDOS

Conforme informado acima no Brasil já existe a fabricação desse tecido com tratamento UV, porém ainda não há uma regulamentação específica em nosso país, onde as empresas adotam-se o padrão mundial que foi desenvolvido na Austrália, com esse padrão os tecidos apresentam um grau variável de FPU.

Categoria de proteção FPU UV bloqueado:

Proteção moderada 10 - 90% Proteção Alta 20 – 95%

Proteção muito alta 30 – 96,7%

Proteção máxima 50 – 98%

O tecido de Poliamida duplo ou metalizado, possui uma alta performance de proteção onde bloqueiam mais do que 97,5% dos raios UV e o FPU acima de 40.

Já os tecidos de Poliamida nas cores escuras bloqueiam mais de 95% dos raios ultravioleta que tem FPU acima de 25, as cores claras oferecem um bloqueio de 93% dos raios UV.

1.5 ACABAMENTOS TÊXTEIS NO TECIDO – UV E REPELÊNCIA ÁGUA

A aplicação do tratamento UV está classificado como um acabamento têxtil, consiste na aplicação de uma composição química com principal objetivo de proteger contra os raios ultravioletas.

Esse acabamento é aplicado no tecido através do processo de impregnação, onde o tecido passa por uma barca que contém o produto UV, depois passa pelo fulard para tirar o excesso e em seguida passa pela rama com aproximadamente 100 a 110°C para fazer a fixação do produto no tecido.

Outro acabamento que não pode faltar no tecido para a sombrinha é o de repelência água, pois o mesmo poderá ser aplicado para ser usado nos dias de chuva.

Esse acabamento é realizado com a aplicação do fluorcarbono no tecido, o acabamento também é feito por impregnação, onde o tecido passa pela barca que contém um banho com essa composição química, em seguida passa pelo fulard para retirada do excesso e por último na rama, para fazer a fixação do acabamento.

Esse é o último acabamento feito no tecido, após isso já está pronto para ser confeccionado para sua aplicação final.

A seqüência dos acabamentos acima descritos deve ser da seguinte forma:

- 1) Aplicação UV
- 2) Aplicação Repelência Água e Óleo (fluorcarbono)

CAPÍTULO 2

2.1 MERCADO POTENCIAL

Nos dias atuais a sombrinha parou de ser vista como apenas viável nos dias de chuva, assim a venda de sombrinhas se tornou maior, sendo comprada a qualquer dia, chuva ou não, e as com maior saída são as com proteção UV.

Conforme pesquisa em uma das lojas mais tradicionais na venda de sombrinhas em Americana, que está nesse ramo a mais de trinta anos.

Foi informado que esse segmento sempre obteve bons resultados de vendas e lucro, por esse motivo atua até hoje no mercado, porém não como fabricante mas sim como vendedor.

A loja Nathiliv antiga Clarisse Sombrinhas, onde eram fabricadas as sombrinhas, mas devido a invasão dos chineses nesse mercado, os mesmos decidiram somente revender, ou seja eles compram importadas e revendem no Brasil.

“Pesquisa de Mercado: loja Nathiliv: com Lucilene Burioze Comelatto Data:29/04/2012”

CAPÍTULO 3

EMPRESA



Figura 2 A empresa

Fonte: arquivo pessoal dos autores do trabalho. **Data:**28/05/2012

3.1 - HISTÓRICO

A Sun Rain é uma empresa voltada para a fabricação de sombrinhas com tratamento UV.

Pretendemos iniciar as atividades dessa empresa em Março de 2013, com a expectativa de atingirmos nossos objetivos tanto na parte financeira quanto na qualidade dos produtos fabricados e assim satisfazer e fidelizar nossos clientes.

Estamos cientes que teremos que trabalhar muito para conseguirmos o sucesso dessa empresa, vamos trabalhar sempre com seriedade e responsabilidade.

Pretendemos criar parcerias com fornecedores, para alcançar nossos objetivos e assim se mantermos competitivos no mercado.

3.2 – DADOS DA EMPRESA

Nome da Empresa: M.M.F Confecção de Sombrinhas EPP.

Localização: Americana – SP

Produto: Sombrinhas com tratamento UV

Números de Turnos: 1 Turno

Número de Funcionários: Aproximadamente 20

Produção: A Sun Rain irá trabalhar com pedidos em carteira, ou seja, sem estoque, serão produzidos somente o número de peças vendidas com o prazo de entrega de aproximadamente 30 dias.

“O volume de produção, faturamento e o custo mensal serão apresentados detalhadamente no Capítulo 12”

3.3 – PROPRIETÁRIOS DA EMPRESA

Sócios

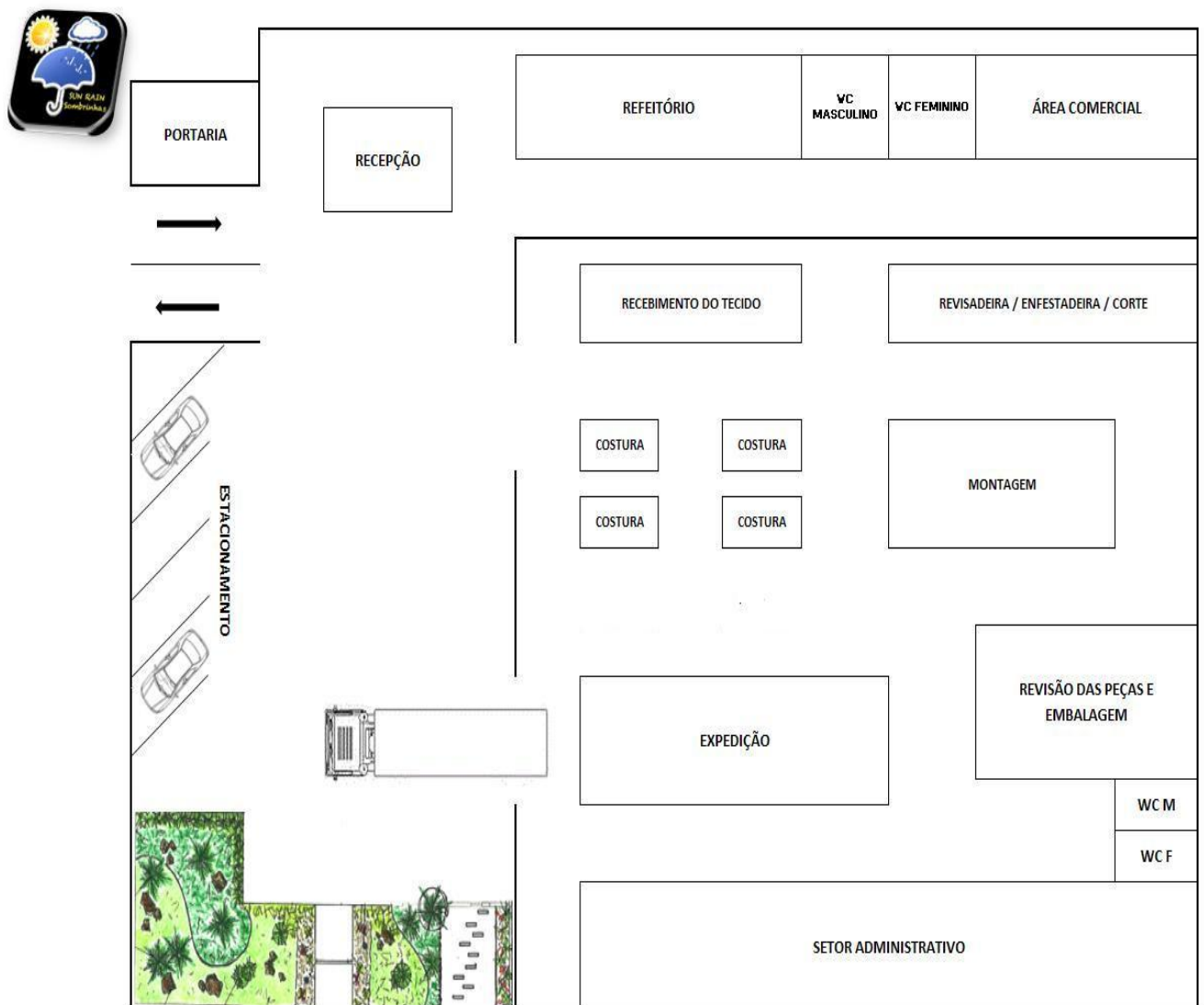
Alexandre Marinho da Silva – 40% do capital da empresa

Pâmela Suélen Féboli – 30% do capital da empresa

Rodrigo de Jesus Megetto – 30% do capital da empresa

CAPÍTULO 4

4.1 LAYOUT DA EMPRESA SUN & RAIN CONFECCÃO DE SOMBRINHA



CAPÍTULO 5

O PROJETO

5.1 POLITICA EMPRESARIAL:

Os valores que descrevem-se abaixo representam a orientação sobre a conduta da empresa Sun Rain Confecções, tanto profissional como pessoal.

Satisfazer o cliente será a meta principal da empresa, proporcionando qualidade e confiabilidade.

Os funcionários que trabalharão na empresa Sun Rain Confecção, possibilitaram o sucesso da mesma, com trabalho árduo e competente, respeitando a todos, e reconhecendo a contribuição de funcionário e assim proporcionando um local de trabalho seguro e agradável.

Para atender a produção estimada, será utilizada mão de obra especializada, por esse motivo deverá haver um período de treinamento e adaptação aos setores.

A qualidade dos produtos será um dos fatores importantes desta empresa, assim significando a responsabilidade de cada um dos envolvidos e será alcançada através do aperfeiçoamento contínuo.

Iremos conduzir as atividades dentro dos mais elevados padrões de conduta legal e ética, e com isso incentivar os funcionários a participar e apoiar os novos projetos.

5.2 MISSÃO

A Sun Rain tem a missão de suprir as expectativas do cliente através da satisfação, elegância e conforto.

5.3 VALORES INSTITUCIONAIS

Proteger o cliente contra os raios UV, atendendo as exigências das normas técnicas e lidar com as mudanças e com os novos acontecimentos, mas sempre respeitando a ética.

5.4 CAMPANHA DE MARKETING

A campanha de marketing da empresa Sun & Rain Sombrinhas é baseada na política de desenvolvimento do produto, onde o nosso principal foco é “Qualidade Sempre”.

Os nossos produtos possuem uma etiqueta, onde nesta contém informações de nossa campanha.

“Qualidade Garantida e Aprovada, use e sinta-se protegido”

5.5 QUALIDADE

A empresa a qualidade esta presente em todos os processos, desde a fabricação do tecido, a aplicação do acabamento, confecção e montagem final.

Em todas as etapas tem-se um rigoroso controle de qualidade, caso não esteja dentro de nossos padrões especificados, classifica-se o produto como sendo de segunda qualidade.

Com esse controle garante-se sempre a Qualidade Total.

CAPÍTULO 6

6.1 PRINCIPAL PRODUTO



Figura 4 Sombrinha Sun Rain Com Proteção UV

Fonte: Arquivo pessoal dos autores do trabalho. **Data:** 19/05/2012

6.2 VOLUME DE PRODUÇÃO

A Sun Rain trabalha com pedido em carteira, ou seja, sem estoque, serão produzidos somente o número de peças vendidas, com o prazo de entrega de aproximadamente 30 dias.

6.3 DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO

PÚBLICO ALVO

Gênero: Unissex

Faixa Etária: todas idades

Classe Social: Média

TENDÊNCIAS

Estrutura: leve




Textura: liso

Cor: Vermelho, Preto, Azul Marinho e Verde

Material: 100% Poliamida Fio Rhodia

CAPÍTULO 7

7.1 FICHA TÉCNICA

FICHA TECNICA							
EMPRESA:	Sun Rain Confecção	DATA:	27/4/2012				
MODELO:	Sombrinha Red UV	TAMANHOS:	60x48				
PILOTO:	OK	CODGO:	8996				
TECIDO							
CORES/COD:	Vermelha, Azul, Verde, Branca, Pink	COMPRIMENTO:	2,30 metros				
ARTIGO:	Nylon 70	TAMANHOS COBERTURA:	1,20 metros				
		Nº DE VARETAS	8				
COMPOSIÇÃO:	100% Nylon 44/34 Fio Rhodia	FORNECEDOR:	Têxtil Oyapoc				
PREÇO RS:	6,75 metro						
Esqueleto	Armação	Produto Acabado					
							
COSTURA ACABAMENTO	AVIAMENTOS	COD	FORNEC.	CONSU.	R\$ LIQ.	R\$ PEÇA	
(x) RETA () 2 AGULHAS	ARMAÇÃO	520	PUMAR	1	15,75	15,75	
() OVERLOCK () Bord. ZigZag	LINHAS	7549	BONFIO		2,42	0,01	
() GALONEIRA () INTERLOK							
() BOTONEIRA () TRAÇADEIRA							
() CASEADEIRA							
(x) PESPONTEADORA							
() ELASTIQUEIRA							
MÃO DE OBRA DE COSTURA/ REVISÃO		OBS.:					
PREÇO FAÇÃO:							
PERDAS:							
PRODUTO	FINANCEIRO	PRODUÇÃO					
Pâmela S. Féboli	Alexandre Marinho	Rodrigo Megetto					

7.2 FORNECEDORES DE MATÉRIA PRIMA

Tecido

Oyapoc Tecelagem Ltda.

R. Guaranis, 154 - bairro Nova Americana, CEP:13466-140 .

Americana - SP - Brasil

Beneficiamento do Tecido

Coranil Especialidades em Acabamentos Têxteis

Av. Paschoal Ardito, 2621, Vila Belvedere, Americana SP.

Armação

Maria Pumar

Rua Paraná, 81, Centro, Mesquita RJ, CEP: 26553-020.

Aviamentos

Linhas Bonfio S/A

Rua da Graça, 221/223, 1º Andar, Bom Retiro, São Paulo SP, CEP:01125-001

CAPITULO 8

8.1 FOTOS PRINCIPAIS PRODUTOS



Figura 5 Sombrinha com proteção UV internamente

Fonte: arquivo pessoal dos autores do trabalho. **Data:** 19/05/2012

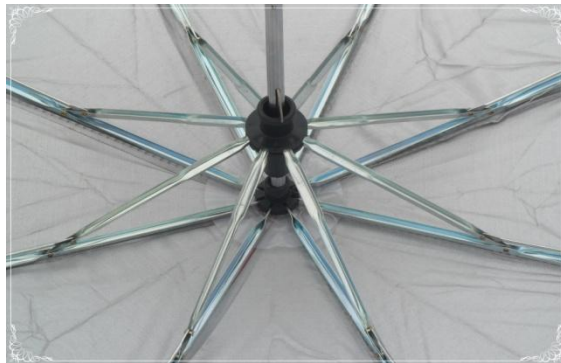


Figura 6 Sombrinha com Proteção UV detalhe na armação

Fonte:Arquivo pessoal dos autores do trabalho.**Data:** 19/05/2012



Figura 7 Sombrinha com Proteção UV internamente

Fonte: Arquivo pessoal dos autores do trabalho. **Data:** 19/05/2012



Figura 8 Principal Produto

Fonte: Arquivo pessoal dos autores do trabalho. **Data:** 19/05/2012



Figura 9 Sombrinha Pink Sun Rain.

Fonte: Arquivo pessoal dos autores do trabalho. **Data:** 19/05/2012



Figura 10 Sombrinha Vermelha Sun Rain.

Fonte: Arquivo pessoal dos autores do trabalho. **Data:** 19/05/2012



Figura 11 As duas sombrinhas de frente.

Fonte: Arquivo pessoal dos autores do trabalho. **Data:** 19/05/2012



Figura 12 As duas sombrinhas de costas

Fonte: Arquivo pessoal dos autores do trabalho. **Data:** 19/05/2012



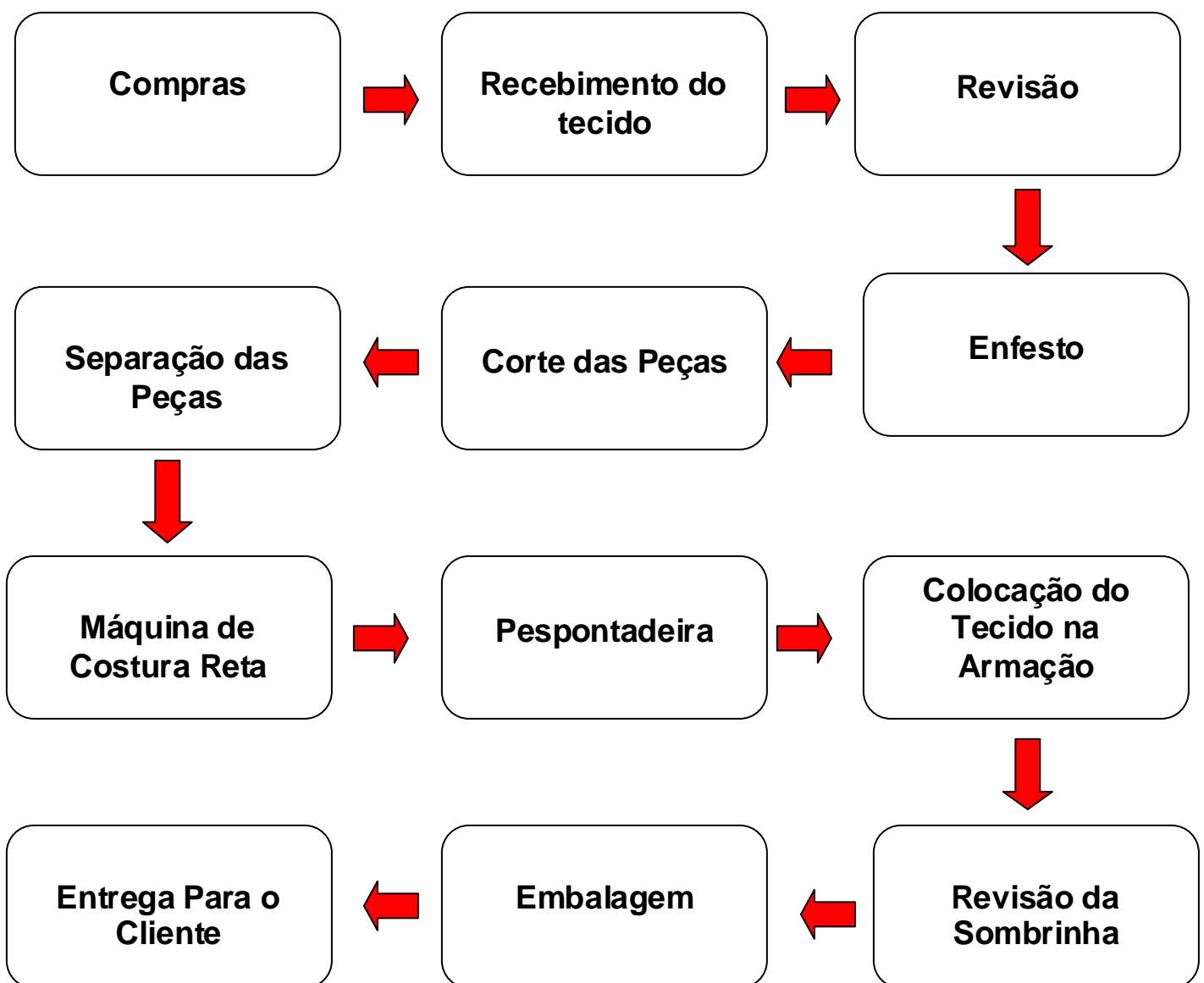
Figura 13 Principal produto com um cliente

Fonte: Arquivo pessoal dos autores do trabalho. **Data:** 19/05/2012

CAPÍTULO 9

9.1 FLUXOGRAMA

Empresa Sain & Rain Sombrinhas



CAPÍTULO 10

10.1 SEQÜÊNCIA OPERACIONAL

A seqüência operacional de nossa empresa inicia no departamento de compras, onde é responsável por toda a compra de insumos para a fabricação do produto, tais como: linhas, todos os componentes da armação, tecido e plástico para embalagem. É responsável também pela compra de produtos de papelaria, produtos de limpeza, copos descartáveis, papel toalha peças de reposição das máquinas, entre outros.

Nossa empresa vai possuir um almoxarife responsável pela conferência e recebimento do tecido.

Quando iniciada uma nova ordem de produção o tecido selecionado passa pela revisão para realização de uma análise geral, onde será analisado se o tecido está dentro do padrão de qualidade determinado. O tecido estando de acordo irá para o processo seguinte, onde será enfiado para ser levado para o corte das peças, dando seqüência do processo as peças passarão por uma separação para seguir a costura e união de todas as partes pela máquina de costura reta.

Após a união de todas as partes o tecido irá receber um acabamento nas laterais, realizada pela máquina Pespontadeira.

Manualmente esse tecido já pronto será colocado na armação, onde será feito um ponto para amarrar o tecido na armação.

Antes de o produto ser entregue ao nosso cliente, cada um será analisado detalhadamente para constatar se o mesmo está dentro do padrão de qualidade exigido.

Estando de acordo o mesmo será embalado e pronto para ser entregue.

CAPÍTULO 11

11.1 MAQUINÁRIO NECESSÁRIO

- **Revisadeira Mecânica:**

Essa máquina é utilizada para fazer uma revisão no tecido e tem como principal objetivo identificar possíveis defeitos de fabricação, como: manchas, desfiados, faixas com diferença de tonalidade e fora da especificação de largura e comprimento solicitado ao fornecedor.

Referência

Modelo: MIM AB

Fabricante: Omatex

Preço: R\$ 2.200,00

Depreciação Mensal: R\$ 18,33



Figura 14 Revisadeira Mecânica

Fonte: Site americana.olx. Acesso 05/05/2012

- **Enfestadeira Mecânica**

Essa máquina é utilizada para enfiar o tecido para que o mesmo seja enviado ao corte.

Referência:-

Modelo: PPA-2000

Fabricante: Andrade Máquinas

Preço: R\$ 2.700,00

Depreciação Mensal: R\$ 22,50



Figura 15 Enfestadeira mecânica

Fonte: Site marechalcandidorondon. Acesso 05/05/2012

- **Máquina de Corte Silver Star S-815**

Máquina de corte com faca em aço de 8 polegadas, tem como característica a potência de 550 ou 750w, capacidade de corte que varia entre 110 e 210mm

Referência: -

Modelo: S – 815

Fabricante: Artgraf Etiquetas

Preço: R\$ 1.499,00

Depreciação Mensal: R\$ 24,98



Figura 16 Máquina de corte

Fonte: Site Artgraf Etiquetas Acesso 05/05/2012

- **Maquina Reta Eletrônica Lanmax**

É responsável em fazer união das peças, fazendo uma costura reta básica

Referência: -

Modelo: LM -128-M-D3

Fabricante: Lanmax

Preço: R\$ 2.200,00

Depreciação Mensal: R\$ 36,66



Figura 17 Maquina reta eletrônica

Fonte: Site guarulhostem. Acesso 29/04/2012.

- **Maquina Pespontadeira**

Essa máquina é utilizada para fazer o acabamento final nas laterais do tecido antes de colocar o tecido na armação.

Referência:

Modelo: SF 875H

Fabricante: Singer

Preço: R\$ 2.155,00

Depreciação Mensal: R\$ 35,91

Características:

2 agulhas.

Velocidade: 3.000 PPM.

Lubrificação Automática.




Figura 18 Maquina Pespontadeira

Fonte: Site Lanmax. Acesso 30/04/2012

CAPÍTULO 12

12.1 FOLHA DE PAGAMENTO

		FOLHA DE PAGAMENTO - EMPRESA SAN & RAIN SOMBRINHAS											
FUNÇÕES	DIAS ÚTEIS - 23	INSS	IRRF	V.T 6%	VALOR LÍQUIDO	FGTS - 8%	13 SALÁRIO		FÉRIAS	VALE	VALE	TOTAL MENSAL	
SALÁRIOS													
	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
COMPRADOR	R\$ 2.000,00	R\$ 220,00	-	R\$ 120,00	R\$ 1.660,00	R\$ 160,00	R\$ 166,66	R\$ 203,89	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 2.396,35		
ALMOARIFE	R\$ 1.200,00	R\$ 96,00	-	R\$ 72,00	R\$ 1.032,00	R\$ 96,00	R\$ 100,00	R\$ 125,33	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.559,13		
REVISOR DE TECIDO	R\$ 900,00	R\$ 72,00	-	R\$ 54,00	R\$ 774,00	R\$ 78,00	R\$ 75,00	R\$ 94,00	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.226,80		
ENESTADOR	R\$ 900,00	R\$ 72,00	-	R\$ 54,00	R\$ 774,00	R\$ 78,00	R\$ 75,00	R\$ 94,00	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.226,80		
CORTADOR	R\$ 1.200,00	R\$ 96,00	-	R\$ 72,00	R\$ 1.032,00	R\$ 96,00	R\$ 100,00	R\$ 125,33	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.559,13		
AUDIANTE GERAL	R\$ 700,00	R\$ 56,00	-	R\$ 42,00	R\$ 602,00	R\$ 56,00	R\$ 58,33	R\$ 73,11	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 995,24		
COSTURERA	R\$ 850,00	R\$ 68,00	-	R\$ 51,00	R\$ 731,00	R\$ 68,00	R\$ 70,83	R\$ 88,78	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.164,41		
COSTURERA	R\$ 850,00	R\$ 68,00	-	R\$ 51,00	R\$ 731,00	R\$ 68,00	R\$ 70,83	R\$ 88,78	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.164,41		
COSTURERA	R\$ 850,00	R\$ 68,00	-	R\$ 51,00	R\$ 731,00	R\$ 68,00	R\$ 70,83	R\$ 88,78	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.164,41		
COSTURERA	R\$ 850,00	R\$ 68,00	-	R\$ 51,00	R\$ 731,00	R\$ 68,00	R\$ 70,83	R\$ 88,78	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.164,41		
MONTADOR	R\$ 900,00	R\$ 72,00	-	R\$ 54,00	R\$ 774,00	R\$ 78,00	R\$ 75,00	R\$ 94,00	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.226,80		
MONTADOR	R\$ 900,00	R\$ 72,00	-	R\$ 54,00	R\$ 774,00	R\$ 78,00	R\$ 75,00	R\$ 94,00	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.226,80		
REVISOR DO PRODUTO	R\$ 900,00	R\$ 72,00	-	R\$ 54,00	R\$ 774,00	R\$ 78,00	R\$ 75,00	R\$ 94,00	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.226,80		
EXPEDIDOR	R\$ 1.200,00	R\$ 96,00	-	R\$ 72,00	R\$ 1.032,00	R\$ 96,00	R\$ 100,00	R\$ 125,33	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.559,13		
EXPEDIDOR	R\$ 1.200,00	R\$ 96,00	-	R\$ 72,00	R\$ 1.032,00	R\$ 96,00	R\$ 100,00	R\$ 125,33	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.559,13		
RECEPCIONISTA	R\$ 750,00	R\$ 60,00	-	R\$ 45,00	R\$ 645,00	R\$ 60,00	R\$ 62,50	R\$ 78,33	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.051,63		
AUXILIAR FATURAMENTO	R\$ 1.300,00	R\$ 117,00	-	R\$ 78,00	R\$ 1.105,00	R\$ 104,00	R\$ 108,33	R\$ 134,69	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.657,82		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	R\$ 1.500,00	R\$ 135,00	-	R\$ 90,00	R\$ 1.275,00	R\$ 120,00	R\$ 125,00	R\$ 155,42	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.881,22		
AUXILIAR RH	R\$ 1.200,00	R\$ 96,00	-	R\$ 72,00	R\$ 1.032,00	R\$ 96,00	R\$ 100,00	R\$ 125,33	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 1.559,13		
ANALISTA DE PCP	R\$ 1.800,00	R\$ 162,00	-	R\$ 108,00	R\$ 1.530,00	R\$ 144,00	R\$ 150,00	R\$ 186,50	R\$ 105,80	R\$ 100,00	R\$ 2.216,30		
SOMA											R\$ 28.785,86		

Fonte: Desenvolvida pelo autor - Data: 25/05/2012

Tabela 01 - Valores aproximados da Folha de Pagamento Mensal

12.2 LISTA DE EQUIPAMENTOS

Tabela 2 – Valores dos Equipamentos da Empresa

LISTA DE EQUIPAMENTOS				
QUANTIDADE	EQUIPAMENTO	VALOR UNITARIO	TOTAL	DEPRECIACÃO MENSAL
10	COMPUTADOR	R\$ 1.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 277,77
10	MESA COMPUTADORES	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00	R\$ 16,66
6	MESA PARA PRODUÇÃO	R\$ 100,00	R\$ 600,00	R\$ 5,00
1	MESA DE CORTE (1,80x2,00)	R\$ 290,00	R\$ 290,00	R\$ 2,41
2	IMPRESSORA	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 27,77
1	MESA DE REUNIÃO	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 10,00
30	CADEIRAS	R\$ 60,00	R\$ 1.800,00	R\$ 15,00
2	ARMÁRIOS	R\$ 400,00	R\$ 800,00	R\$ 6,66
1	SOFÁ	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 20,83
10	TELEFONE	R\$ 30,00	R\$ 300,00	R\$ 2,50
1	FAX	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 6,94
35	OUTROS OBJETOS		R\$ 2.000,00	R\$ 16,66
1	REVISADEIRA MECANICA	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 18,33
1	ENFESTADEIRA MECANICA	R\$ 2.700,00	R\$ 2.700,00	R\$ 22,50
1	MAQUINA DE CORTE	R\$ 1.499,00	R\$ 1.499,00	R\$ 24,98
2	MAQUINA RETA	R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,00	R\$ 73,32
2	PESPONTEIRA	R\$ 2.155,00	R\$ 4.310,00	R\$ 71,82
	DEPRECIACÃO			R\$ 619,15
			TOTAL	R\$ 37.849,00

Fonte: Desenvolvida pelo autor do Projeto – Data: 25/05/2012

12.3 INVESTIMENTO GERAL

Custos de Abertura de empresa: R\$ 2.500,00

Custos de Máquinas de Produção: R\$ 15.109,00

Custos de Infra-estrutura: R\$ 22.740,00

Total de Investimento: R\$ 40.349,00

12.4 CUSTOS FIXOS

Tabela 3 – Valores dos custos fixos

CUSTOS FIXOS		
FOLHA SALARIAL	R\$	28.785,86
ALUGUEL - 1000m²	R\$	4.000,00
ENERGIA (valor estimado)	R\$	1.000,00
ÁGUA-ESGOTO (valor estimado)	R\$	400,00
TELEFONE (valor estimado)	R\$	500,00
INTERNET (valor estimado)	R\$	200,00
CONTADOR	R\$	200,00
LIMPEZA-HIGIENE (valor estimado)	R\$	400,00
ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS (valor estimado)	R\$	1.500,00
OUTROS	R\$	500,00
DEPRECIÇÃO	R\$	619,15
TOTAL	R\$	38.105,01

Fonte: Desenvolvida pelo autor do Projeto – Data: 25/05/2012

12.5 CUSTO DO PRODUTO

Tabela 4 – Valor total de custo

		CUSTO DO PRODUTO	
ITENS	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TECIDO NYLON 70	2,50 metros	R\$ 6,75	R\$ 16,87
ARMAÇÃO	1	R\$ 15,75	R\$ 15,75
LINHA	7 metros	R\$ 2,59	R\$ 0,01
CUSTOS FIXOS			R\$ 6,90
CUSTO TOTAL		R\$ 39,53	
IMPOSTO (12%)		R\$ 4,74	
LUCRO (18%)		R\$ 7,12	
VALOR DE VENDA (30%)		R\$ 51,39	

Fonte: Desenvolvida pelo autor do Projeto – **Data:** 30/05/2012

12.6 VOLUME DE PRODUÇÃO, LUCRO E PONTO DE EQUILÍBRIO

Esta empresa possui quatro costureiras que são capazes de produzir 60 peças cada em 8 horas de trabalho diário, totalizando 240 peças por dia e com 23 dias mensal serão produzidas 5.520 peças, esse total seria nossa capacidade produtiva.

Com essa capacidade produtiva e o valor de lucro descrito na tabela 4 a empresa terá um lucro total de R\$ 39.302,40 (5.520 unidades x R\$ 7,12).

Dessa soma de R\$ 39.302,40 será subtraído R\$ 10.000,00 para o pró-labore de cada sócio, onde será dividido da seguinte maneira:

Alexandre Marinho da Silva – R\$ 4.000,00 (40%)

Pâmela Suélen Féboli – R\$ 3.000,00 (30%)

Rodrigo de Jesus Megetto – R\$ 3.000,00 (30%)

O valor restante que é de R\$ 29.302,40 será destinado para a amortização.

O Ponto de Equilíbrio será adquirido conforme descrito abaixo:

$$\text{N}^\circ \text{ meses} = \frac{\text{Investimento total}}{\text{Amortização}}$$

$$\text{N}^\circ \text{ meses} = \frac{\text{R\$ } 40.349,00}{\text{R\$ } 29.302,40}$$

$$\text{N}^\circ \text{ meses} = 1,37 \text{ meses}$$

Com esses cálculos foi analisado que com praticamente 2 meses será atingido o ponto de equilíbrio e assim será quitado o valor do investimento.

CAPÍTULO 13

13.1 SUSTENTABILIDADE

Os resíduos de uma empresa nada mais são que dinheiro da mesma, e por outro lado também quando descartados de maneira inapropriada são grandes poluidores do meio ambiente.

Pensando nisso a Sun & Rain Sobrinhas, tem como objetivo a produção mais limpa, onde todos os resíduos têm seus respectivos fins, onde as sobras maiores de tecidos do corte são destinadas a fabricação das embalagens das sombrinhas, já os resíduos menores, vão para uma corporativa de reciclagem, onde a Poliamida é dissolvido, e transformada em flocos e assim iniciando o processo de produção do fio de poliamida e conseqüentemente transformado em tecido novamente.

Com esses objetivos esperamos contribuir para um mundo melhor.

CAPITULO 14

14.1 LOGO MARCA



Figura 19 Logo Marca

Fonte: Arquivo do autor do trabalho. **Data** 25/03/2012

CONCLUSÃO

O projeto tem como objetivo uma confecção de sombrinhas com tratamento UV, realizou-se estudos e pesquisas necessárias para identificar os clientes potenciais e o mercado ao qual atuaremos, como também a concorrência, preço e aceitação do nosso produto.

Contudo somente pesquisas não serão suficientes para a abertura do negócio, e sim também um possível plano de negócio, onde teremos em mãos números que nos confirmem sua viabilidade.

Com o início do projeto tem-se uma idéia de observar a movimentação financeira, com uma pesquisa de aceitação do produto entre os clientes e consumidores, teremos dados mais palpáveis e precisos para tomada de decisões sobre um futuro para o projeto.

Assim pode-se concluir que os produtos da empresa Sun & Rain seriam de maior qualidade que os importados, porém com valor aproximado, maior aceitação no mercado, podendo garantir uma concorrência de peso contra os maiores nesse ramo “os chineses”, além de oferecer saúde aos clientes.

REFERÊNCIA

HISTÓRIA, da sombrinha. Disponível em:

<<http://www.sombrinhareal.com.br/?link=historia>>. Acesso em: 10/03/2012

SUPERINTERESSANTE, Edição de Abril 2010. Disponível em:

<<http://pt.wikipedia.org/wiki/Guarda-chuva>>. Acesso em: 10/03/2012

FASHION, E-book. Disponível em:

<<http://www.fashionebook.com.br/e-book/?p=867>>. Acesso em: 10/03/2012

MAFRA, Catharina. Disponível em:

<<http://oglobo.globo.com/pais/noblat/posts/2008/01/19/pintura-mulher-com-sombrinha-de-claude-monet-87142.asp>> Acesso em 10/03/2012.

SOARES, Mariana Ferreira. Disponível em:

<<http://marianasoares2.blogspot.com.br/2011/06/transcendentalismo-do-realismo.html>> Acesso em 11/03/2012.

Pesquisa de Mercado: loja Nativile: com Lucilene Burioze Comelatto. Data:29/04/2012.

AMERICANA, Olx. Disponível em:

<<http://americana.olx.com.br/revisadeira-de-tecido-iid-132816038>> Acesso em: 11/05/2012.

MARECHAL, Candido Rondon. Disponível em:

<<http://marechalcandidorondon.olx.com.br/mesa-de-corte-com-carrinho-para-enfestar-iid-58724719>> Acesso em: 11/05/2012

ARTGRAF, Etiquetas. Disponível em:

<http://www.aartgraf.com.br/app/sc/gui/Produto.aspx?cnt=280_1_304_1&html=produto&prod=81041&tit=M%C3%A1quina+de+Corte+Silver+Star+S-815+-+Loja+-+S%C3%A3o+Paulo> Acesso em: 11/05/2012.

IPERMAQ, maquinas de costuras. Disponível em:

<<http://www.guarulhostem.com.br/details.php?a=20100420100100>>

Acesso em: 11/05/2012.

PENSADOR, Epigrafe. Disponível em:

<http://pensador.uol.com.br/epigrafe_para_tcc/6/>

Acesso em: 27/05/2012.

OYAPOC. Disponível em:

<<http://www.oyapoc.com.br/produto/138/poliamida-70.html>>

Acesso em : 29/05/2012.

PUMAR. Disponível em:

<http://pumarguardachuva.com.br/index.php>>

Acesso em:30/05/2012.

BONFIO. Disponível em:

<<http://www.bonfio.com.br/website>>

Acesso em: 30/05/2012.

Norma Australiana – AS/NZS 4399..1996 – Australian Zealand Standard

Norma ABNT NBR 13484 – Revisão e Classificação de Tecidos Planos, Ano 2004.