

## **“GYM-TONIC”**

### **Coleção de Vestuário Canino**

Maria Zaira dos Santos Sêco

20171287

Mariana Peixoto Alves

20170459

Solange Roberta Guilherme Lemos

20170456

#### **Orientadores**

Professora Doutora Selma Eduarda Pereira

Professora Mestre Maria Cristina Duarte Gomes Patrício

Professora Mestre Maria Cristina Queijeiro Borges de Almeida

Trabalho de Projeto apresentado à Escola Superior de Artes Aplicadas do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciado em Design de Moda e Têxtil, realizada sob a orientação científica da Professora Doutora Selma Eduarda Pereira, Professora Mestre Maria Cristina Duarte Gomes Patrício e da Professora Mestre Maria Cristina Queijeiro Borges de Almeida do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

**Julho de 2020**



## Composição do júri

Presidente do júri

Professora Licenciada Paula Maria dos Santos Peres

Vogais

Professora Especialista Carla Isabel Roque Rodrigues

(Arguente)

Professora Doutora Selma Eduarda Pereira

(Orientadora)

Professora Mestre Maria Cristina Duarte Gomes Patrício

(Orientadora)

Professora Mestre Maria Cristina Queijeiro Borges de Almeida

(Orientadora)





## **Dedicatória**

Este projeto é dedicado a todos os nossos amigos patudos!



## Agradecimentos

A realização deste trabalho contou não só com muito esforço e dedicação da nossa parte, mas também com apoios e incentivos importantes de outras pessoas. Expressamos, deste modo, o nosso agradecimento:

Às nossas famílias por todo o apoio que nos deram e continuam a dar e em especial à nossa querida mãe adotiva que esteve sempre disponível para nós e aturou as nossas loucuras.

Às nossas professoras orientadoras por nos conduzirem, no caminho para um melhor resultado deste projeto.

À veterinária Dra. Ana Catarina Machado Pires Augusto Batista pelo seu tempo despendido connosco.



## Resumo

Este projeto de *design* está inserido na Unidade Curricular de Projeto, do 3º Ano da Licenciatura em Design de Moda e Têxtil, pela Escola Superior de Artes Aplicadas do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Apresenta como objetivos desenvolver um produto português inovador e com uma estética atual; trazer conforto para os animais que usam e necessitam do uso de roupa; trazer segurança aos donos e até mesmo aos animais; criar marca própria de roupa animal; tornar o dia a dia e o passeio mais prático, sendo que, para atingir estes objetivos seguimos a metodologia projetual de Bruno Munari.

Para atingir os objetivos foram utilizados, como métodos de recolha de dados, um questionário, diálogo com uma veterinária e realização de uma pesquisa sobre a anatomia do cão, motivos pelos quais se devem vestir os cães, as raças que necessitam deste vestuário, roupa pós cirúrgica, materiais de possível utilização, legislações que prezem o bem estar dos animais de estimação, informações sobre o *microchip* de implementação obrigatória, pela lei portuguesa, e informações sobre sistemas de rastreio *GPS*.

Através da pesquisa percebemos que devemos utilizar matérias têxteis as mais naturais possíveis, por exemplo tecidos de algodão. Foi assim possível criar uma coleção de vestuário canino com sistema rastreador de *GPS* e fatos pós cirúrgicos, com *designs* exclusivos inspirados nos anos 80, onde predominam os padrões e cores vibrantes.

Por fim, com o intuito de lançar os produtos no mercado, foi realizado o estudo da criação de uma marca, o *branding* da mesma e os meios de comunicação, divulgação, promoção e venda.

## Palavras chave

Vestuário Canino; Sistema de rastreio *GPS*; Pós Cirúrgico; Animais; Cães



## **Abstract**

This design project is part of the Curricular Project Unit, of the 3rd year of the Degree in Fashion and Textile Design, by the Escola Superior de Artes Aplicadas of the Polytechnic Institute of Castelo Branco.

Its objectives are to develop an innovative Portuguese product with a current aesthetic; bring comfort to the animals that use and need the use of clothes; bring security to owners and even animals; create own brand of animal clothing; make the day-to-day and the walk time more practical, and to achieve these goals we follow the design methodology of Bruno Munari.

To achieve the objectives, data collection methods, such as a questionnaire, dialogue with a veterinarian and research on the anatomy of the dog were used, reasons why dogs should be dressed, the breeds that need this clothing, clothes after surgery, materials for possible use, legislation that values the well-being of pets, information about the mandatory microchip, under Portuguese law and information about GPS tracking systems.

Through research we realized that we should utilize textile materials as natural as possible like cotton. It was thus possible to create a collection of canine clothing with a GPS tracking system and post-surgical suits, with exclusive designs inspired by the 80s, where patterns and vibrant colors predominate.

Finally, to launch the products on the market, a study was carried out on the creation of a brand, its branding, media, promotion, and sale.

## **Keywords**

Dog clothing; GPS Tracking System; Post-Surgical; Animals; Dogs





## Índice geral

Composição do júri .....	III
Dedicatória .....	V
Agradecimentos .....	VII
Resumo.....	IX
Palavras chave .....	IX
Abstract .....	XI
Keywords .....	XI
Índice geral.....	XIII
Índice de figuras.....	XV
Lista de tabelas.....	XVI
Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos .....	XVII
1. Introdução.....	1
1.1. Identificação do projeto .....	1
1.2. Oportunidade de mercado.....	1
1.3. Objetivos.....	1
2. Metodologia do projeto .....	2
2.1. Metodologia Projetual de Bruno Munari .....	2
2.1.2. Metodologia de Bruno Munari Aplicada no Nosso Projeto .....	3
2.2. Planificação das Atividades.....	4
3. Pesquisa literária .....	5
3.1. História do vestuário canino .....	5
3.2. Porquê vestir os cães .....	7
3.2.1. Vestuário pós cirúrgico para cães.....	7
3.2.2. Raças aconselhadas ao uso de roupas .....	8
3.2.2. Curiosidades sobre as raças .....	10
3.3. Anatomia do cão .....	10
3.4. Dispositivos .....	12
3.4.1. <i>Microchip</i> .....	12
3.4.2. Aparelho de rastreio com <i>GPS</i> .....	13
3.4.3. Pesquisa de aparelhos rastreadores com <i>GPS</i> .....	14
3.5. Legislação .....	20
3.6. Matérias primas a utilizar .....	24

4. Estudo de mercado .....	25
4.1. Análise Swot .....	25
4.2. Realização de um inquérito .....	26
4.1.1. Análise do inquérito .....	29
5. Desenvolvimento do projeto.....	30
5.1. Conceito de coleção.....	30
5.2. Público-alvo.....	30
5.3. Marcas concorrentes .....	31
5.4. Esboços para a coleção .....	34
5.5. Materiais e tecnologias .....	34
5.5.1 Dispositivo <i>GPS</i> escolhido.....	34
5.5.2. Matérias Primas Utilizadas.....	35
5.5.3. Aviamentos .....	42
5.3. <i>Line-up</i> da coleção .....	51
5.5. Orçamentação do Projeto.....	71
6. Desenvolvimento de marca .....	74
6.1. Conceito/ <i>ADN</i> .....	74
6.2. Público-alvo.....	74
6.4. <i>Branding</i> da marca .....	74
6.4.1. Logotipo .....	74
6.4.2. Comunicação/ Divulgação/ Promoção .....	76
6.4.3. Etiquetas .....	77
6.4.4. <i>Packaging</i> .....	77
7. Constrangimentos.....	78
8. Conclusão.....	79
9. Apêndice.....	80
10. Referências .....	116

## Índice de figuras

<b>Figura 1-</b> Coleiras século XV e XVI.....	6
<b>Figura 2-</b> Coleira couro Francesa.....	6
<b>Figura 3-</b> Coleiras Victorianas .....	6
<b>Figura 4-</b> Fato pós cirurgico.....	8
<b>Figura 5-</b> Cão de Raça Daschund.....	8
<b>Figura 6-</b> Cão de Raça Toy Terrier .....	9
<b>Figura 7-</b> Cão de Raça Affenpinscher.....	9
<b>Figura 8-</b> Tipos de Galope .....	11
<b>Figura 9-</b> Cauda.....	11
<b>Figura 10-</b> Tipos de costelas dos cães.....	11
<b>Figura 11-</b> Constituição da caixa torácica .....	12
<b>Figura 12-</b> Tipos de Pescoço .....	12
<b>Figura 13-</b> Microchip .....	13
<b>Figura 14-</b> Rastreador GPS Fitbark.....	14
<b>Figura 15-</b> Aparelho Pitpat .....	14
<b>Figura 16-</b> Mini Global tracker Locator.....	15
<b>Figura 17-</b> G12s Mini GPS Tracker .....	16
<b>Figura 18-</b> “G12s Mini GPS Tracker.....	17
<b>Figura 19-</b> Ertengtec .....	18
<b>Figura 20-</b> Collar GPS Tracker .....	19
<b>Figura 21-</b> MoodBoard da Coleção.....	30
<b>Figura 22-</b> Público-alvo.....	31
<b>Figura 23-</b> Painel de Marcas Concorrentes .....	31
<b>Figura 24-</b> Esboços .....	34
<b>Figura 25</b> “G12s Mini GPS Tracker .....	34
<b>Figura 26-</b> Line-up da coleção .....	51
<b>Figura 27-</b> Logotipo da Marca.....	74
<b>Figura 28-</b> Identificação tipográfica .....	75
<b>Figura 29-</b> Padrões e Pantones .....	76
<b>Figura 30-</b> Website - Ponto de venda .....	76
<b>Figura 31-</b> Etiquetas de identificação.....	77
<b>Figura 32-</b> Caixas .....	77

## Lista de tabelas

Tabela 1- Planificação de atividades .....	4
Tabela 2- Inquérito.....	26
Tabela 3 -Pitpat prós e contras.....	31
Tabela 4- Petkit FitP2 prós e contras.....	32
Tabela 5- Nayeco prós e contras .....	32
Tabela 6- Pet Med prós e contras.....	33
Tabela 7- Woof Classic prós e contras.....	33
Tabela 8- Dukier prós e contras.....	33
Tabela 9- Tecidos utilizados no exterior das peças.....	35
Tabela 10- Tecido utilizados no interior das peças .....	41
Tabela 11- Aviamentos utilizados nas peças.....	42
Tabela 12- Tabela de tamanhos .....	52
Tabela 13- Cálculo do custo do projeto/design .....	71
Tabela 14- Cálculo do custo do protótipo arnês com mochila .....	72
Tabela 15- Cálculo de reprodução arnês com mochila com chip .....	72
Tabela 16- Cálculo de reprodução arnês com mochila sem chip.....	73

## **Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos**

A.C. – ANTES DE CRISTO

D.C. – DEPOIS DE CRISTO



## 1. Introdução

O presente relatório tem como objetivo a exposição de um trabalho desenvolvido no âmbito da Unidade Curricular de Projeto, o qual finaliza o ciclo de estudos, para a obtenção do grau de Licenciado em Design de Moda e Têxtil, pela Escola Superior de Artes Aplicadas do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

O projeto surgiu na sequência de um interesse comum das discentes pelos animais. Já realizaram voluntariado em instituições de abrigo canino, têm animais de estimação e partilham do medo dos mesmos fugirem ou serem roubados. Por estes motivos, aliados ao seu interesse pela moda, mantêm-se atentas à oferta de produtos para os mesmos e desenvolvendo um gosto pela área da moda animal. Sentindo a necessidade de oferta no mercado de peças criadas a pensar no conforto do animal e não tanto no gosto do dono, decidiram iniciar este projeto que visa mudar a oferta no mercado da moda canina, trazendo estilo, conforto e segurança para os animais.

### 1.1. Identificação do projeto

Este projeto tem como objetivo a criação de uma coleção de roupa e arnês com Sistema de rastreio *GPS* e fatos pós cirúrgicos caninos, pensada no conforto do animal e na sua segurança, não esquecendo a funcionalidade e praticidade das peças, facilitando o papel do dono.

### 1.2. Oportunidade de mercado

No mercado atual não se encontrou oferta de produtos iguais aos propostos neste projeto: uma peça de roupa/arnês com sistema de *GPS*. Relativamente ao mercado de roupa canina, constatou-se que existe pouca oferta pensada no conforto do animal e as peças existentes são básicas, em termos de cores e padrões, durabilidade e diversidade. No âmbito dos sistemas de rastreio *GPS* foram encontrados dispositivos que, devido ao seu tamanho, por vezes demasiado grande, causam desconforto ao animal, e ainda, dispositivos que são vendidos como pendentes e/ou já inseridos ou aplicáveis em coleiras. Quanto aos fatos pós cirúrgicos no mercado, essencialmente no português, não existe muita oferta e não são práticos na sua utilização pós-operatório.

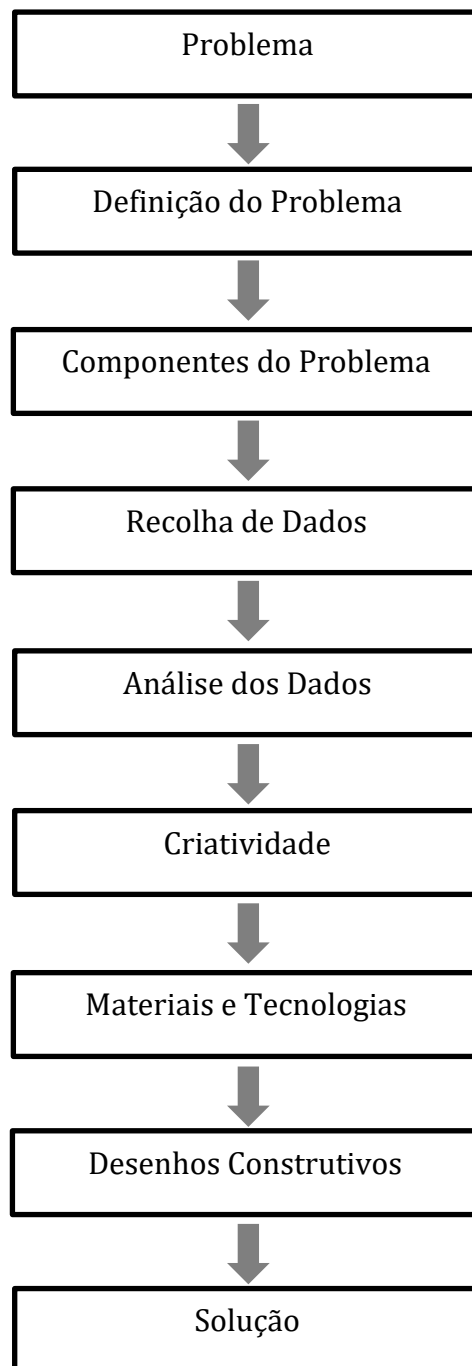
### 1.3. Objetivos

Com a realização deste projeto pretende-se:

- desenvolver um produto português inovador e com um *design* atual;
- facultar conforto para os animais que usam e necessitam do uso de peças de vestuário;
- proporcionar uma sensação de segurança aos donos e até mesmo aos animais;
- criar uma marca própria de roupa animal;
- tornar o dia a dia e o passeio dos animais mais prático e seguro.

## 2. Metodologia do projeto

### 2.1. Metodologia Projetual de Bruno Munari





## 2.1.2. Metodologia de Bruno Munari Aplicada no Nosso Projeto

### Problema

Escassa oferta no mercado, de roupa / arnês para cães com sistema de rastreamento *GPS* e de fatos pós cirúrgicos.

### Definição do Problema

Encontrar soluções para a criação de uma coleção de roupa / arnês com sistema de rastreamento *GPS* e fato pós cirúrgico, recorrendo à utilização de materiais indicados por veterinários e tendo sempre em linha de conta o conforto do animal.

### Componentes do Problema

A necessidade de proteção, cuidados, e guarda dos animais de estimação é importante e por isso surgem questões como o desaparecimento dos animais; estratégia para não depender de terceiros em caso de fuga do animal; como proteger os animais das mudanças de temperatura; como proporcionar conforto ao animal; proteção após atos cirúrgicos; tudo isto, aliado à criação de peças de moda com um design específico, bem estudado e fundamentado.

### Recolha de Dados

A partir das componentes do problema, realizou-se uma pesquisa sobre a necessidade dos cães usarem roupa, das marcas existentes com o produto idêntico ao que se pretende criar, sistemas de rastreamento de *GPS* e leis existentes sobre animais de estimação. Foi feito um questionário online, anónimo, na plataforma *Survio*, com o intuito de perceber a importância dos produtos pretendidos e a sua viabilidade, junto do mercado português. Recorreu-se também ao contacto de uma veterinária para se perceber quais os problemas atuais nas peças existentes e os materiais mais indicados a usar na coleção.

### Análise dos Dados

A recolha de dados permitiu perceber de que forma podemos potencializar ao máximo o nosso projeto, refletindo sobre todos os parâmetros analisados. Através da informação recolhida, percebeu-se que existem raças que realmente necessitam do uso de roupas, principalmente, no inverno devido às baixas temperaturas, sendo identificados vários motivos, como por exemplo a idade avançada do animal. Pôde também perceber-se o que seria possível realizar neste projeto e o que não é viável executar, com base em artigos de pessoas ligadas à área animal. Definiu-se o público-alvo da marca e coleção.

## Criatividade

Aqui iniciou-se a parte mais criativa do projeto, escolheu-se o estilo de coleção e as peças que iriam ser projetadas. A partir deste ponto, desenvolveram-se os esboços, chegando às peças finais escolhidas e criaram-se os painéis.

## Materiais e Tecnologias

Tendo em conta a sensibilidade da pele de muitos cães e das características do seu pêlo, a seleção das matérias têxteis foi extensa, e uma das componentes mais importantes do projeto, pois o conforto do animal é um dos principais objetivos do mesmo.

Com intenção de informar os donos e outros possíveis compradores, foram pensadas etiquetas orientadoras, que contêm informações sobre as raças que devem usar cada uma das peças propostas.

## Desenhos Construtivos

Após a escolha dos materiais, delineou-se a coleção e o seu *lineup*, seguida das respetivas fichas técnicas.

## Solução

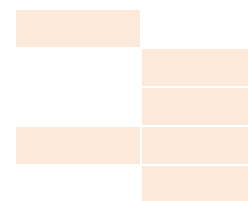
Assim, após todos estes passos, chegou-se ao produto final, a solução. Uma coleção de peças de rua para cães, que são pensadas no conforto e na segurança do animal, sendo usado maioritariamente matérias têxteis de origem natural e com o sistema de rastreio *GPS*.

## 2.2. Planificação das Atividades

Tabela 1 - Planificação de atividades

	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho	Julho
Pesquisa						
Reunião com os orientadores						
Conversa com veterinária						
Questionário						
Conceito						
Esboços						
Seleção dos esboços						
Painéis						
Escolha de materiais						
Ilustrações						
Fichas técnicas						
Criação da marca						

Branding da marca  
Orçamento  
Montagem do Projeto  
Relatório  
Ajustes



## 3. Pesquisa literária

### 3.1. História do vestuário canino

Segundo o artigo de Donna M. Condliffe (2012) a história da roupa canina terá começado em 540d.C. na Grã-Bretanha, no reinado do rei Athur, pois no seu exército os cães tinham importantes funções e usavam roupas como meio de defesa dos inimigos e também proteção do clima.

O uso de coleiras é datado pouco antes de 3100 a.C.. Foi encontrado, enterrado, junto ao corpo do rei Cuo Zhongshan (323-309 a.C., China), o seu cão com uma coleira de ouro, prata e turquesa, o que também mostra que as coleiras não eram apenas treino ou identificação do animal, mas também uma declaração de estatuto. Na antiga civilização egípcia, as coleiras para cães eram verdadeiras obras de arte feitas em couro, cobre, bronze e ouro de forma a ornamentá-las. Entretanto na Europa, as cortes reais vestiam os seus cães com roupas e coleiras adornadas com joias, o próprio rei D. Luís XI de França (1423-1483) vestia o seu cão com uma coleira de veludo decorada com vinte pérolas e onze rubis. Durante os anos 1450 e 1600, a classe média passou a ter posses para comprar cães de estimação, pelo que começou a haver coleiras de materiais mais baratos e de preço acessível.

No século XVII, passou a ser possível a gravação em coleiras de ouro, prata e metal e as de cabedal tinham efeitos com tachas. Já no século XVIII, o cão de estimação do rei Luís XV (1710-1774) usava uma coleira de ouro com diamantes cravados. Em Inglaterra, em 1833, a princesa Victoria escreveu que o seu cão usaria um casaco vermelho e umas calças azuis.



Figura 1- Coleiras século XV e XVI (<https://inews.co.uk/light-relief/offbeat/dog-collar-museum-kent-106370>)



Figura 2 - Coleira couro Francesa  
([https://www.bonhams.com/auctions/15496/lot/99/?page\\_anchor=r1%3D275%26m1%3D1](https://www.bonhams.com/auctions/15496/lot/99/?page_anchor=r1%3D275%26m1%3D1))



Figura 3 - Coleiras Victorianas (<https://www.bonhams.com/auctions/18496/lot/47/>)

No início do século XIX, em Paris, podiam encontrar-se várias lojas onde se vendiam roupas e produtos para os cães, e os criadores desta época afirmavam que se deviam vestir os cães, pelo que os mesmos diziam até quando e como se deviam vestir.

### 3.2. Porquê vestir os cães

Na atualidade o vestuário destinado a animais de estimação é um mercado em expansão. Este tipo de acessório é algo que tem vindo a ser utilizado ao longo dos séculos com o objetivo de ser funcional e prático.

No entanto, o mercado atual apresenta uma variedade de produtos menos funcionais e mais trabalhados do ponto de vista estético com o intuito de os tornar mais atrativos do ponto de vista humano.

Segundo Pam Johnson Bennet, citado por Paula Fitzsimmons (2019), especialista em comportamento de gatos, no artigo “*Do pets like wearing clothes?*”, existe uma diferença em vestir animais de estimação por questões de conforto ou estéticas. A prioridade deve ser sempre proporcionar o conforto e bem-estar dos animais e não submeter os mesmos a *stress* desnecessário.

Os cães evoluíram como animais de estimação e já não estão aptos para viver em condições extremas como seria no seu habitat natural. Prova disso são certas raças que não reagem bem a condições extremas. Cães de raça pequena ou pelo curto, são um dos exemplos em que seria ideal a utilização de uma peça de abrigo durante o inverno.

A Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals, defende que

“a roupa é apropriada para animais de estimação em algumas circunstâncias. Para cães de idosos, carecas, pelo curto, magros, porte pequeno ou doentes, uma camada para fornecer calor e ou impermeabilização em clima frio pode ser benéfica.” (RSPCA’S, 2012)

#### 3.2.1. Vestuário pós cirúrgico para cães

Em consulta a uma profissional da área, a Dra. Ana Catarina Machado Pires Augusto Batista, com o grau de licenciatura e mestrado em medicina veterinária, alertou-nos para a escolha dos tipos de tecido e materiais. Partilhou os aspetos mais importantes a ter em conta na anatomia do cão, como o cachaço, patas traseiras, as zonas onde os cães sentem mais frio, por exemplo, as costas e uma especial atenção para evitar tapar a área dos genitais.

A Dra. Ana Batista, referiu também que uma das áreas a explorar, por não haver grandes opções no mercado, são as roupas pós cirúrgicas para os cães. Este tipo de vestuário pode ser um substituto às golas ou cones, evitando infeções causadas por traumas como a lambidela do cão, o morder e o arranhar.

Algumas marcas, como a *medical pet shirts*, aconselham o uso deste tipo de produto em casos de alergias, feridas e outras condições de pele. O uso deste tipo de roupa é aconselhado após processos de esterilização do animal ou outras intervenções cirúrgicas e evita assim o uso do cone/colar tradicional.



Figura 4 - Fato pós cirurgico (<https://medicalpetshirts.com/products/mps-medical-pet-shirt-dog/>)

### 3.2.2. Raças aconselhadas ao uso de roupas

Segundo o *website* Royal Canin, entende-se por raças de porte muito pequeno cães até 4Kg, como é o exemplo dos Bolognese, Maltês, Brabançon, Yorkshire Terrier; raças de porte pequeno são Bedlington Terrier, Bichon Frisé, Cavalier King Charles Spaniel, entre outras, pois este têm entre 5Kg e 10Kg; raças como Airedale Terrier, Ariegeois, Basenji, Bulldog, Cão de Água, assim por adiante, são consideradas porte médio, tendo entre 11 Kg e 25Kg; porte grande são considerados cães que tenham entre 26Kg e 44Kg, sendo exemplo raças como Aidi, Akita, Borzoi, Braco, Briard, Clumber Spaniel; raças como Broholmer, Bullmastiff, Cão Serra da Estrela, Irish Wolfhound, entre outros, são consideradas porte muito grande, sendo que o seu peso é superior a 45Kg.

O Dr. Marty Becker (2015) afirma que cães de raça como Basset Hound, Daschund, Chihuahua, Galgo Italiano e Corgi, por serem pequenos, terem pernas curtas e/ou pelo curto estão, não só, mais propensos a perder o calor corporal mais facilmente que as outras raças, como também, na neve há um contacto mais próximo do corpo com o frio e, sendo oriundos de países quentes, o seu corpo não está adaptado às baixas temperaturas (ver figura 5).



Figura 5- Cão de Raça Daschund (<http://www.vetstreet.com/our-pet-experts/5-kinds-of-dogs-who-may-need-a-sweater-or-coat-this-winter>)

Devem vestir-se, com uma peça mais aconchegante, os animais mais velhos e com artrite. Cães de pelo fino ou curto, como por exemplo, Galgos, Whippets e Chinese Crested (raça sem pelo), também precisam de usar roupa de modo a não sentirem tanto o frio (ver figura 6).



Figura 6- Cão de Raça Toy Terrier (<http://www.vetstreet.com/our-pet-experts/5-kinds-of-dogs-who-may-need-a-sweater-or-coat-this-winter>)

Os cães de raças mais calmas, como não estão sempre em movimento, podem precisar de roupa para os ajudar a subir a temperatura corporal no inverno.



Figura 7 - Cão de Raça Affenpinscher (<http://www.vetstreet.com/our-pet-experts/5-kinds-of-dogs-who-may-need-a-sweater-or-coat-this-winter>)

Devido a certas doenças, como diabetes, doenças cardíacas, doenças renais, entre outros, os corpos dos cães têm dificuldade de regular a temperatura pelo que uma peça de roupa ajudá-los-á a manter uma boa temperatura corporal.

Segundo a veterinária Maria Mariano (2019), cães de raças como *Husky*, Pastor Alemão, Labrador Retrievers, São Bernardo, entre outros, não devem usar qualquer tipo de roupa que seja quente, pois possuem duas camadas de pêlo e gordura corporal, estão, por isso, habituados a baixas temperaturas. Raças com menos pêlo, como é o exemplo do Pinsher, Yorkshire, Galgo, Caniche, Bulldog Francês, entre outros, podem usar roupas pois estes não estão tão habituados ao frio.

### 3.2.2. Curiosidades sobre as raças

A Royal Canin mostra-nos algumas curiosidades sobre as mais variadas raças de cães, incluindo a origem que nos permite conhecer a que clima estão os animais habituados:

- “O Chihuahua é proveniente do México e é reconhecido como a raça de cão com pedigree mais pequena no mundo.”
- “O país de origem do Galgo Italiano é a Itália e este é o menor dos “sighthounds” (Sabujos guiados pela visão), é dócil e afetuoso, embora um pouco reservado.”
- “O Chinese Crested é de origem chinesa e nunca passará despercebido, especialmente no caso do género “Powderpuff”, que tem uma pelagem longa distinta.”
- “Os São Bernardos têm o seu próprio museu na Suíça (local de origem da raça), perto do hospício no passo do Grande São Bernardo, onde um cão, Barry (1800-1814), terá salvado 40 vidas.”
- “Originário do Leste da Sibéria, o Husky Siberiano foi importado para os EUA em 1909 como cão de atrelagem.”
- “Com origem no Reino Unido, os Corgis são cães pequenos enérgicos e robustos eram criados como cães de gado, conduzindo a manada durante o dia e guardando-a à noite.”
- “O Pastor Alemão é um cão leal, inteligente e adaptável que, quando socializado e bem treinado, pode tornar-se num animal de estimação gratificante e amoroso e este tem origem na Alemanha.”
- “Os Basset Hound são de origem britânica e mostram grande resistência na caça.”

### 3.3. Anatomia do cão

Quando se cria roupa para cães é importante ter em atenção a sua anatomia, pois assim conseguimos perceber como são os seus movimentos, por exemplo, a forma de andar, deitar, entre outros. Deste modo é possível projetar e confeccionar as peças por forma a que não se tornem um obstáculo na locomoção do animal.

Segundo uma publicação da revista brasileira Superinteressante (2016), os cães têm um galope iniciado com as patas traseiras e outro iniciado com as patas dianteiras (ver figura 8). Esta afirma também que a cauda é uma extensão da coluna vertebral e que para além de ajudar no equilíbrio, ajuda também a expressar os sentimentos do animal, para uma melhor compreensão (ver figura 9).



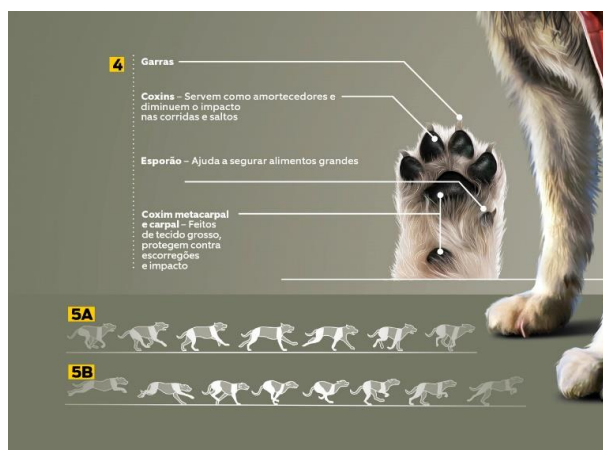


Figura 8- Tipos de Galope (<https://super.abril.com.br/mundo-estranho/megainfografico-como-e-o-corpo-de-um-cachorro/>)

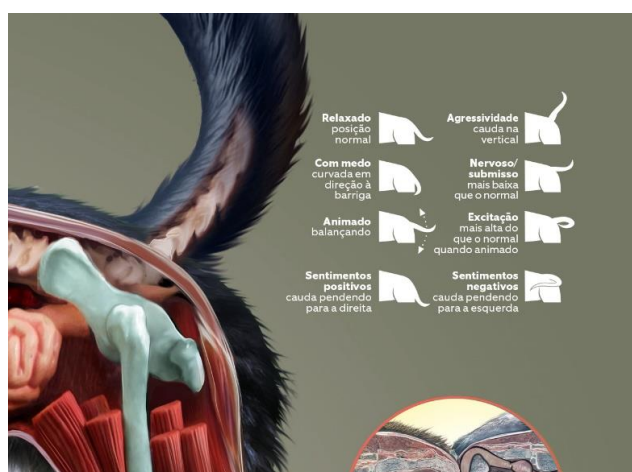


Figura 9- Cauda (<https://super.abril.com.br/mundo-estranho/megainfografico-como-e-o-corpo-de-um-cachorro/>)

Quanto ao dorso dos cães, segundo o *website* Passei Direto (2017), a Dra. Maria Ignez Carvalho Ferreira afirma que existem quatro tipos de costelas, as bem arqueadas, em forma de barril, chatas e em quilha (ver figura 10 e 11).

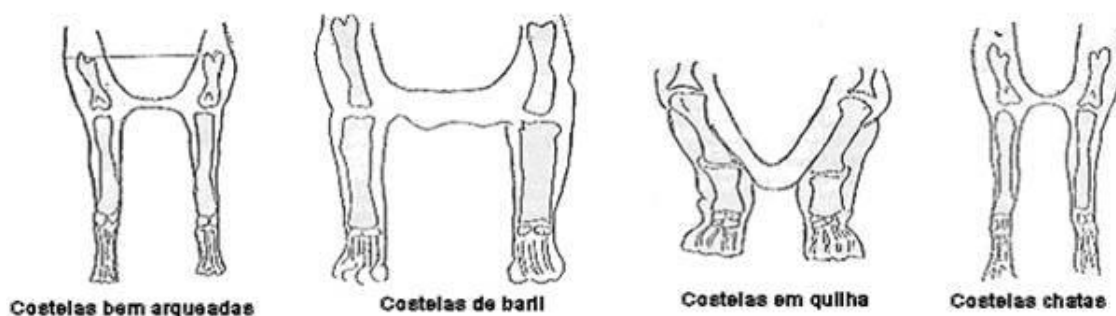


Figura 10 - Tipos de costelas dos cães (<https://www.passeidireto.com/arquivo/35818038/anatomia-canina-nocoes-basicas>)

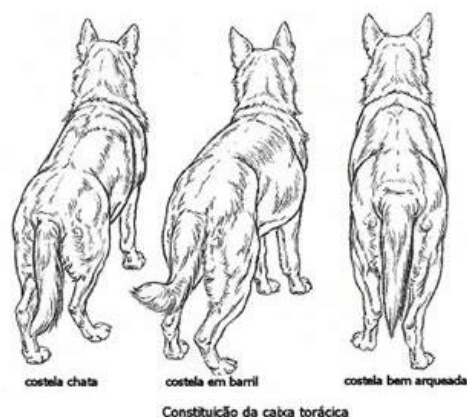


Figura 11 - Constituição da caixa torácica (<https://www.passeidireto.com/arquivo/35818038/anatomia-canina-nocoes-basicas>)

Segundo a Dra. Maria Ignez Carvalho Ferreira, a posição ideal do pescoço de um cão será  $135^\circ$  em relação à coluna. No entanto, a largura e forma do pescoço varia conforme as raças. Por exemplo, os cães de raças de velocidade param e mudam rapidamente de direção, logo precisam de um pescoço longo, já os cães de raças de força têm os pescoços mais curtos, pois precisam de mais estabilidade. O pescoço está na posição correta se estiver bem articulado ao corpo. Existem outros dois tipos de pescoço, o “de carneiro” e o “de ganso” (ver figura 12).

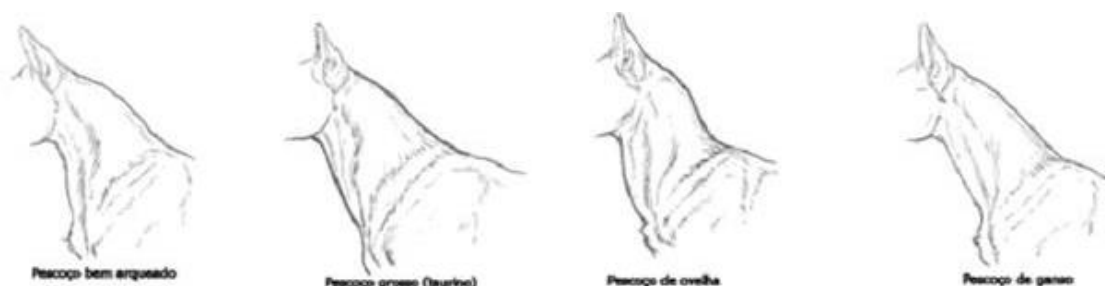


Figura 12- Tipos de Pescoço (<https://www.passeidireto.com/arquivo/35818038/anatomia-canina-nocoes-basicas>)

### 3.4. Dispositivos

#### 3.4.1. Microchip<sup>1</sup>

Ao mencionar o bem-estar de um animal de estimação como o cão, é de conhecimento geral que o mesmo necessita ter cuidados fundamentais como as vacinas

<sup>1</sup> Fontes: ACP [Consultado em 011/03/2020] Disponível em: <https://www.acp.pt/servicos/pets/o-que-deve-saber/identificacao-eletronica-1microchip>

e a alimentação. No entanto, igual importância deve ter-se em consideração no que diz respeito à sua segurança. O número de casos de desaparecimento de cães anualmente é alarmante quer seja por roubo, fuga ou abandono.

Assim a identificação do *chip* dos cães é um método rápido e eficaz na ajuda da recuperação do animal.

O *microchip* trata-se de um dispositivo pequeno com dimensões de 11mmx12mm, que é introduzido através de uma injeção subcutânea. Este dispositivo contém um código de identificação único e exclusivo do animal e é registado juntamente com os dados do respetivo dono, numa base de dados nacional. Este método permite atestar e confirmar a origem e propriedade sobre o animal (ver figura 13).

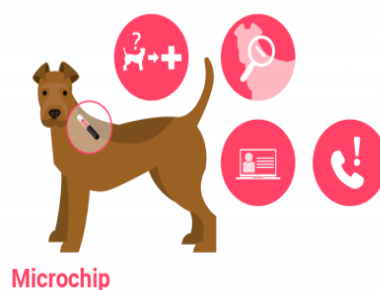


Figura 13 - Microchip (<https://tractive.com/blog/en/tech/microchip-for-dogs-and-tractive-gps>)

Em Portugal, é obrigatório a aplicação do *chip* nos cães, e os preços variam entre as regiões do país e clínicas, em média o valor ronda os 20€. Nos casos de adoção, o cão é já entregue com o dispositivo inserido.

### 3.4.2. Aparelho de rastreio com *GPS*<sup>2</sup>

Os dispositivos de rastreio com funcionalidade *GPS*, oferecem uma vasta informação exata e em tempo real da localização do animal. Este não existe em formato de *microchip*, devido aos componentes que o constituem e o seu tamanho e formato variam, dependendo do fabricante (ver figura 14).

---

E-konomista [Consultado em 011/03/2020] Disponível em:  
<https://www.e-konomista.pt/chip-caes/>

<sup>2</sup> Fontes: *Tractive* [Consultado em 012/03/2020] Disponível em:  
<https://tractive.com/blog/en/tech/microchip-for-dogs-and-tractive-gps>

*Pet Tracker Reviews* [Consultado em 012/03/2020] Disponível em:  
<https://www.pettrackerreviews.com/how-does-a-pet-gps-tracker-work/>



Figura 14 - Rastreador GPS Fitbark (<https://www.fitbark.com/store/fitbark2/>)

O rastreador de *GPS*, usualmente, oferece uma vasta gama de funcionalidades e são compostos por várias peças de hardware como um módulo *GMS*, antena de *GPS*, luz *led*, bateria, alto-falante e *sim-card*.

Os dados das coordenadas obtidos pelo dispositivo são enviados em tempo real para os servidores e por sua vez para os aplicativos de *smartphone*, *Windows*, *Ios* e *Android*.

### 3.4.3. Pesquisa de aparelhos rastreadores com *GPS*

#### Marcas de aparelhos rastreadores



Figura 15 - Aparelho Pitpat (<https://www.pitpat.com/device/>)

**-Pitpat ([pitpat.com](http://pitpat.com)):** O dispositivo *pitpat* controla as atividades caninas e faz-se acompanhar de um aplicativo para o *smartphone*, onde é possível registrar e rastrear os exercícios, atividades e localização do cão. Para a sua utilização basta prender o aparelho na coleira do cão e fazer o *download* do aplicativo para o sistema operativo *Android* e *Ios*.

O aparelho tem uma dimensão de 32mm x 32mm, pesa 6g e pode armazenar a informação de até dez dias de atividades do cão (ver figura 15). Sempre que for pressionado o botão laranja “buscar dados”, todas a informações até então recolhidas são enviadas via *bluethooth* para a aplicação *PitPat* gratuita.

O valor comercial deste aparelho ronda os 43€.

## Aparelhos rastreadores sem marcas patenteadas



Figura 16 - Mini Global tracker Locator (<https://www.aliexpress.com>)

- **"Mini Global Tracker"<sup>3</sup>**: Dispositivo compacto e fácil de transportar com uma captação rápida de sinal e baixo consumo de energia. É indicado para monitorar crianças, animais de estimação, carros, etc (ver figura 16).

### Especificações:

- "Conexão: GSM / GPRS
- Material: Plástico
- Frequência GSM: 850/900/1800/1900 MHz
- Padrão do carregador: 5.0V500mA  $\pm$  25mA
- Entrada de carga: Entrada CA 110-220V 50 / 60Hz
- Saída de carga: Saída DC5.0V 500mA
- Bateria: Bateria de íon de lítio 3.7V 500mAh carregável
- Umidade: 5% -95% sem condensação
- Temperatura de armazenamento: -40 °C a + 80 °C
- Temperatura de trabalho: -20 °C a + 55 °C
- Cor: preta
- Peso: 30g
- Dimensão: 43,2 \* 32 \* 13,6 mm / 1,2 \* 0,9 \* 0,4 polegadas (L \* W \* H)
- Preço: 5,23€"

<sup>3</sup> Fonte: Aliexpress [Consultado em 16/03/2020]

Disponível em: <https://www.aliexpress.com>



Figura 17 - G12s Mini GPS Tracker (<https://www.aliexpress.com>)

- "**G12s Mini GPS Tracker**" (ver figura 17)<sup>4</sup>: O dispositivo é indicado para rastrear cães, crianças, carros, etc. Apresenta características como sendo à prova de água e muito compacto. Está equipado com um sensor de detecção automática de som.

#### **Especificações:**

- “Marca: *TOPIN*;
- Tamanho: 50 \* 29 \* 12mm;
- Tamanho de tela: Menos de 2 polegadas;
- Tensão: 5V;
- Potência de saída: 3.7-4.2V;
- Recurso especial: À prova d'água;
- Tipo de *GPS*: Rastreador *GPS*;
- Duração da bateria: 30 horas ou mais;
- Módulo *GPS*: sim;
- Nome do modelo: G12s;
- Localização geográfica do *GPS*: Ásia, Europa, África, América do Sul, América do Norte, Oceania, Antártico;
- Rede: 2G GSM 850/900/1800/1900 MHz;
- Plataforma de rastreamento: [www.365gps.com](http://www.365gps.com) APP para iOS Android: 365GPS / GPS365;
- Modo de posicionamento: *GPS AGPS LBS BDS WIFI*;
- Preço: 20,54€.”

<sup>4</sup> Fontes: *Aliexpress* [Consultado em 16/03/2020]

Disponível em: <https://www.aliexpress.com>



Figura 18 - "G12s Mini GPS Tracker (<https://www.aliexpress.com>)

### - "G12s Mini GPS Tracker"<sup>5</sup> (ver figura 18):

#### Especificações:

- "Tipo de GPS: Rastreador GPS;
- Marca: Topin;
- Tensão: 5V;
- Nome do modelo: G03s mini;
- Potência de saída: 0.02W;
- Tamanho: 43 \* 26 \* 13mm;
- Duração da bateria: 30 horas ou mais;
- Recurso especial: Controle remoto;
- Tamanho da tela: Menos de 2 polegadas;
- Localização geográfica do GPS2: Ásia, Europa, África, América do Sul, América do Norte, Oceania, Antártico;
- Peso: 19g;
- Rede: 2G GSM GPRS 850/900/1800/1900 MHz;
- Modo de posicionamento: GPS AGPS LBS WIFI BDS;
- APP: Android iOS: 365GPS;
- Rastreamento da Web: [www.365gps.com](http://www.365gps.com);
- Tempo de trabalho: 2 dias se definir intervalo de upload 10 minutos;
- Tempo de espera: 4 dias;
- Preço: 18,79€."

<sup>5</sup> Aliexpress [Consultado em 16/03/2020]



Figura 19 - Ertengtec (<https://www.aliexpress.com>)

- “*Ertengtec*”<sup>6</sup> (ver figura 19): “Este rastreador e alarme em tempo real foi projetado para localização e comunicação de pessoas, residências e ativos, é o menor rastreador *GPS* e comunicador *SOS* em todo o mundo, com alta fidelidade acústica e captador de alta sensibilidade. Garante maior precisão e menor consumo de energia do que outros rastreadores *GPS*.”

### Especificações:

- “Marca: *Ertengtec*;
- Tamanho do Item: 40 x 34 x 14 mm;
- Recurso especial: Ligação à *internet*;
- Tipo de *GPS*: Rastreador *GPS*;
- Nome do modelo: RF-V16;
- Módulo *GPS*: sim;
- Tamanho da tela: Menos de 2 polegadas;
- Tensão: 12V;
- Duração da bateria: 30 horas ou mais;
- Tipo: *Mini GPS Tracker*;
- Capacidade da bateria: 5V / DC 500mA;
- Banda *GSM*: 850/900/1800 / 1900Mhz;
- Maneiras de posicionamento: *GPS + LBS*;
- Precisão da localização: Precisão do *GPS*: 5-10m; Precisão *LBS*: 100-2000m;
- Tempo de espera: 12 dias;
- Aplicação: Crianças / Idosos / Carro / Caminhão / Cães;
- Recursos Especiais: Chamada de “mãos livres”;
- Rastreamento da *Web* e de aplicativos: *iOS e Android*;

<sup>6</sup> Fontes: *Aliexpress* [Consultado em 16/03/2020]

Disponível em: <https://www.aliexpress.com>



- Preço: 23.67€."



Figura 20 - Collar GPS Tracker (<https://www.aliexpress.com>)

- **“Collar GPS Tracker”<sup>7</sup> (ver figura 20)**: Este rastreador *GPS* aplicável a vários animais de estimação, como cães, gatos, animais selvagens, cavalos, gado e muito mais. Pode ser usado para crianças e idosos. Com este aparelho é possível rastrear o animal em tempo real através da aplicação do *smartphone*. É possível definir um limite de área e, caso o animal de estimação vagueie para fora da rota definida, o dono recebe uma notificação. É um dispositivo à prova de água.

#### Especificações:

- “Tipo: *Pet GPS Tracker*;
- Material: ABS;
- Cor: Preto;
- Capacidade da bateria: 400MAH;
- GSM GPRS: 850/900/1800/1900;
- Cartão Micro SIM: 2G;
- GPS precisão de operação compatível: 5 m (2D RM);
- Temperatura de operação: -20 ° C \_ + 55 ° C;
- Armazenamento de dados: 90 dias;
- Tempo de espera: 5 dias;
- Sistema compatível: *Android* 3.1 ou superior, *iOS* 8.0 ou superior;
- Tamanho: 43 \* 36 \* 16mm / 1,69 \* 1,41 \* 0,63 ";
- Peso líquido: 120g / 4.23oz;
- Preço: 29,14.”

<sup>7</sup> Fontes: *Aliexpress* [Consultado em 30/03/2020]

Disponível em: <https://www.aliexpress.com>

### **3.5. Legislação**

#### **Decreto-Lei n.º 82/2019 de 27 de junho**

**“Revisão global da linguagem utilizada nas convenções internacionais relevantes em matéria de direitos humanos a que a República Portuguesa se encontra vinculada”**

“Em 2003, com a publicação do Decreto-Lei n.º 313/2003, de 17 de dezembro, foi criado o Sistema de Identificação de Caninos e Felinos (SICAFE), que estabelece as exigências em matéria de identificação eletrónica de cães e gatos, enquanto animais de companhia, e o seu registo numa base de dados nacional.

Por outro lado, numa iniciativa privada, tinha sido criado em 1992 o Sistema de Identificação e Recuperação Animal (SIRA), desenvolvido com o objetivo de facilitar a recuperação de animais de companhia perdidos e encontrados por terceiros, onde muitos animais de companhia de diferentes espécies foram registados de modo voluntário.

O SIAC, instituído pelo presente decreto-lei, dá satisfação à Resolução da Assembleia da República n.º 155/2016, de 1 de julho, que recomendou ao Governo a fusão do SICAFE e do SIRA, passando o novo sistema, o SIAC, a integrar a identificação dos animais de companhia constantes dos dois anteriores sistemas, e a assegurar as respetivas finalidades.”

“Neste novo sistema, o médico veterinário que tenha marcado um animal de companhia torna-se também responsável pelo registo do animal, ficando assim desde logo assegurada a identificação do seu titular.

De igual forma, em cumprimento de uma medida SIMPLEX+, são estabelecidos procedimentos de simplificação do regime de identificação e registo dos animais de companhia, bem como procedimentos mais ágeis para o registo das transferências de titularidade, prevendo-se ainda que todos os registos e intervenções sanitárias obrigatórias passem a ser registados no novo sistema e também que outras espécies de animais de companhia possam ser registadas de forma voluntária no novo sistema.”

#### **Artigo 6.º /Métodos de marcação**

“2 - A implantação do transponder referido no número anterior deve ser efetuada por médico veterinário, no centro da face lateral esquerda do pescoço do animal, após verificação de que o animal não se encontra já marcado por outro dispositivo de identificação.

3 - Se não for possível, por motivo justificado, aplicar o transponder no local referido no número anterior, deve o mesmo ser aplicado num local alternativo, devendo o médico veterinário inserir essa informação no documento de identificação do animal e no SIAC.

4 - Caso exista alguma contraindicação, que por motivos de saúde do animal não permita temporariamente a sua marcação, o registo deve ser realizado pelo médico veterinário, com a emissão de uma declaração, nos termos a definir em despacho do diretor-geral de Alimentação e Veterinária.”

### **Artigo 7.º /Dispositivos de identificação eletrónica (transponders)**

“1 - A colocação no mercado nacional de transponders depende de comunicação prévia dirigida à DGAV, para efeitos do seu registo e autorização da sua comercialização, de acordo com os procedimentos estabelecidos pela DGAV.

2 - Às entidades autorizadas a comercializar transponders para animais de companhia é atribuído um acesso único ao SIAC, para que estas registem todos os transponders que tenham comercializado para cada médico veterinário ou entidade autorizada perante o SIAC a deter meios de identificação, de acordo com procedimento a determinar pela DGAV.”

### **Artigo 21.º /Contraordenações**

“1 - Constitui contraordenação punível com coima cujo montante mínimo é de (euro) 50 e máximo de (euro) 3740 ou (euro) 44 890, consoante o agente seja pessoa singular ou coletiva:

a) A posse ou detenção de animal por qualquer pessoa, que não se encontre identificado nos termos do artigo 5.º ou que não disponha de DIAC, PAC ou Boletim Sanitário nas suas deslocações, nos termos do n.º 1 do artigo 14.º;

b) O registo de informação no SIAC por parte de médico veterinário acreditado, das entidades autorizadas, ou do titular de animal de companhia, que não esteja em conformidade com as normas constantes do Manual de Procedimentos SIAC, previsto no n.º 4 do artigo 8.º;

c) O incumprimento, pelo titular, da obrigação de alteração do registo e de atualização do DIAC e do PAC, nos termos do artigo 13.º;

d) O incumprimento dos deveres previstos no artigo 16.º;”

“f) A colocação, disponibilização ou comercialização de transponders por entidade não autorizada, em incumprimento do disposto no artigo 7.º;

g) O incumprimento, por qualquer entidade, das obrigações previstas no n.º 6 do artigo 13.º;

h) O incumprimento das normas constantes nos artigos 5.º, 6.º, 9.º, 10.º, 14.º, 33.º e 34.º do Regulamento (UE) n.º 576/2013, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 12 de junho de 2013, relativo à circulação sem caráter comercial de animais de companhia, por parte dos titulares ou qualquer detentor dos animais de companhia;

i) O incumprimento das normas constantes nos artigos 22.º e 29.º do Regulamento (UE) n.º 576/2013, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 12 de junho de 2013, relativo à circulação sem caráter comercial de animais de companhia, por parte dos médicos veterinários autorizados a emitir documentos de identificação referidos como PAC.”

“2 — A tentativa e a negligência são puníveis”

### **Artigo 22.º /Sanções acessórias**

“Consoante a gravidade da contraordenação e a culpa do agente, podem ser aplicadas, cumulativamente com a coima, as seguintes sanções acessórias:

a) Perda a favor do Estado de objetos e/ou de animais mantidos pelo seu titular, possuidor ou detentor;

b) Interdição do exercício de uma profissão ou atividade cujo exercício dependa de título público ou de autorização ou homologação de autoridade pública; “

“d) Privação do direito de participarem em feiras ou mercados de animais;

e) Encerramento de estabelecimento cujo funcionamento esteja sujeito a autorização ou licença de autoridade administrativa;

f) Suspensão de autorizações, licenças e alvarás;

g) Suspensão do acesso ao SIAC, do titular ou detentor do animal de companhia, do médico veterinário ou outra entidade.”

#### **Artigo 28.º /Alteração ao Decreto-Lei n.º 315/2009, de 29 de outubro**

“O artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 315/2009, na sua redação atual, passa a ter a seguinte redação:

«Artigo 5.º

[...]

1 — .....

2 — .....

3 — .....

4 — .....

5 — Sem prejuízo do disposto nos n.os 1 e 2, os cães que sejam classificados como potencialmente perigosos, provenientes de um Estado- Membro ou de um país terceiro, tendo em vista a reprodução, devem ser registados no SIAC, no prazo de 10 dias após a entrada no território nacional em nome do titular que figure no Passaporte do Animal de Companhia ou no certificado sanitário respetivo.»”

#### **ASSEMBLEIA DA REPÚBLICA Lei n.º 15/2018 de 27 de março**

**“Possibilita a permanência de animais de companhia em estabelecimentos comerciais, sob condições específicas, procedendo à segunda alteração ao regime jurídico de acesso e exercício de atividades de comércio, serviços e restauração, aprovado em anexo ao Decreto-Lei n.º 10/2015, de 16 de janeiro.”**

**Artigo 2.º /Alteração ao regime jurídico de acesso e exercício de atividades de comércio, serviços e restauração**

“Os artigos 131.º e 134.º do regime jurídico de acesso e exercício de atividades de comércio, serviços e restauração, aprovado em anexo ao Decreto-Lei n.º 10/2015, de 16 de janeiro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 102/2017, de 23 de agosto, passam a ter a seguinte redação:

«Artigo 131.º

[...]

1 — .....

2 — .....

3 — .....

4 — É permitida a permanência de animais de companhia em espaços fechados, mediante autorização da entidade exploradora do estabelecimento expressa através de dístico visível afixado à entrada do estabelecimento, sendo sempre permitida a permanência de cães de assistência, desde que cumpridas as obrigações legais por parte dos portadores destes animais.

5 — A permissão prevista no número anterior tem como limite a permanência em simultâneo de um número de animais de companhia determinado pela entidade exploradora do estabelecimento, de modo a salvaguardar o seu normal funcionamento.

Artigo 134.º

[...]

1 — .....

a) .....

b) .....

c) A permissão de admissão de animais de companhia, caso seja aplicável, excetuando os cães de assistência;»”

**Artigo 3.º / Aditamento ao regime jurídico de acesso e exercício de atividades de comércio, serviços e restauração**

“É aditado ao regime jurídico de acesso e exercício de atividades de comércio, serviços e restauração, aprovado em anexo ao Decreto-Lei n.º 10/2015, de 16 de janeiro, o artigo 132.º -A, com a seguinte redação:

«Artigo 132.º -A Área destinada aos animais de companhia

1 — No caso de o estabelecimento conter dístico de admissão de animais de companhia, a entidade exploradora do estabelecimento pode permitir a permanência

dos mesmos na totalidade da área destinada aos clientes ou apenas em zona parcial dessa área, com a correspondente sinalização.

2 — Os animais de companhia não podem circular livremente nos estabelecimentos, estando totalmente impedida a sua permanência nas zonas da área de serviço e junto aos locais onde estão expostos alimentos para venda.

3 — Os animais de companhia devem permanecer nos estabelecimentos com trela curta ou devidamente acondicionados, em função das características do animal.

4 — Pode ser recusado o acesso ou a permanência nos estabelecimentos aos animais de companhia que, pelas suas características, comportamento, eventual doença ou falta de higiene, perturbem o normal funcionamento do estabelecimento.»

A Liga Portuguesa dos Direitos dos Animais, no seu website, explica-nos ainda que “São proibidas todas as violências injustificadas contra animais, considerando-se como tais os atos consistentes em, sem necessidade, se infligir a morte, o sofrimento cruel e prolongado ou graves lesões a um animal. (Lei 92/95 de 12 setembro). Maus-tratos (criminalização) – Quem, sem motivo legítimo, infligir dor, sofrimento ou quaisquer outros maus-tratos físicos a um animal de companhia é punido com pena de prisão até um ano ou com pena de multa até 120 dias.” (LPDA, 2020).

“Abandono – É proibido abandonar intencionalmente na via pública animais que tenham sido mantidos sob cuidado e proteção humanas, num ambiente doméstico ou numa instalação comercial ou industrial. (Lei 92/95).

Abandono – Considera-se abandono de animais de companhia a não prestação de cuidados no alojamento, bem como a sua remoção efetuada pelos seus detentores para fora do domicílio ou dos locais onde costumam estar mantidos, com vista a pôr termo à sua detenção, sem que procedam à sua transmissão para a guarda e responsabilidade de outras pessoas, das autarquias locais ou das sociedades zóofilas. (D.L. 276/01).

Abandono (criminalização) – Quem, tendo o dever de guardar, vigiar ou assistir animal de companhia, o abandonar, pondo desse modo em perigo a sua alimentação e a prestação de cuidados que lhe são devidos, é punido com pena de prisão até seis meses ou com pena de multa até 60 dias. (Lei 69/14)” (LPDA, 2020).”

### **3.6. Matérias primas a utilizar**

Apesar do mercado no setor de vestuário para cães ter vindo a crescer, por vezes, os produtos encontrados não são pensados a nível do conforto animal. Um dos principais aspetos a ter em conta é a escolha dos materiais que constituem a peça.

Durante a escolha dos materiais é necessário ter em atenção as características comportamentais do animal, tais como, o facto de estes se coçarem, se o cão entra em contacto regularmente com a terra, temperatura ambiente e, se o material impede ou não as capacidades motoras do animal. Outros aspetos a considerar são se o tecido tem potencial de provocar reações alérgicas, irritações, comichões, como no caso do uso de lã, e a formação de nós no pêlo.

Segundo Thais Beloso (Audaces, 2018), estilista e modelista em moda feminina casual e moda *pet*, os tecidos aconselhados são *soft* ou *microsoft*, sarjas, denim, flanela e tecidos com grande ou total percentagem de algodão. Mas será necessário ter em especial atenção a localização dos tecidos, por exemplo, sarjas e denim por serem tecidos mais pesados e densos, são indicados para o uso exterior enquanto para forros e aplicação interior é sugerida a utilização de matérias mais leves e suaves.

Thais (2018), explica também que tecidos como o cetim, acetinados e musseline, embora leves e de toque suave, podem provocar eletricidade estática e puxar o pêlo do animal.

Outros aspetos a considerar serão a escolha de aviamentos. Ter em conta e evitar a utilização de velcro e, quando aplicado, evitar que haja contacto direto com o pêlo do animal. Dada a construção do velcro, este tipo de material pode puxar o pêlo e causar dor no cão, também pode contribuir para a formação de nós no mesmo.

## 4. Estudo de mercado

### 4.1. Análise Swot

#### **Pontos Fortes**

- Haver procura/possível comprador
- Pouca/quase nenhuma existência de produtos idênticos
- Diversidade nos tipos de produtos
- Melhoria da qualidade de vida/bem-estar da relação animal-dono

#### **Oportunidades**

• Aumento de procura por parte dos donos, pois estes têm cada vez mais interesse na segurança e bem-estar do animal, vendo-o como um membro da família, isto levamos ao seguinte tópico

- Aumento da ligação Humano-Animal
- Avanço Tecnológico
- Mudanças na lei (cada vez existem mais direitos dos animais, dando-lhes uma certa “igualdade” à dos humanos, ex: ser permitido a entrada de animais em certos estabelecimentos)
- Parcerias com outras marcas.

### Pontos Fracos

- Preço (pois apenas pessoas com um rendimento médio-alto terão possibilidades económicas para adquirir alguma das peças)
- Ser uma marca nova no mercado

### Ameaças

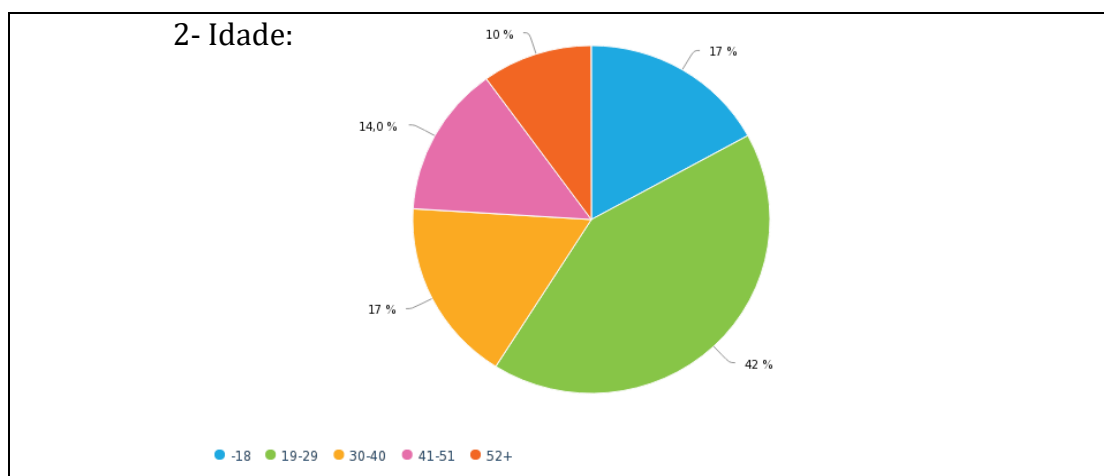
- Aumento de impostos
- Evolução dos *chips* internos que possam ter opções de rastreio.
- Crise económica
- Produtos já existentes
- Alterações de preço nas matérias primas
- Clientes com baixo poder aquisitivo
- Queda do crescimento dos produtos animais, principalmente acessórios, no mercado
- Pessoas desinformadas (acham que é desnecessário vestir o animal pois pensam que é só para o estilo, ou agrado dos donos)

## 4.2. Realização de um inquérito

Foi realizado um inquérito *online*, anónimo, na plataforma *Survio*, com o objetivo de reunir informação para segmentar o público alvo e em que tipo de produto este está mais interessado. Este questionário tem trinta e uma perguntas e foram inquiridas cem pessoas.

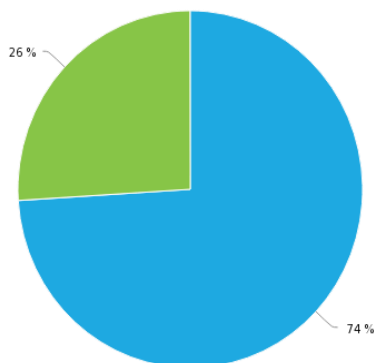
### Resumo do Inquérito

Tabela 2- Inquérito



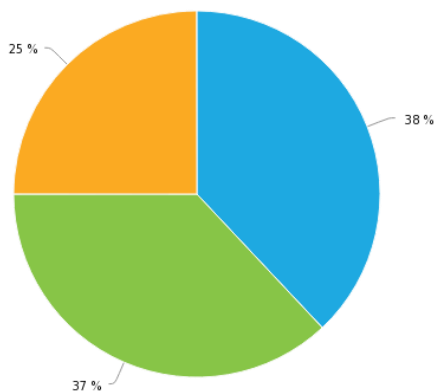


### 7- Animais de estimação



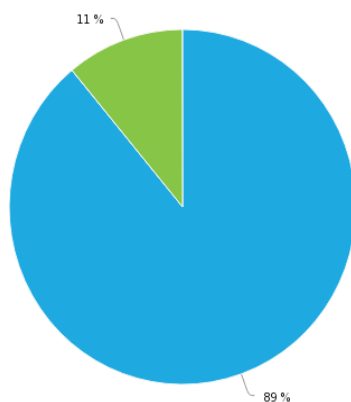
● Sim ● Não

### 11- Costuma comprar acessórios e /ou roupa para o seu animal?



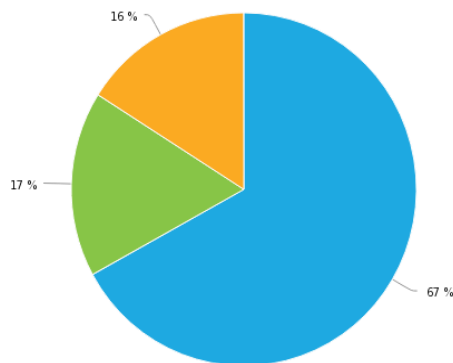
● Sim ● Não ● Não tenho

### 18 Acha importante haver roupa/ coleiras/ arnês com sistema GPS?



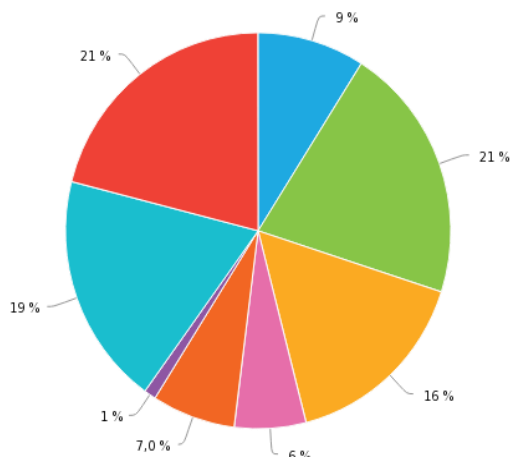
● Sim ● Não

21-Se fosse criada uma marca portuguesa de roupas, arnês e coleiras com o sistema GPS compraria?



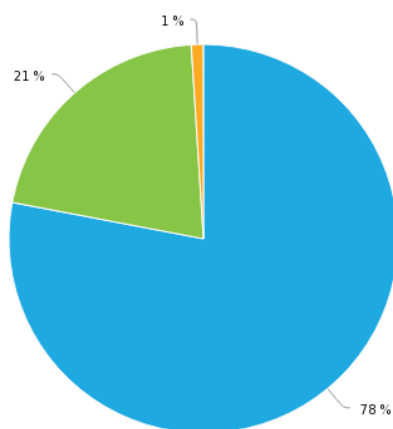
● Sim ● Não ● Não tenho animal

23-Quanto estaria disposto a gastar num produto que pense no conforto e segurança do seu animal? (roupa/arnês/coleira com sistema GPS)



● 0-10€ ● 11€-21€ ● 22€-32€ ● 33€-43€ ● 44€-54€ ● 55€+ ● O que for necessário ● Não tenho animal

26-Para além da funcionalidade de GPS, estaria interessado em que o aparelho/peça tivesse mais funcionalidades?



● Android ● IOS ● Windows

#### 4.1.1. Análise do inquérito

Feito o estudo do mercado via questionário, percebeu-se que seria importante para as pessoas ser criada uma marca portuguesa de roupa e acessórios de animal com sistema *GPS*. Cerca de 89% respondeu que acha importante haver uma marca de roupa/arnês e coleiras com sistema *GPS* e 67% respondeu que, caso fosse criada uma marca portuguesa, compraria pelo menos um dos produtos para animais com sistema de *GPS*. Podemos observar também que cerca de 76% das pessoas que responderam ao questionário têm entre 10 a 40 anos e que 87% das 100 que responderam são mulheres, sendo também que 48% é estudante ou estudante trabalhador e 41% estão empregados. Constatou-se ainda que o público alvo da marca serão pessoas que se preocupam com o meio ambiente, pois 92% prefere etiqueta de papel reciclado, 54% sacos de pano e 24% saco de papel.

Em suma, a criação de uma marca de roupa e acessórios para animais com sistema de *GPS* incorporado é viável, pois não existe concorrência direta aos nossos produtos e marca, no mercado português de roupas e acessórios para animais. Nota-se que as pessoas começam a preocupar-se cada vez mais com os seus animais de estimação e o seu bem-estar e segurança, começando a ter mais atenção ao seu conforto, como se pode comprovar através da análise desta pesquisa de mercado. Um aspeto que pode pôr em causa a marca é o valor que as pessoas estariam dispostas a pagar pelas peças, pois apesar de acharem importante e quererem comprar, o valor que estariam dispostas a despendar é muito baixo em relação a um valor justo para a realização das peças com o sistema de *GPS*, pois este equipamento é dispendioso.

## 5. Desenvolvimento do projeto

### 5.1. Conceito de coleção



Figura 21 - MoodBoard da Coleção

todas elas contêm um bolso pequeno para se poder colocar o dispositivo de GPS, estando este sempre num lugar que não cause desconforto ao animal e, ainda, fatos pós-cirúrgicos. Alguns arneses são amovíveis e/ou aplicáveis nas peças de vestuário, tornando-as peças individuais ou conjuntas, dando também a possibilidade de serem feitas várias conjugações.

### 5.2. Público-alvo

O público-alvo da coleção é definido por homens e mulheres portugueses e estrangeiros, que estejam atentos às tendências, que gostem de produtos diferenciados e exclusivos, que tenham uma vida ativa, gostem de praticar desportos com o seu cão e que valorizam a segurança e conforto do seu animal de estimação.

Este é também um público divertido, aventureiro, amável e extrovertido (ver figura 22).

“GYM-TONIC” é uma coleção composta por catorze coordenados inspirada nos anos 80, mais especificamente nos desportos da época, tendo como referências as roupas, os materiais e principalmente as cores vibrantes e padrões (ver figura 21). Para demonstrar então toda essa vivência, foram utilizados tecidos lisos e com padrões, sendo a paleta cromática constituída por azul, rosa, roxo, verde, amarelo, laranja, cinzento e preto. Os tecidos selecionados, algodão, *neoprene*, entre outros, foram eleitos a pensar nos animais de estimação e no seu conforto, mobilidade e segurança.

A coleção é composta por peças de vestuário de dia-a-dia e arnês, pelo que



Figura 22- Público-alvo

### 5.3. Marcas concorrentes



Figura 23 - Painel de Marcas Concorrentes

As marcas concorrentes podem subdividir-se em marcas de roupa / arnês e marcas de sistemas de rastreamento *GPS*. Não são consideradas como marcas de concorrência direta pois, o produto oferecido ao mercado não é o mesmo (ver figura 23).

#### ***Pitpat***<sup>8</sup>

Tabela 3 -Pitpat prós e contras

Prós	Contra
<p>O <i>Pitpat</i> foi projetado para prender e permanecer na coleira do cão. Basta despertar o velcro para retirar.</p> <p>O aplicativo pode ser sincronizado até três cães diferentes, usando respetivamente cada um o seu rastreador.</p>	<p>Ocasionalmente, a bateria tem de ser substituída por uma mais barata, como as que são utilizadas nos relógios.</p> <p>A bateria necessita ser substituída.</p> <p>A unidade não é à prova de água.</p> <p>O aparelho apresenta uma restrição ao uso do <i>Pitpat</i>.</p>

<sup>8</sup> Fonte: *Pitpat* [Consultado em 18/12/2019] Disponível em: <https://www.pitpat.com/>

### ***Petkit Fit P2<sup>9</sup>***

Tabela 4- Petkit FitP2 prós e contras

<b>Prós</b>	<b>Contra</b>
<p>Os consumidores apreciam a estética elegante do dispositivo;</p> <p>O dispositivo é robusto, resistente a arranhões e impermeável e fácil utilização em animais de estimação de porte pequeno;</p> <p>Para além de ser possível emparelhar o aparelho com o telemóvel, também é possível conectar com a tigela da Petkit equipada com sensores, permitindo que o aplicativo calcule o consumo do animal de estimação e as respetivas atividades.</p> <p>A bateria do Fit P2 dura vários meses, pelo que não necessita de ser recarregada regularmente.</p>	<p>-----</p>

### ***Nayeco<sup>10</sup>***

Tabela 5- Nayeco prós e contras

<b>Prós</b>	<b>Contra</b>
<p>Diversidade de produtos;</p> <p>Preços médios-baixos;</p>	<p>As peças são pensadas no aspeto estético e não no conforto do animal.</p> <p>Usam materiais como poliéster, que cria eletricidade estática, deixa mau cheiro (devido à transpiração do animal) e usa um elástico que prende a peça à cauda do animal, de forma a que o aspeto da peça fique bom.</p>

<sup>9</sup> Fonte: *Petkit* [Consultado em 18/12/2019] Disponível em: <https://petkit.co.uk/product/fitp2-pet-activity-monitor/>

<sup>10</sup> Fonte: *Nayeco* [Consultado em 11/05/2020] Disponível em: <https://www.nayeco.com/es/>

***Pet Med<sup>11</sup>***

Tabela 6- Pet Med prós e contras

<b>Prós</b>	<b>Contra</b>
<p>Preço acessível</p> <p>Realizam pesquisas em grandes centros de tecnologia no Brasil, EUA e Europa de forma a inovar no cuidado dos animais de companhia.</p> <p>Usam tecnologias como proteção <i>dry</i>, tecnologia antimicrobiana e proteção contra raios U.V.</p>	<p>-----</p>

***WOOF CLASSIC<sup>12</sup>***

Tabela 7- Woof Classic prós e contras

<b>Prós</b>	<b>Contra</b>
<p>Estética simples e bonita.</p> <p>Grande variedade de produtos.</p>	<p>Não há muita variedade de modelos de roupa, coleiras e arneses.</p> <p>As peças não são todas pensadas apenas no conforto do animal.</p>

***Dukier<sup>13</sup>***

Tabela 8- Dukier prós e contras

<b>Prós</b>	<b>Contra</b>
<p>Estética simples e bonita.</p> <p>Peças reversíveis.</p> <p>Preços acessíveis.</p>	<p>Não há variedade de modelos de peitorais e arneses.</p>

<sup>11</sup> Fonte: *Pet Med* [Consultado em 29/06/2020] Disponível em: <https://petmed.com.br/>

<sup>12</sup> Fonte: *WOOF CLASSIC* [Consultado em 29/06/2020] Disponível em: <https://woofpet.com.br/>

<sup>13</sup> Fonte: *Dukier* [Consultado em 29/06/2020] Disponível em: <https://www.dukier.com/>

## 5.4. Esboços para a coleção



Figura 24- Esboços

No início do processo criativo, foram desenvolvidos esboços de arneses, roupas e fatos pós cirúrgicos, como forma de estudo do tipo de peças a ser realizadas na coleção (ver figura 24).

Os estudos foram concretizados tendo em conta a localização do *chip* e a anatomia do cão, evitando recorrer a mangas nas patas traseiras e genitais tapados.

Estes esboços ajudaram a entender onde colocar certos materiais, evitando velcro em zonas expostas ao pêlo, tecidos sem elasticidade que prendam os movimentos do animal ou o corte da peça ser muito justo.

Após a seleção do conceito da coleção, foram realizadas melhorias na escolha dos materiais e cortes das peças.

## 5.5. Materiais e tecnologias

### 5.5.1 Dispositivo GPS escolhido



Figura 25 - "G12s Mini GPS Tracker (<https://www.aliexpress.com>)



- “G12s Mini GPS Tracker” (ver figura 25):

**Especificações:**

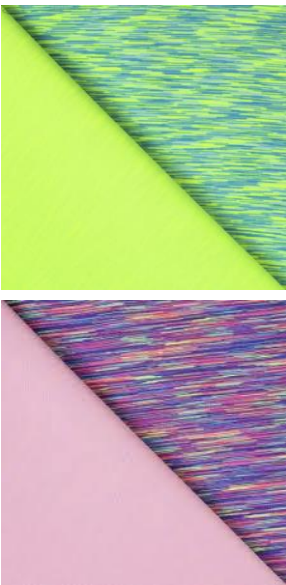
- Tamanho: 43 \* 26 \* 13mm;
- Duração da bateria: 30 horas ou mais;
- Recurso especial: Controle remoto;
- Peso: 19g;
- Preço: 18,79€.”



**5.5.2. Matérias Primas Utilizadas**







Para as matérias primas optou-se, após uma pesquisa intensiva, por tecidos com uma maior percentagem, se não total, de algodão, tendo em especial atenção aos que ficam diretamente em contacto com o pelo e/ou pele do animal. A gama de aviamentos utilizados também é vasta, dependendo sempre de peça para peça.



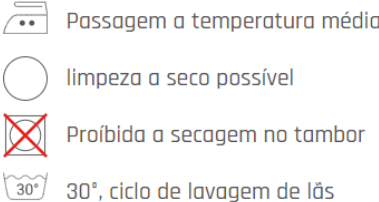
**Materiais utilizados no exterior das peças**

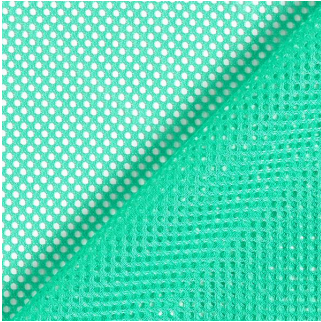




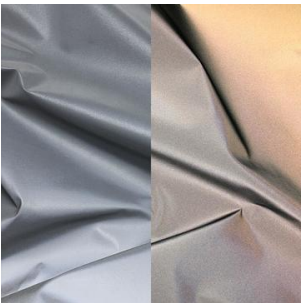

Tabela 9 - Tecidos utilizados no exterior das peças

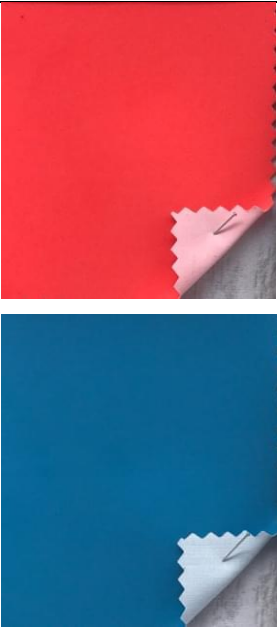
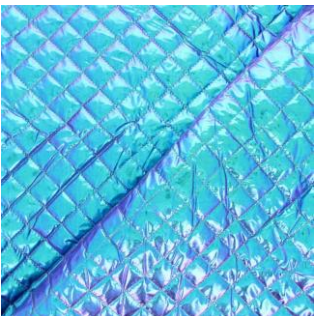

	<p><b>Neoprene de dupla face de 2 mm de espessura (magasintissus.com) – consultado a 24/06/2020</b></p> <p><b>Ref. 81796-003</b></p> <p><b>Ref. 81796-002</b></p>	<p><b>19,50€/m</b></p>
	<p><b>Características</b></p> <p><b>Largura:</b>150cm</p> <p><b>Composição:</b> 100% Poliéster</p> <p><b>Textura:</b> Grossa</p> <p><b>Caimento:</b> Sustentado</p>	
	<p><b>Descrição</b></p> <p>O tecido de dupla face é reversível. O neoprene é um tecido com o corpo caído e esponjoso, muito macio e completamente opaco. Neoprene com uma certa elasticidade, graças à percentagem de spandex que ele contém</p>	
	<p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <p>Lavar no máximo 30°C, não usar alvejante, não lavar a seco</p>	

	<p><b>Softshell – á prova de vento, impermeável e respirável (tecidosativos.pt) – consultado a 24/06/2020</b></p>	<p><b>12,99€/m</b></p>
	<p><b>Características</b>  <b>Largura:</b> 144cm  <b>Peso:</b> 295 g/m<sup>2</sup>  <b>Composição:</b> 90%Poliéster, 7%Poliuterano e 3%Elastano  <b>Cor:</b> Amarelo Fluorescente</p>	
	<p><b>Descrição</b>  Três camadas:  -Exterior – tecida de ponto jersey, sendo o lado impermeável, suave e liso;  -Intermediária – membrana climática que adere entre a camada interna e externa;  -Interior – elaborada com velo polar sintético bastante morno e macio.</p>	
	<p><b>Utilização</b>  Vestuário para atividades desportivas como pesca, golfe, esqui, equitação, ciclismo, vela, caminhadas, montanhismo, ensaios, snowboard, jogging, andebol, voleibol, futebol, desportos aquáticos, etc. Pode igualmente ser usado para revestimentos, jaquetas, calças, roupa de trabalho, mochilas, sacos, decoração teatral, acessórios para animais de estimação, camisolas, sacos-cama, barracas, decoração interior e muito mais.</p>	
	<p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> 	
	<p><b>BLISS Flash Back Refletor Safety Jacquard Jersey 180 cm - antracite (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020</b>  <b>Nº do artigo:</b> 173_283h898_002  <b>Nº do artigo:</b> 173_283h898_001  <b>Nº do artigo:</b> 173_283h898_003</p>	<p><b>35,45€/m</b></p>






	<p><b>Características</b></p> <p><b>Largura:</b> 180cm</p> <p><b>Peso:</b> 145,0 g/m<sup>2</sup></p> <p><b>Cor:</b> laranja, rosa e amarelo fluorescente</p> <p><b>Composição:</b> 80% Bio algodão, 20% Fio refletor</p> <p><b>Propriedades:</b> suave, dupla elasticidade, agradável à pele, macio</p> <hr/> <p><b>Utilização</b></p> <p>Tops, Leggings, Vestidos, Saias, Desporto / Funcionalidade</p> <hr/> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <p> Passagem a temperatura média</p> <p> limpeza a seco possível</p> <p> Proibida a secagem no tambor</p> <p> 40°, ciclo de lavagem de lãs</p>	
	<p><b>Phytext (tecidosativos.pt) - consultado a 24/06/2020</b></p> <hr/> <p><b>Características</b></p> <p><b>Largura:</b> 150cm</p> <p><b>Peso:</b> 240 g/m<sup>2</sup></p> <p><b>Composição:</b> 70%Poliéster, 30%Algodão</p> <p><b>Cor:</b> Laranja Fluorescente</p> <hr/> <p><b>Descrição</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-3/1 sarja gabardine tecelagem</li> <li>-Cores tingidas com Indanthren®</li> <li>-Valores muito bons para resistência à abrasão e solidez da cor</li> <li>-Certificado Oeko-Tex</li> <li>-Proteção UV</li> <li>-Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos à base de água de acordo com a norma EN 13034</li> </ul>	<p><b>13,99€/m</b></p>

	<p>-As cores laranja e amarelo são cores de aviso de acordo com a norma EN 20471</p> <p><b>Utilização</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vestuário de trabalho, casacos, calças, aventais e jardineiras</li> <li>• Vestuário para animais, como casacos de cães ou cobertores de cavalo</li> <li>• Tecido de estofos para móveis de jardim, almofadas, etc.</li> </ul> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> 	
	<p>REMEMBER ME Jersey Dupla face liso Change Me GOTS (tecidos.com.pt) - consultado a 24/06/2020</p> <p>Nº do artigo: <b>173_292x47f_3021</b></p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Largura:</b> 140cm</p> <p><b>Peso:</b> 245g/m2</p> <p><b>Composição:</b> 100% Bio algodão</p> <p><b>Cor:</b> cinzento claro</p> <p><b>Propriedades:</b> suave, dupla elasticidade, agradável à pele, macio</p> <p><b>Utilização</b></p> <p>Tops, Sweatshirts, calças, macacões, saias, vestidos, gorros, écharpes/lenços</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p>  <p>Passagem a temperatura média</p> <p>limpeza a seco possível</p> <p>Proibida a secagem no tambor</p> <p>30°, ciclo de lavagem de lãs</p>	<p><b>23,45€/m</b></p>
	<p><b>Saco de rede Tecido de malha (tecidos.com.pt) - consultado a 24/06/2020</b></p> <p>Nº do artigo: 63_07478_004</p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Largura:</b> 148cm</p> <p><b>Peso:</b> 60g/m2</p>	<p><b>5,45€/m</b></p>

	<p><b>Composição:</b> 100%Poliéster  <b>Cor:</b> verde  <b>Propriedades:</b> flexível, ligeiro</p> <p><b>Descrição</b>          Tecido de malha ultraleve e bastante elástico.</p> <p><b>Utilização</b>          Malas, forro</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <p> Proibida a passagem a ferro   limpeza a seco possível   Proibida a secagem no tambor   40°, lavagem normal</p>	
	<p><b>QL-008193 (swatchon.com) - consultado a 24/06/2020</b>  <b>Ref. #2 PD-00048093</b></p> <p><b>Características</b>  <b>Largura:</b> 101,6cm  <b>Peso:</b> 238 g/m2  <b>Espessura:</b> 0,15mm  <b>Composição:</b> 65%Poliéster, 35%Algodão  <b>Cor:</b> Prata</p> <p><b>Descrição</b>          Refletor, impermeável</p>	<p><b>21,00€/m</b></p>
	<p>Tecido Funky Blue Purple &amp; Yellow Party Camo Pattern  <b>(zazzle.pt) - consultado a 24/06/2020</b></p> <p><b>Características</b>  <b>Largura:</b> 142,24cm  <b>Peso:</b> 129g/m2  <b>Composição:</b> 100%Algodão</p>	<p><b>27,67€/m</b></p>
	<p>QL-018870 (swatchon.com) - consultado a 24/06/2020  <b>Ref. #29 PD-00190361</b>  <b>Ref.#12 PD-00190344</b></p> <p><b>Características</b></p>	<p><b>35,00€/m</b></p>

	<p><b>Largura:</b> 101,6cm  <b>Peso:</b> 369g/m<sup>2</sup>  <b>Espessura:</b> 0,3mm  <b>Composição:</b> 25%Algodão, 75% Poliéster  <b>Cor:</b> Laranja Neon, azul</p>	
	<p><b>Descrição</b>                  Refletor e impermeável</p>	
	<p>Single-sided Quilted metallic fabric (mapetitemercerie.com) - consultado a 24/06/2020</p> <p><b>Características</b>  <b>Largura:</b> 145cm  <b>Peso:</b> 310g/m<sup>2</sup>  <b>Composição:</b> 97%Poliéster, 3%Elastano</p> <p><b>Utilização</b>                  Acessórios e vestuário</p> <p><b>Instruções de limpeza e cuidado</b>                  Lavar a 30°C                  Proibido lavar a seco                  Proibido engomar</p>	<p><b>12,00€/m</b></p>
	<p>Bordas Liso orgânico (tecidos.com.pt) - consultado dia 24/06/2020                  Ref. 15_10010_042                  Ref. 15_10010_052                  Ref. 15_10010_026</p> <p><b>Características</b>  <b>Largura:</b> 76cm  <b>Peso:</b> 245 g/m<sup>2</sup>  <b>Composição:</b> 97%Bio Algodão 3%Licra  <b>Cor:</b> laranja, pink, verde</p>	<p><b>9,45€/m</b></p>









	<p><b>Propriedades:</b> elástico</p>	
	<p><b>Utilização</b></p> <p>Vestidos, tops, sweatshirts, calças, saias, écharpes/lenços, roupa para bebé</p>	
	<p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <p> Passagem a temperatura mínima</p> <p> limpeza a seco possível</p> <p> Proibida a secagem no tambor</p> <p> 30°, ciclo de lavagem de lãs</p>	

### Materiais utilizados no Interior das peças

Tabela 10 - Tecido utilizados no interior das peças

	<p>QL-021561 (swatchon.com) - consultado a 24/06/2020</p> <p>Ref. #620 PD-00236858</p> <p>Ref. #629 PD-00236860</p>	<p><b>8,75€/m</b></p>
	<p><b>Características</b></p> <p><b>Largura:</b> 147,32cm</p> <p><b>Peso:</b> 217g/m<sup>2</sup></p> <p><b>Espessura:</b> 0,34mm</p> <p><b>Composição:</b> 100%Algodão</p> <p><b>Cor:</b> dusty rose, green</p>	
	<p><b>Macio 3D estereoscópica sanduíche de tecido de malha designer de moda branco hexagonal tecido camada de ar líquido pano de costura vestuário pano tissu (grandado.pt) - consultado a 24/06/2020</b></p>	<p><b>26,39€/m</b></p>
















	<p><b>Características</b>  <b>Largura:</b> 140cm  <b>Composição:</b> 100%Poliéster  <b>Cor:</b> preto</p>	
	<p>REMEMBER ME Jersey Dupla face liso Change Me GOTS (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020  <b>Nº do artigo:</b> 173_292x47f_3021</p> <p><b>Características</b>  <b>Largura:</b> 140cm  <b>Peso:</b> 245g/m2  <b>Composição:</b> 100% Bio algodão  <b>Cor:</b> cinzento claro  <b>Propriedades:</b> suave, dupla elasticidade, agradável à pele, macio</p> <p><b>Utilização</b>  Tops, Sweatshirts, calças, macacões, saias, vestidos, gorros, écharpes/lenços</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Passagem a temperatura média</li> <li> limpeza a seco possível</li> <li> Proibida a secagem no tambor</li> <li> 30°, ciclo de lavagem de lãs</li> </ul>	<p><b>23,45€/m</b></p>














### 5.5.3. Aviamentos













Tabela 11 - Aviamentos utilizados nas peças











	<p>Cosetudo (385)   200 m   Gütermann (tecidos.com.pt) – consultado a 26/07/2020  <b>Nº do artigo:</b> 25_M292_200_385</p> <p><b>Características</b>  <b>Composição:</b> 100%Poliéster  <b>Cor:</b> azul</p>	<p><b>4,10€/uni</b></p>
--	--	-------------------------





















	<p><b>Espessura:</b> No./Tkt. 100   dtex 300/2   Nm 65/2</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Passagem a temperatura máxima</li> <li> limpeza a seco possível</li> <li> Secagem no Tambor possível a temperaturas elevadas</li> <li> 95°, lavagem normal</li> </ul>	
	<p>Cosetudo (967)   200 m   Güterman (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020 Nº do artigo: 25_M292_200_967</p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Composição:</b> 100%Poliéster</p> <p><b>Cor:</b> Azul</p> <p><b>Espessura:</b> No./Tkt. 100   dtex 300/2   Nm 65/2</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Passagem a temperatura máxima</li> <li> limpeza a seco possível</li> <li> Secagem no Tambor possível a temperaturas elevadas</li> <li> 95°, lavagem normal</li> </ul>	<p><b>4,49€/uni</b></p>
	<p>Cosetudo (852)   200 m   Gütermann (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020 Nº do artigo: 25_M292_200_852</p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Composição:</b> 100%Póliester</p> <p><b>Cor:</b> amarelo</p> <p><b>Espessura:</b> No./Tkt. 100   dtex 300/2   Nm 65/2</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Passagem a temperatura máxima</li> <li> limpeza a seco possível</li> <li> Secagem no Tambor possível a temperaturas elevadas</li> <li> 95°, lavagem normal</li> </ul>	<p><b>4,49€/uni</b></p>
	<p>Cosetudo (336)   200 m   Gütermann (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020 Nº do artigo:25_M292_200_336</p> <p><b>Características</b></p>	<p><b>4,10€/uni</b></p>












	<p><b>Composição:</b> 100%Poliéster  <b>Cor:</b> verde  <b>Espessura:</b> No./Tkt. 100   dtex 300/2   Nm 65/2</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Passagem a temperatura máxima</li> <li> limpeza a seco possível</li> <li> 95°, lavagem normal</li> </ul>	
	<p>Cosetudo (235)   200 m   Gütermann (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020          Nº do artigo: 25_M292_200_235</p> <p><b>Parte superior do formulário</b>  <b>Parte inferior do formulário</b></p> <p><b>Características</b>  <b>Composição:</b> 100%Poliéster  <b>Cor:</b> verde  <b>Espessura:</b> No./Tkt. 100   dtex 300/2   Nm 65/2</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Passagem a temperatura máxima</li> <li> limpeza a seco possível</li> <li> Secagem no Tambor possível a temperaturas elevadas</li> <li> 95°, lavagem normal</li> </ul>	<p><b>4,10€/uni</b></p>
	<p>Cosetudo (155)   200 m   Gütermann (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020          Nº de artigo: 25_M292_200_155</p> <p><b>Características</b>  <b>Composição:</b> 100%Poliéster  <b>Cor:</b> laranja  <b>Espessura:</b> No./Tkt. 100   dtex 300/2   Nm 65/2</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Passagem a temperatura máxima</li> <li> limpeza a seco possível</li> <li> 95°, lavagem normal</li> </ul>	<p><b>4,10€/uni</b></p>












	<p>Cosetudo (927)   200 m   Gütermann (tecidos.com.pt) – consultado 24/06/2020                  Nº do artigo: <b>25_M292_200_927</b></p> <p><b>Características</b>  <b>Composição:</b> 100%Poliéster  <b>Cor:</b> vermelho  <b>Espessura:</b>No./Tkt. 100   dtex 300/2   Nm 65/2</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Passagem a temperatura máxima</li> <li> limpeza a seco possível</li> <li> Secagem no Tambor possível a temperaturas elevadas</li> <li> 95°, lavagem normal</li> </ul>	<p><b>4,10€/uni</b></p>
	<p>Linha de coser (660)   500 M   TOLDI (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020                  Nº do artigo: <b>25_707589_660</b></p> <p><b>Características</b>  <b>Composição:</b> 100%Poliéster  <b>Cor:</b> rosé  <b>Espessura:</b> No./Tkt. 120   dtex 260/2</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Passagem a temperatura máxima</li> <li> limpeza a seco possível</li> <li> Branqueamento possível</li> <li> Secagem no Tambor possível a temperaturas elevadas</li> <li> 95°, lavagem normal</li> </ul>	<p><b>1,95€/uni</b></p>
	<p>Cosetudo (038)   500 m   Gütermann (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020                  Nº do artigo: <b>25_M292_500_038</b></p> <p><b>Características</b>  <b>Composição:</b> 100%Poliéster  <b>Cor:</b> Cinzento  <b>Espessura:</b> No./Tkt. 100   dtex 300/2   Nm 65/2</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p>	<p><b>6,95€/uni</b></p>

	 Passagem a temperatura máxima  limpeza a seco possível  95°, lavagem normal	
	<p>Linha de coser (000)   1000 M   TOLDI (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020            Nº do artigo: 25_707597_000</p> <p><b>Características</b>  <b>Composição:</b> 100%Poliéster  <b>Cor:</b> preto  <b>Espessura:</b> No./Tkt. 120   dtex 260/2</p> <p><b>Instrumentos de lavagem e cuidados</b></p>  Passagem a temperatura máxima  limpeza a seco possível  Branqueamento possível  Secagem no Tambor possível a temperaturas elevadas  95°, lavagem normal	<p><b>3,79€/uni</b></p>
	<p>Fecho de correr impermeável [20 cm] (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020            Nº do artigo: <b>108_1951u_506</b>            Nº do artigo: <b>108_1951u_501</b></p> <p><b>Características</b>  <b>Indivisível</b>  <b>Composição:</b> 40%Nylon, 30% Zinco, 30%Poliéster  <b>Cor:</b> açafão, branco  <b>Largura dos dentes:</b> 4mm  <b>Largura:</b> 25mm  <b>Comprimento:</b> 20cm</p> <p><b>Utilização:</b> Desporto/ funcionalidade, casacos, capa</p> <p><b>Descrição</b>            Fecho de correr revestido de excelente qualidade, em plástico e com pequenos dentes. Impermeável. Ideal para roupa de desporto, roupa para atividades ao ar livre, impermeáveis e carteiras.</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p>	<p><b>3,79€/uni</b></p>

	 Proibida a passagem a ferro  Proibida a secagem no tambor  30°, ciclo de lavagem de lãs	
  	<p>Fecho de correr 561179, (506) (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020</p> <p>Nº do artigo: <b>50_561179_506</b></p> <p>Nº do artigo: <b>50_561179_501</b></p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Composição:</b> 100%Plástico</p> <p><b>Cor:</b> amarelo, branco</p> <p><b>Utilização</b></p> <p>Calças, saias, vestidos</p> <p><b>Descrição</b></p> <p>Fecho de correr não divisível com espiral de plástico (3 mm) para calças, saias e vestidos. Alta qualidade da YKK.</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p>  Passagem a temperatura mínima  limpeza a seco possível  Secagem no Tambor possível  60°, lavagem normal	<p><b>2,80€/12cm</b></p> <p>Preços variam conforme o tamanho.</p> <p>12 a 60cm</p> <p>2,80€ a 4,40€</p>
  	<p>Fecho de correr revestido (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020</p> <p>Nº do artigo: <b>24_4510_8038</b></p> <p>Nº do artigo: <b>24_4510_8042</b></p> <p>Nº do artigo: <b>24_4510_8052</b></p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Invisível</b></p> <p><b>Composição:</b> 100%Poliéster</p> <p><b>Cores:</b> amarelo-néon/preto, laranja vivo/preto, rosa vivo/preto</p> <p><b>Espiral:</b> 5mm</p> <p><b>Fecho:</b> 45mm</p> <p><b>Utilização</b></p>	<p><b>8,75€/40cm</b></p> <p>Preços variam conforme o tamanho.</p> <p>40 a 70cm</p> <p>8,75€ a 11,35€</p>

	<p>Sweatshirt, casacos desportivos, gabardines, sobretudos, tecidos revestidos</p> <p><b>Descrição</b></p> <p>NÉON - as cores dos anos 80 estão de volta! Combine estas cores berrantes com tons de terra!  <b>Fecho de correr revestido, em estilo desportivo, com espiral e fecho-éclair em cores berrantes.</b></p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <p> Proibida a passagem a ferro</p> <p> Proibida a secagem no tambor</p> <p> 40°, lavagem normal</p>	
	<p><b>Fita velcro para coser (retrosarialira.com) - consultado a 24/06/2020</b></p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Largura: 12 mm</b></p> <p><b>Cor: preto</b></p>	<p><b>0,48€/m</b></p>
	<p>Botões de pressão Color Snaps 3 – preto   Prym (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020</p> <p>Nº do artigo: <b>131_3931_05</b></p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Composição:</b> 100%Plástico</p> <p>Cor: Preto</p> <p><b>Conteúdo:</b> 30 unidades de 12,4 mm Ø cada</p>	<p><b>3,20€/cj de 30 uni</b></p>
	<p><b>Utilização</b></p> <p>Colchas, Roupa de cama, Malas, Casacos, Acessórios, Sweatshirts, Roupa para bebé</p>	
	<p>Fecho para mochilas Color 4,6,3,2 (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020</p> <p>Nº do artigo: <b>24_500262_42</b></p> <p>Nº do artigo: <b>24_500262_52</b></p> <p>Nº do artigo: <b>24_500262_38</b></p> <p>Nº do artigo: <b>24_500262_24</b></p> <p>Parte superior do formulário</p> <p>Parte inferior do formulário</p>	<p><b>2,30€/uni de 25mm</b></p> <p>Preços variam conforme o tamanho.</p> <p>25mm a 40mm</p> <p>2,30€ a 4,10€</p>

	<p><b>Características</b></p> <p><b>Composição:</b> 100%Poliéster</p> <p><b>Cor:</b> laranja, rosa, amarelo, verde néon</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <p> Passagem a temperatura mínima</p> <p> limpeza a seco possível</p> <p> Proibida a secagem no tambor</p> <p> 30°, ciclo de lavagem de lã</p>	
	<p>Fivela ajustável Colour 4,6,3,2 (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020</p> <p>Nº do artigo: <b>24_500288_42</b></p> <p>Nº do artigo: <b>24_500288_52</b></p> <p>Nº do artigo: <b>24_500288_38</b></p> <p>Nº do artigo: <b>24_500288_24</b></p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Composição:</b> 100%Poliéster</p> <p><b>Cor:</b> laranja, rosa, amarelo, verde néon</p> <p><b>Instruções de lavagem e cuidados</b></p> <p> Passagem a temperatura mínima</p> <p> limpeza a seco possível</p> <p> Proibida a secagem no tambor</p> <p> 30°, ciclo de lavagem de lã</p>	<p><b>1,35€/uni de 25mm</b></p> <p>Preços variam conforme o tamanho.</p> <p>25mm a 40mm</p> <p>1,35€ a 2,30€</p>
	<p><b>Argola meia lua 25mm (verdelima.pt) – consultado a 24/06/2020</b></p> <p><b>Cor:</b> prateado</p>	<p><b>0,30€/uni</b></p>
	<p>Argolas metálicas 833 (tecidos.com.pt) – consultado a 24/06/2020</p> <p>Nº do artigo: <b>24_55442_833</b></p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Composição:</b>100%metal</p>	<p><b>3,25€/40mm de diâmetro</b></p> <p>Preços variam conforme o tamanho.</p>

	<p><b>Cor:prata</b></p> <p>Instruções de lavagem e cuidados</p> <p> Passagem a temperatura mínima</p> <p> Branqueamento possível</p> <p> 60°, lavagem normal</p>	<p>15 a 40mm</p> <p>1,09€ a 3,25€</p>
	<p>Rebites tubulares, Espessura do material [20 Unidade   Ø 7,5 mm] - prateado  Prym (tecidos.com.pt) - consultado a 24/06/2020</p> <p>Nº do artigo: <b>131_4031_50</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Composição: <b>metal</b></p> <p>Cor: <b>prata</b></p> <p>Medidas: <b>Ø 7,5 mm   20 unidades</b></p> <p>Instruções de lavagem e cuidados</p> <p> Passagem a temperatura média</p> <p> limpeza a seco possível</p> <p> Secagem no Tambor possível a temperaturas baixas</p> <p> 60°, lavagem normal</p>	<p><b>5,79€/cj. De 20 uni</b></p>
	<p>ILHOS VELA LATAO 28 (144 UN) (casaforra.pt) - consultado 24/06/2020</p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Diâmetro exterior 23 mm.</b></p> <p><b>Diâmetro interior 14 mm.</b></p> <p><b>Altura 7 mm</b></p>	<p><b>16,70€/cj. de 144 uni</b></p>
	<p><b>Cinta Mochila (lijatecidos.com) - consultado a 24/06/2020</b></p> <p><b>Ref. 0200-402</b></p> <p><b>Características</b></p> <p><b>Composição: 100%Algodão</b></p> <p><b>Largura: 15mm</b></p>	<p><b>2,25€/m</b></p>



### 5.3. Line-up da coleção



Figura 26- Line-up da coleção

A coleção apresenta-se pela sequência de quatro arneses, quatro peças de roupa, três opções de transformações de arneses com capas e por fim três fatos pós cirúrgicos. O total da coleção são quatorze peças de vestuário e acessórios (ver figura 26).

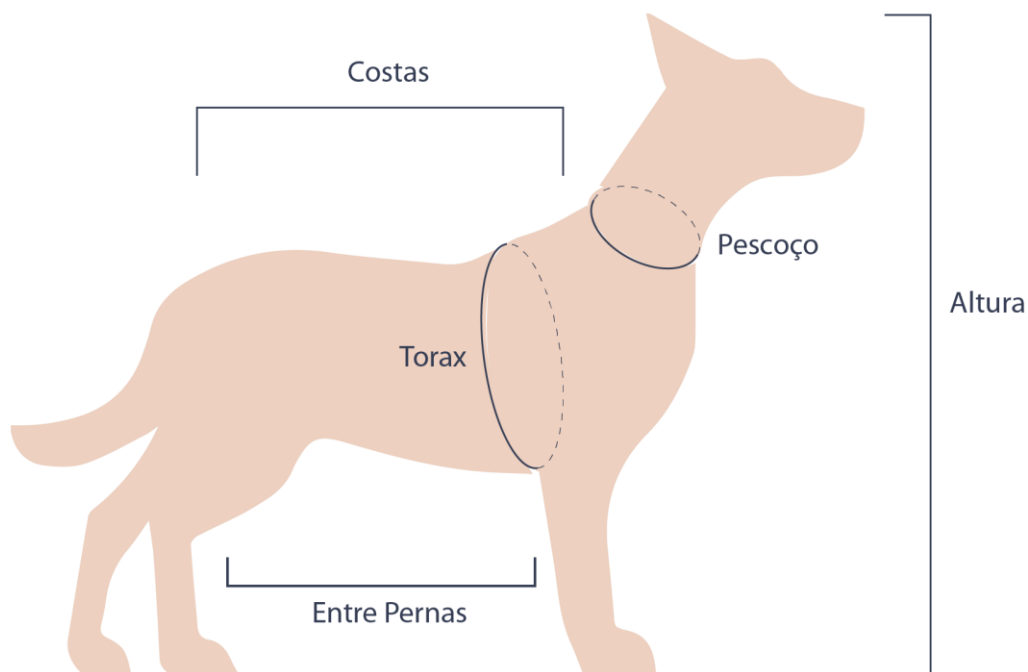
### 5.4. Fichas Técnicas

Devido á complexidade das peças e quantidade de pormenores que estas têm, foi necessário representar várias vistas das mesmas. Como exemplo, um arnês está representado pelas vistas da frente, costas, laterais, peça aberta e fechada.

Esta tabela foi criada com base na pesquisa feita anteriormente sobre os tipos de raças caninas e consoante as tabelas de medidas já existentes (ver tabela 12).

Tabela 12- Tabela de tamanhos

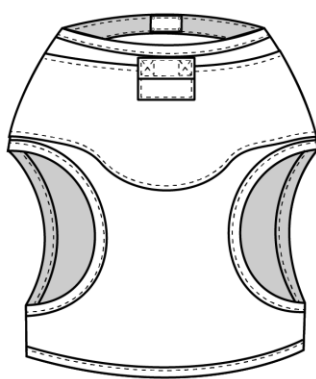
<b>Tamanho</b>	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>
<b>Medida do Dorso</b>	<25	25 - 35	35 - 45	45 - 60	60 - 80
<b>Medida do Peito</b>	<40	40 - 48	48 - 57	57 - 78	78 - 106
<b>Medida do Pescoço</b>	<25	25 - 32	32 - 38	38 - 44	44 - 52
<b>Exemplos de raças</b>	Chihuahua, Yorkshire, Bulldog...	Pug, Dachshund, Cavalier King Charles Spaniel...	Beagle	Boxer, Dálmata	Dogue Alemão



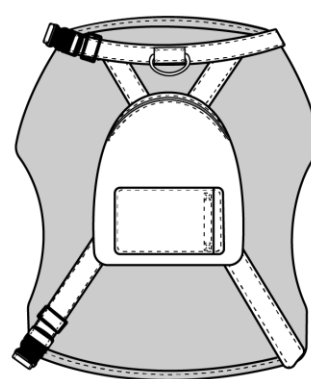
## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Arnês com mochila	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	2/14	Nº de Folha	1/5

Frente



Costas



### Memória Descritiva

Arnês peitoral "Enorm in Form" com mochila amovível. A frente é composta por uma faixa e um bolso, feito para se colocar o GPS. As costas são formadas por três fitas de mochilas das quais duas possuem um fecho de mochila com regulador. No cruzamento das fitas encontra-se uma mochila presa com molas de pressão. A fita superior possui uma argola meia lua para se prender a trela.

### Matérias Têxteis

Softshell Amarelo Fluorescente - Ref.#001; Malha Sanduiche - Ref.#002; Algodão Penteadado Funky Blue Purple & Yellow Party Camo Pattern - Ref.#003; Tafetá de Poliéster - Ref.#004

# FICHA TÉCNICA

Marca PawBuds

Coleção Gym-Tonic

Estação F/W 21

Cliente Projeto

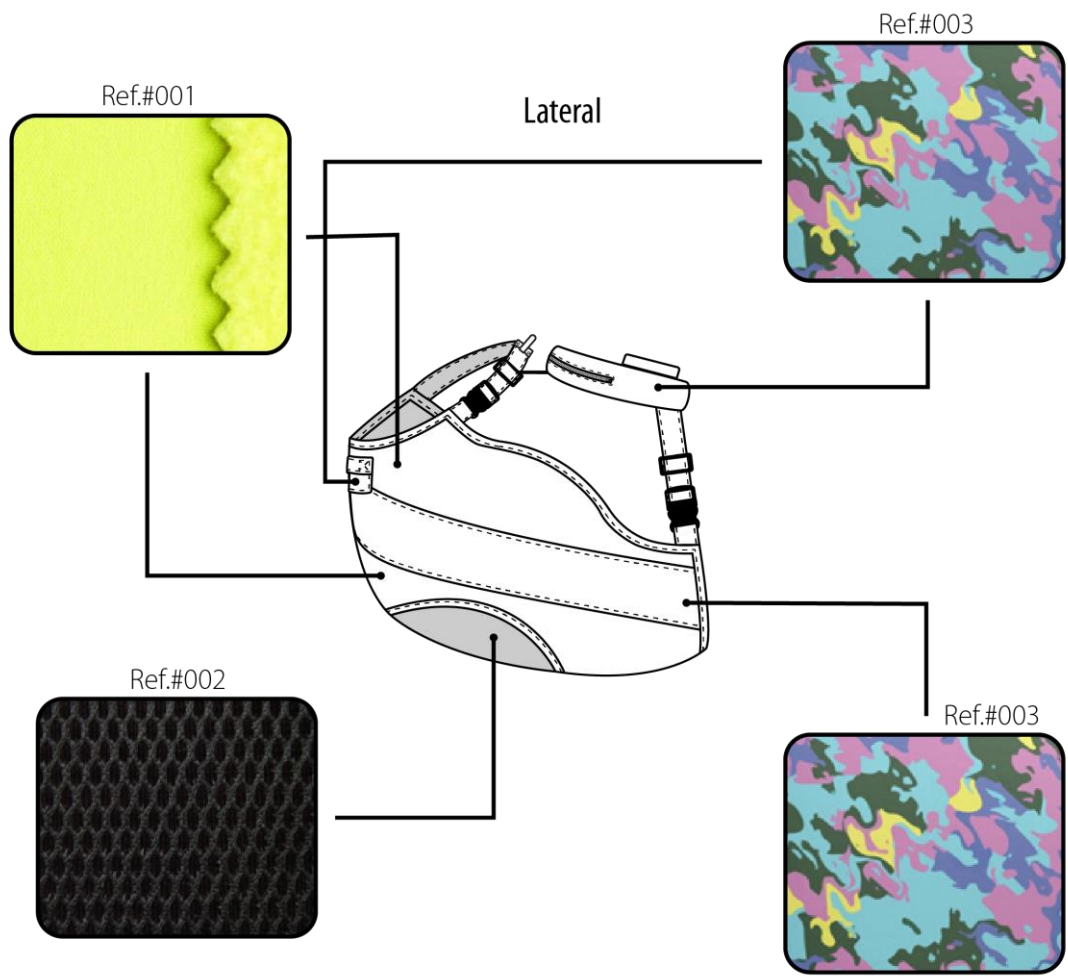
Peça Arnês com mochila

Tamanho M

Data 08/07/2020

Coordenado 2/14

Nº de Folha 2/6

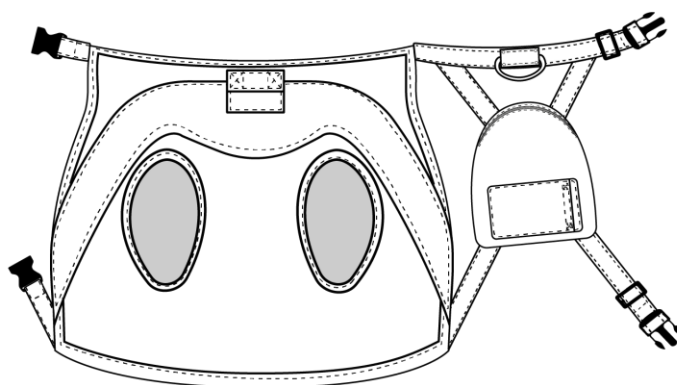


Aviamentos

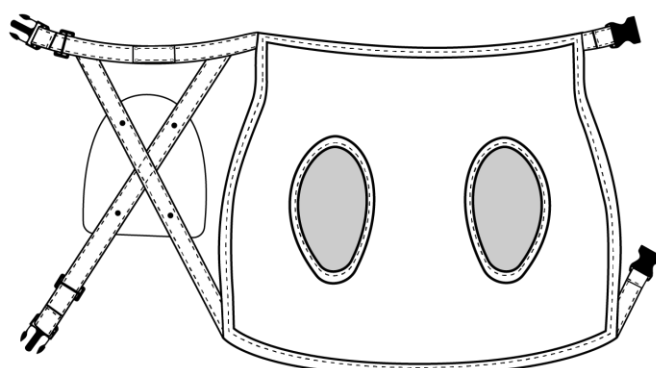
## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Arnês com mochila	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	2/14	Nº de Folha	3/6

Exterior

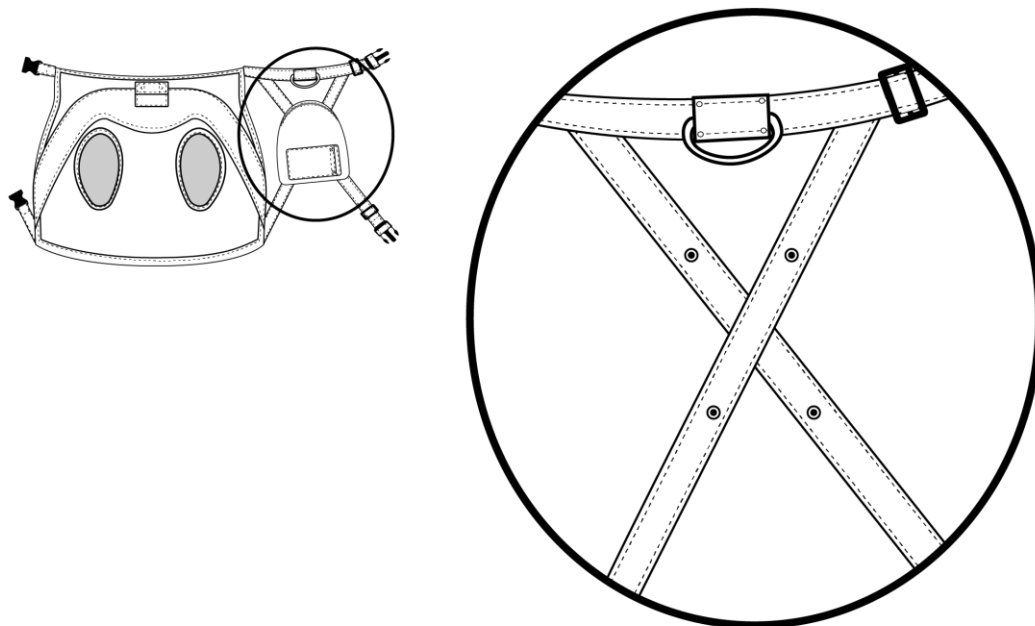


Interior



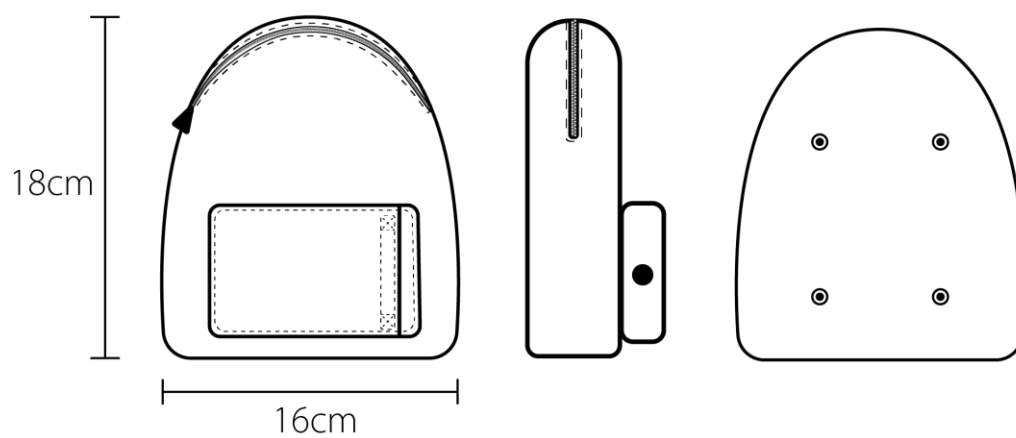
## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Arnês com mochila	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	2/14	Nº de Folha	4/6



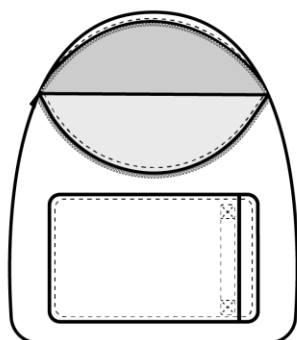
### Observações

A mochila é presa ao arnês por molas de pressão.



## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Arnês com mochila	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	2/14	Nº de Folha	5/6

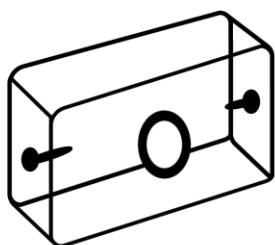
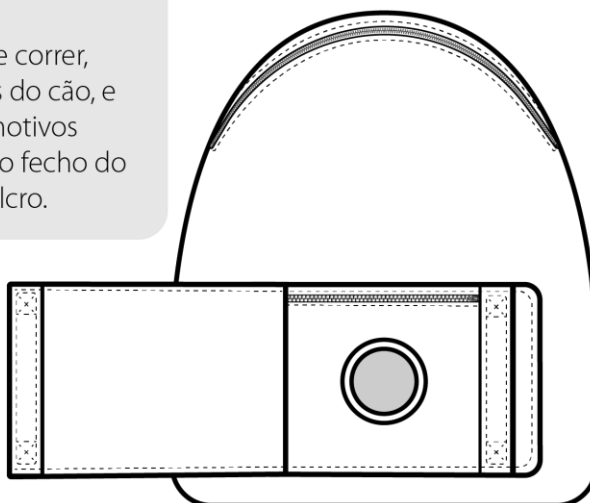


### Observações

O bolso superior é aberto com um fecho de correr e tem como objectivo transportar os objectos do cão como, por exemplo, brinquedos, biscoitos, entre outros.

### Observações

O bolso inferior é composto por um fecho de correr, onde se coloca o rolo dos sacos para as fezes do cão, e por uma ilhós pela qual saem os sacos. Por motivos estéticos existe uma aba que cobre a ilhós e o fecho do bolso inferior. Esta abre e fecha através de velcro.



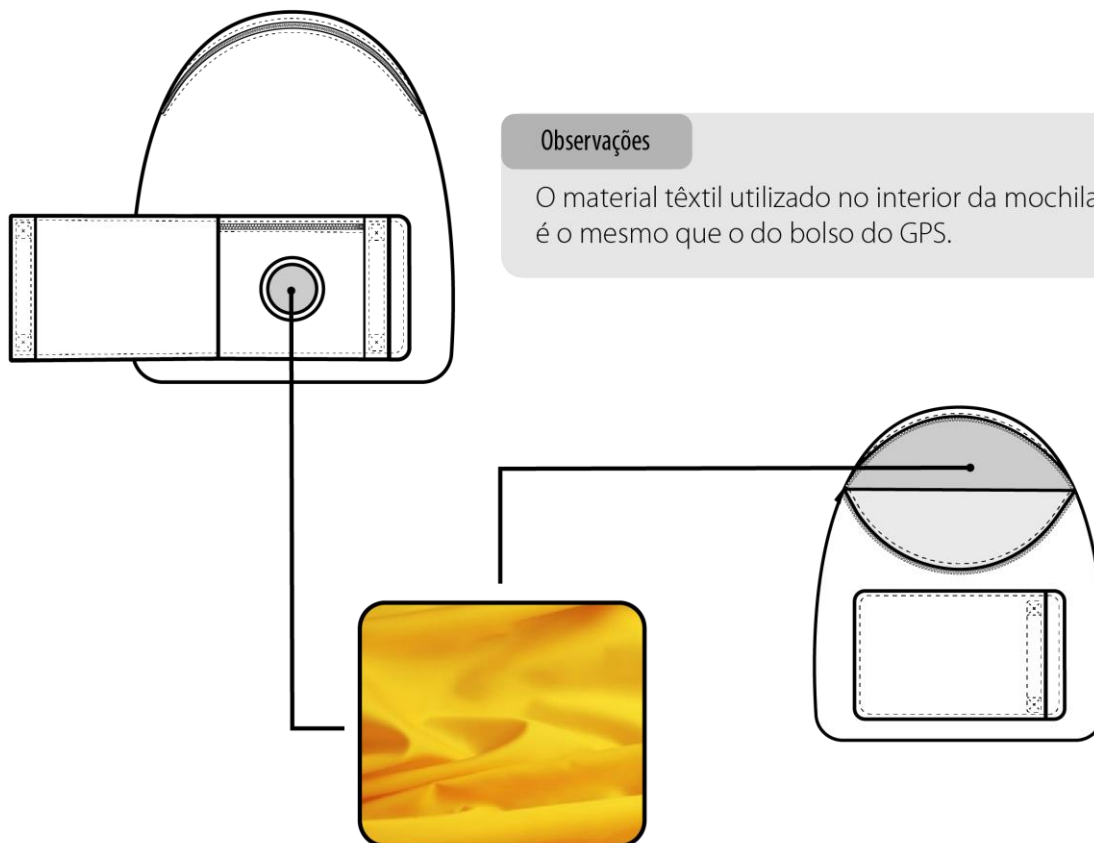
### Observações

Vista interior do bolso inferior leva dois grampos de fixação, uma de cada lado, que servem para encaixar e prender o rolo dos sacos.



## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Arnês com mochila	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	2/14	Nº de Folha	6/6



### Observações

O material têxtil utilizado no interior da mochila é o mesmo que o do bolso do GPS.

### Aviamentos

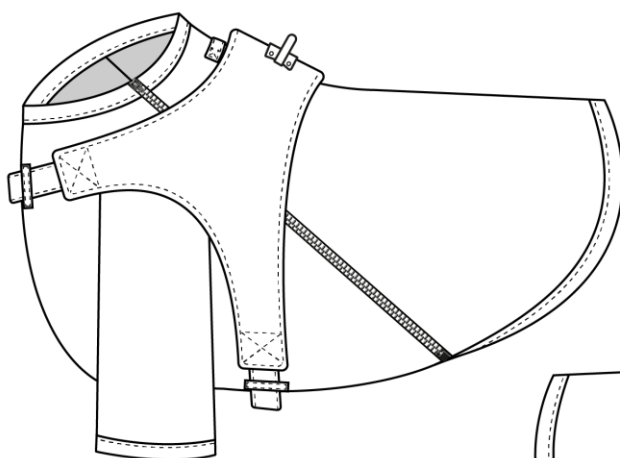




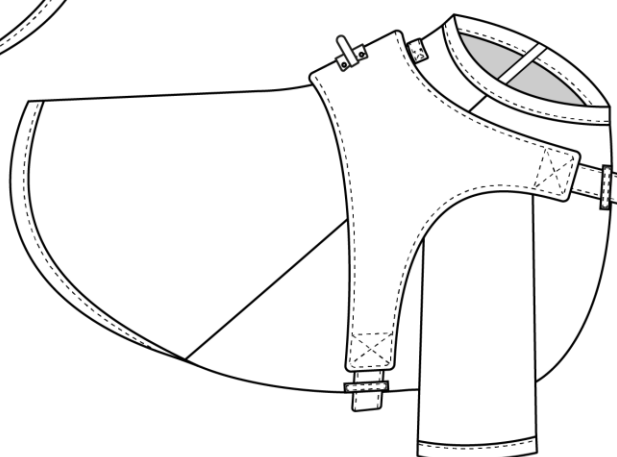
## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Capa com arnês	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	6/14	Nº de Folha	1/5

Lateral Esquerda



Lateral Direita



### Memória Descritiva

Roupa com arnês amovível e ajustável " Jazzercise". A peça possui mangas compridas, um fecho divisível lateral esquerda, presilhas para segurar o arnês e um bolso na zona do cachaço feito para se colocar o GPS.

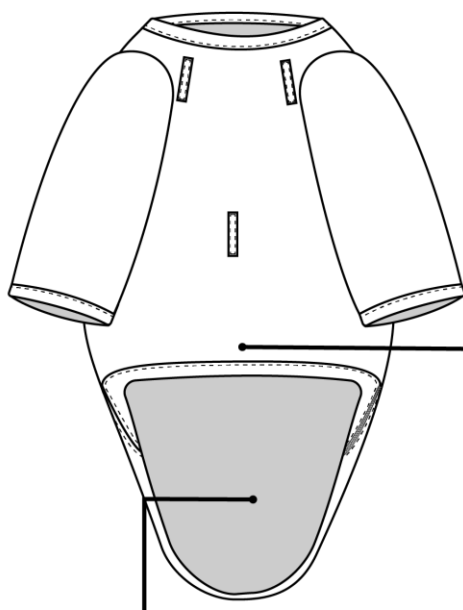
### Materiais Têxteis

100% Algodão - Ref.#001; Neoprene dupla face 2mm - Ref.#002; Tafetá de Poliéster - Ref.#002; Malha Sanduiche Ref.#003; Phytex - Ref.#004

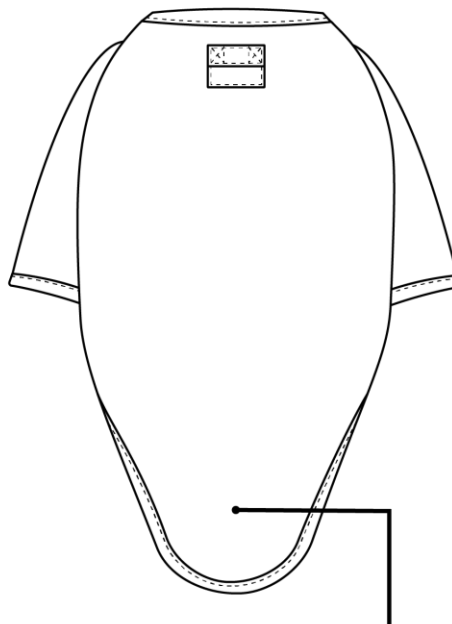
## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Capa com arnês	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	6/14	Nº de Folha	2/5

Frente



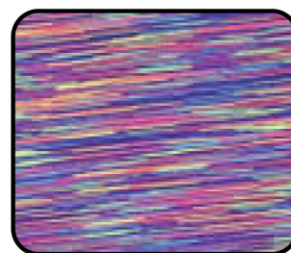
Costas



Ref.#001



Ref.#002



Ref.#002

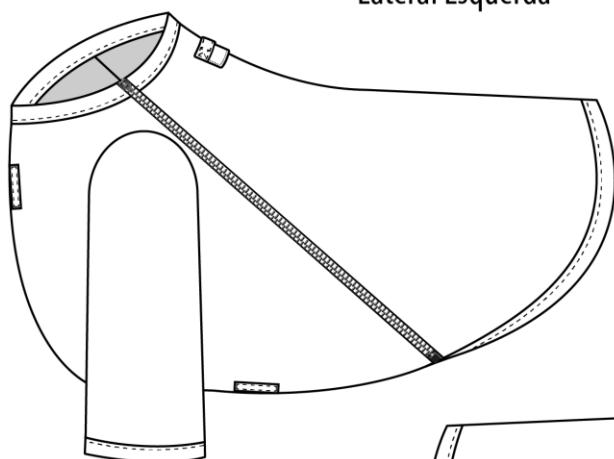
### Aviamentos



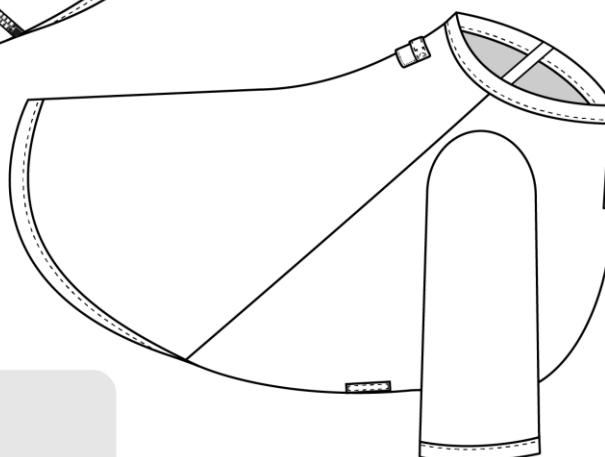
## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Capa com arnês	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	6/14	Nº de Folha	3/6

Lateral Esquerda



Lateral Direita

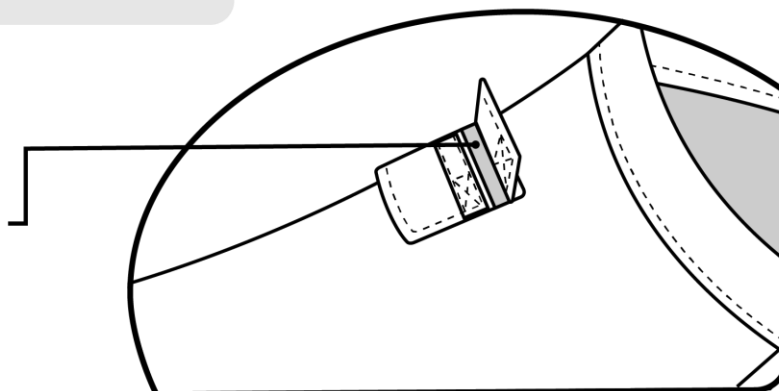


### Observações

Pormenor da abertura do bolso para colocar o GPS. O bolso abre e fecha através de velcro.



Ref.#003



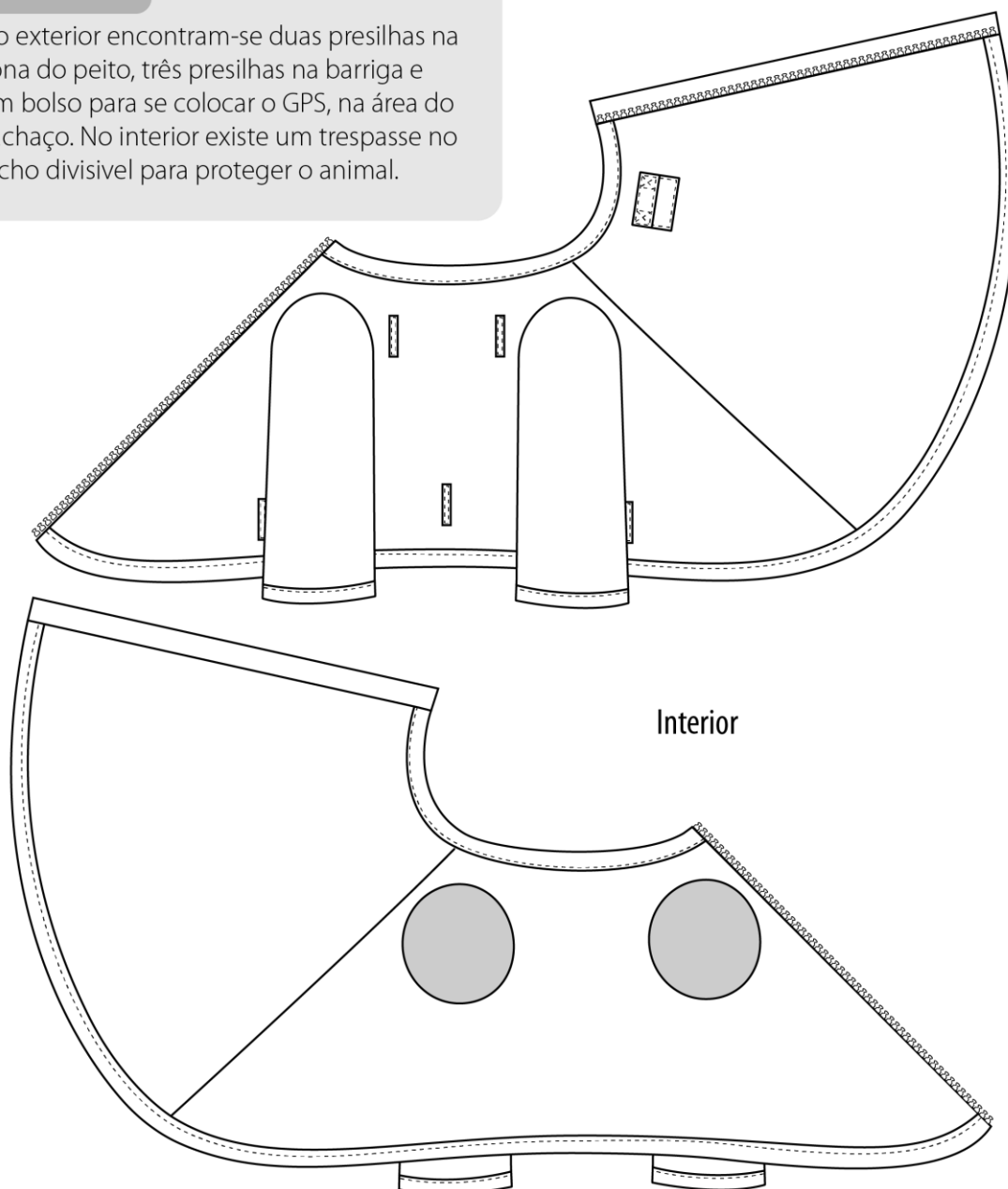
## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Capa com arnês	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	6/14	Nº de Folha	4/6

### Observações

No exterior encontram-se duas presilhas na zona do peito, três presilhas na barriga e um bolso para se colocar o GPS, na área do cachaço. No interior existe um trespasse no fecho divisível para proteger o animal.

Exterior

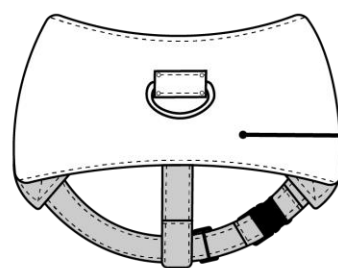
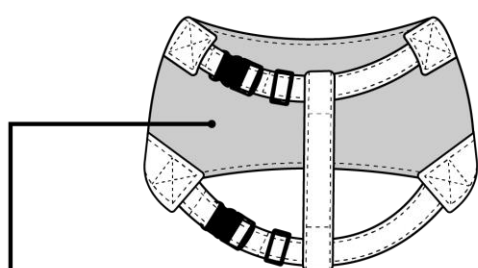


## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Capa com arnês	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	6/14	Nº de Folha	5/6

Frente

Costas



Ref.#004



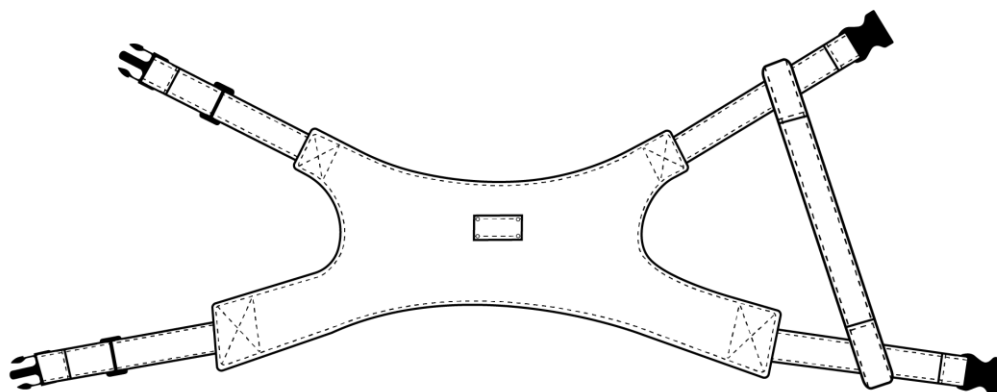
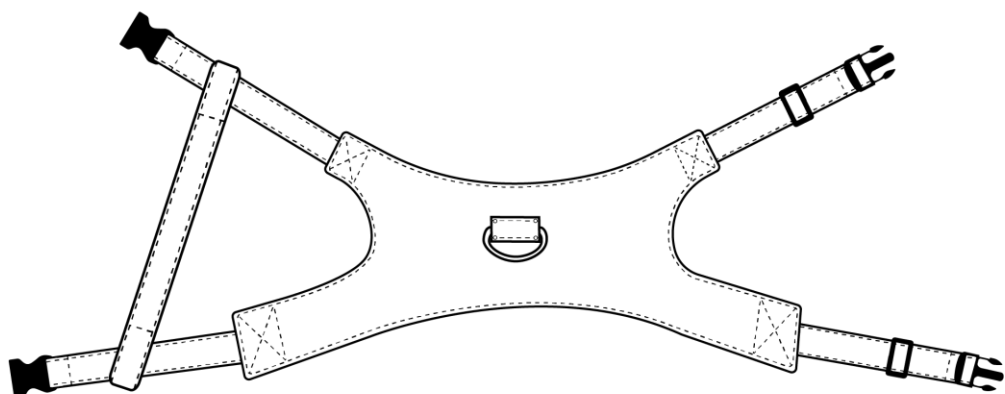
Ref.#005

### Aviamentos



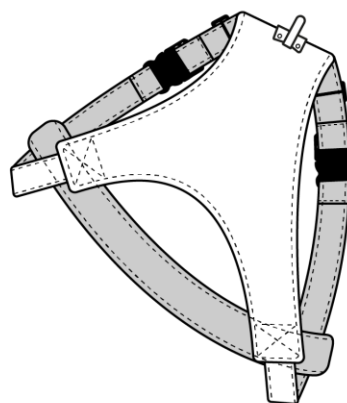
## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Capa com arnês	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	6/14	Nº de Folha	6/6



### Observações

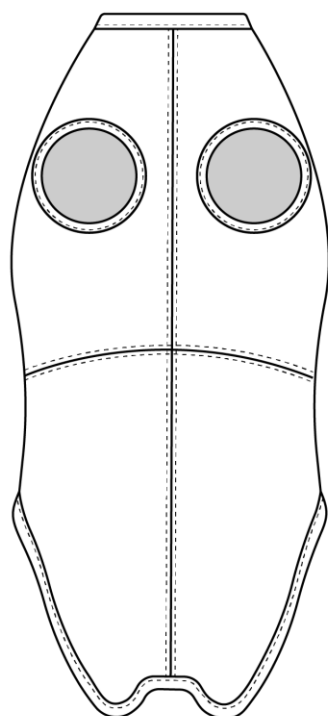
Arnês amovível e ajustável, com argola meia lua cosida no centro costas. De maneira a reforçar a zona da argola aplicou-se quatro rebites, dois de cada lado.



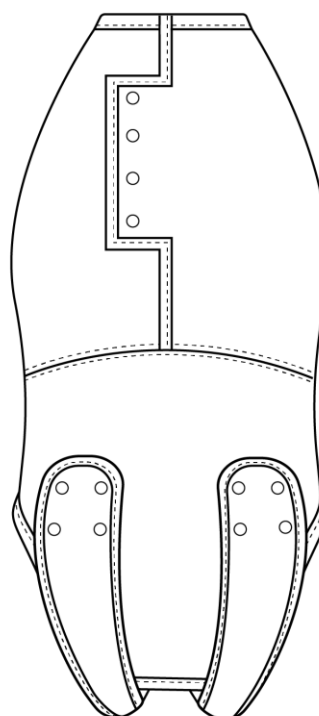
## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Fato Pós-Cirúrgico	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	14/14	Nº de Folha	1/3

Frente



Costas



### Memória Descritiva

Fato Pós-Cirúrgico "Party off the Pounds" contém quatro molas de pressão na zona das costas e oito (quatro de cada lado) na zona lombar. O seu interior é 100% algodão e no exterior optou-se por um tecido 80% bio algodão e 20% refletor, para que não seja necessário retirar a peça quando for passear o animal.

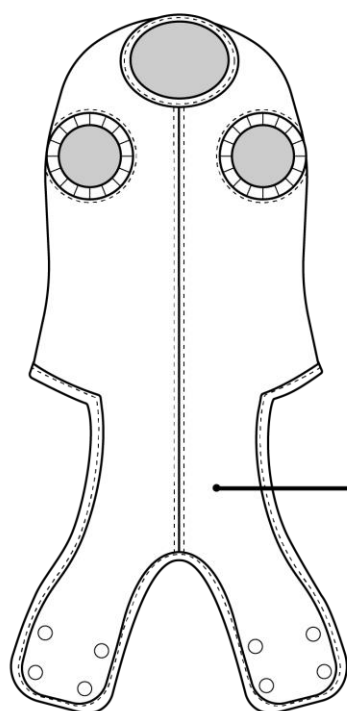
### Matérias Têxteis

100% Algodão - Ref.#001; Refletor Jacquard Jersey - Ref.#002; Malha rib - Ref.#003

## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Fato Pós-Cirúrgico	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	14/14	Nº de Folha	1/3

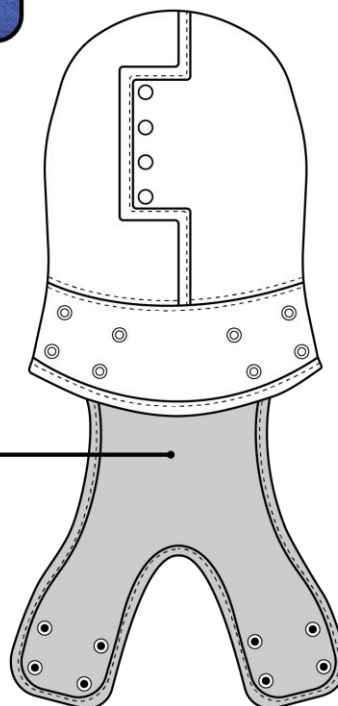
Frente



Ref.#001



Costas



Ref.#002



Aviamentos

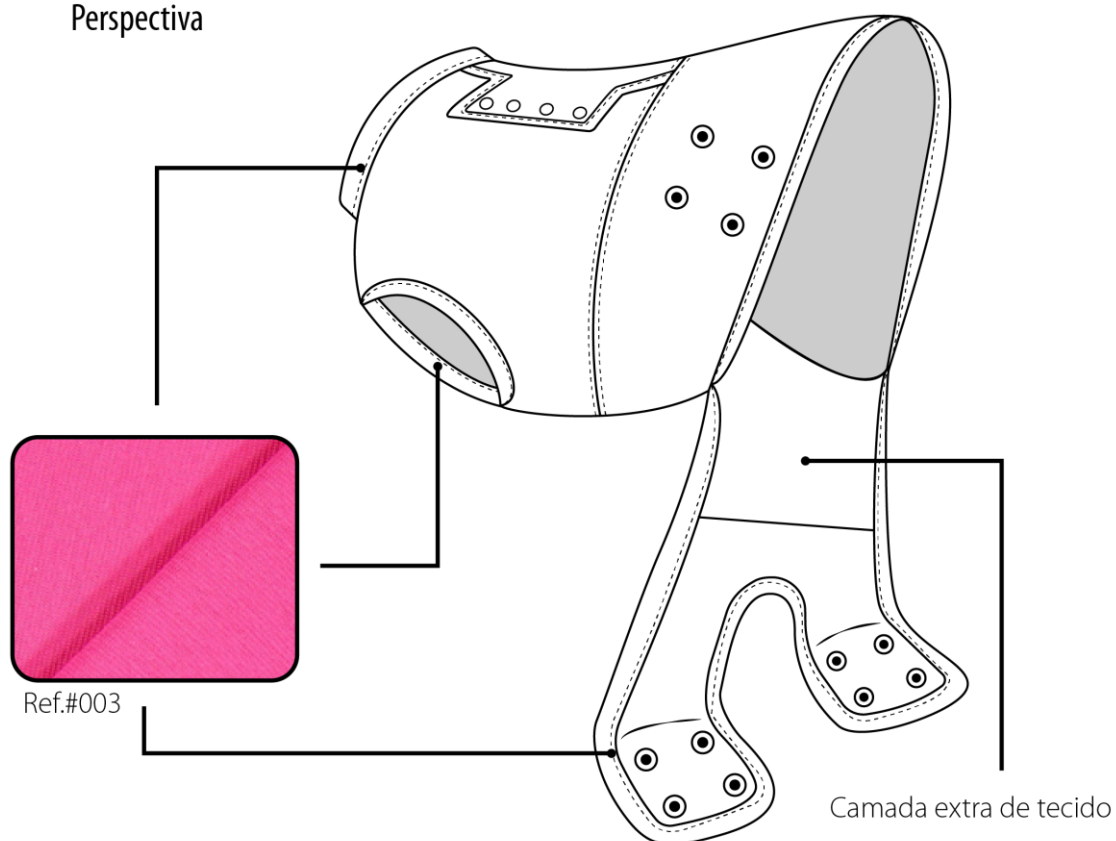




## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Fato Pós-Cirúrgico	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	14/14	Nº de Folha	1/3

Perspectiva

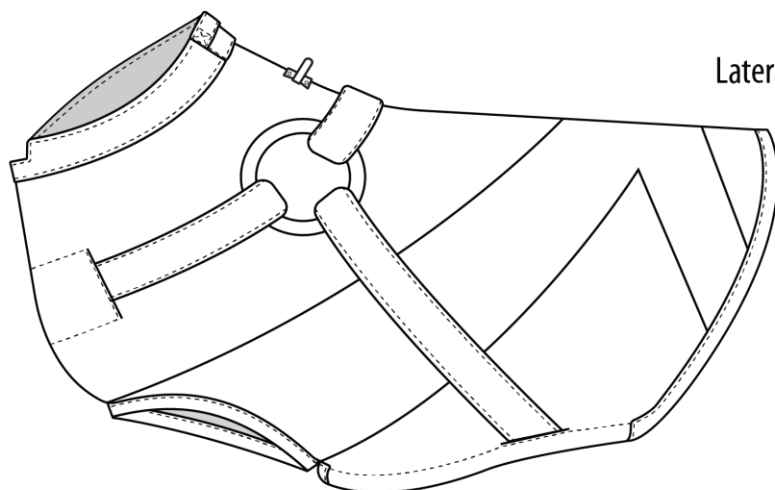


## Observações

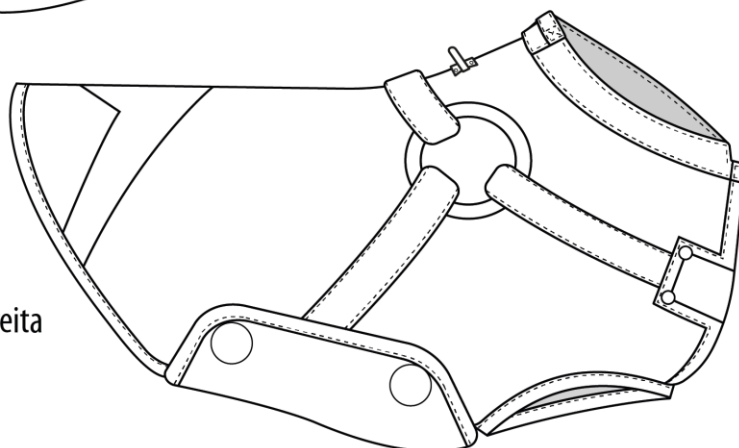
Esta peça pós-cirúrgica leva uma camada extra de tecido que forma uma bolsa onde é possível colocar um filtro para absorver potenciais fluidos das feridas.

## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Capa com fitas	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	10/14	Nº de Folha	1/3



Lateral Esquerda



Lateral Direita

### Memória Descritiva

Capa "Dance Away" é composta por um bolso para o GPS na gola (área do cachaço), por uma argola meia lua cosida ligeiramente abaixo e reforçada com rebites. A peça abre através de quatro molas, duas na zona do peito e duas na lateral da barriga.

### Matérias Têxteis

100% Algodão - Ref.#001; Softshell - Ref.#002; Acolchoado - Ref.#003; Malha Rede - Ref.#004

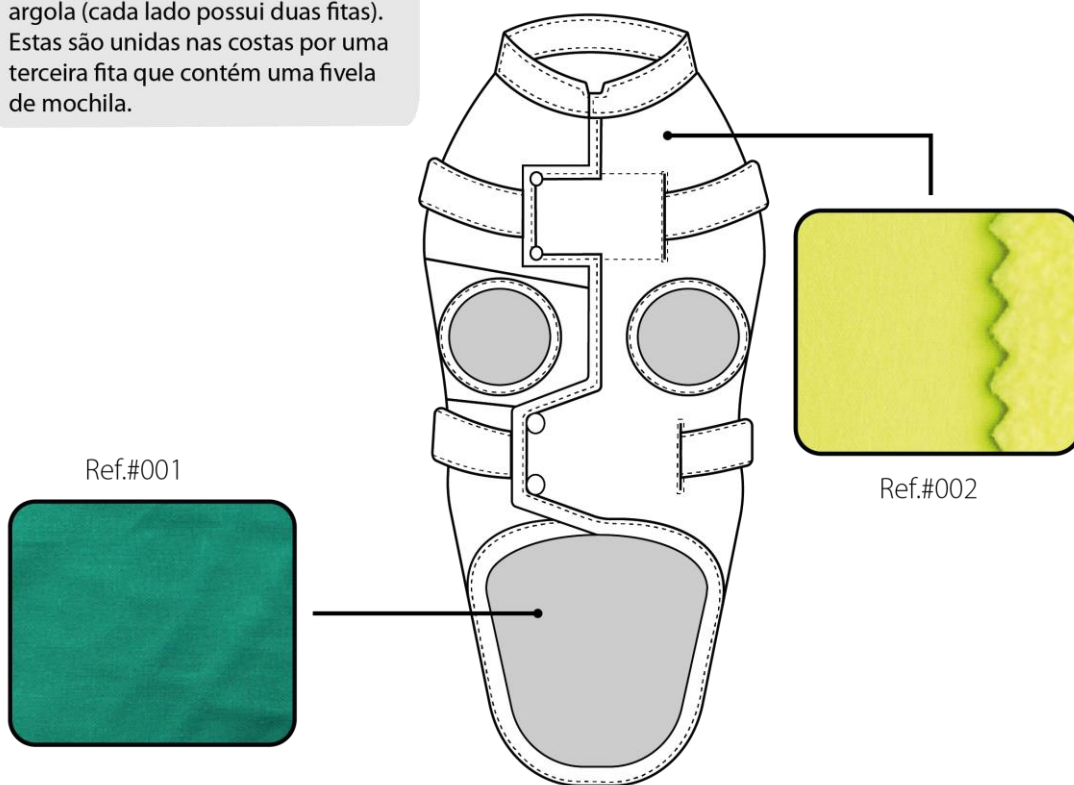
# FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Capa com fitas	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	10/14	Nº de Folha	2/3

**Observações**

Na zona da barriga e do peito são cosidas duas fitas de mochila que por sua vez, são costuradas a uma argola (cada lado possui duas fitas). Estas são unidas nas costas por uma terceira fita que contém uma fivela de mochila.

Frente



**Aviamentos**

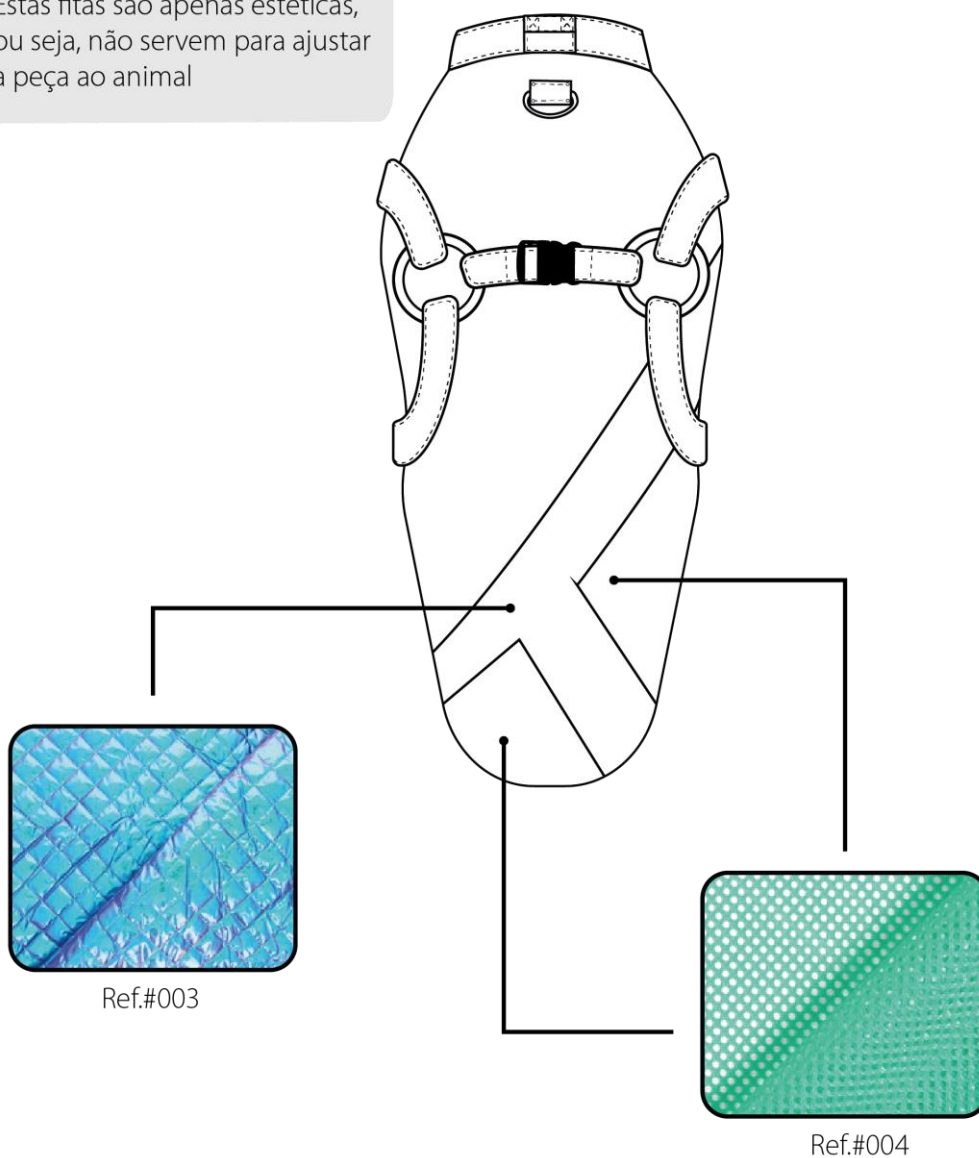
## FICHA TÉCNICA

Marca	PawBuds	Coleção	Gym-Tonic	Estação	F/W 21
Cliente	Projeto	Peça	Capa com fitas	Tamanho	M
Data	08/07/2020	Coordenado	10/14	Nº de Folha	3/3

### Observações

Estas fitas são apenas estéticas, ou seja, não servem para ajustar a peça ao animal

### Costas



## 5.5. Orçamentação do Projeto

A orçamentação deste projeto, foi iniciada pelo cálculo do custo projeto/design, neste definiu-se o tempo despendido em pesquisa, painéis, escolha de materiais, esboços, ilustrações e fichas técnicas, que resultou no preço por hora da realização do projeto de design. Foi decidido o valor de 8,00€ por hora considerando que o projeto foi realizado por Jovens Designers. Isto resultou, então, num semi-total de mão-de-obra ao qual foram adicionadas despesas como impressões e materiais diversos (folhas de papel, lápis, canetas...), através do qual se chegou ao valor total do projeto/design (ver tabela 12).

Tabela 13- Cálculo do custo do projeto/design

<b>Cálculo do custo do projeto/design</b>	
Atividade	Horas
Pesquisa	9
Painéis/temas/paletas	5
Escolha de materiais	12
Esboços	9
Ilustrações	7
Fichas Técnicas	14
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>56</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>448,00</b>
Material diverso	15
Impressões	5
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>20</b>
<b>Total do Projeto/Design (euros)</b>	<b>468,00</b>

<b>Orçamento do Projeto/Design</b>	<b>468,00</b>
<b>Afetação a cada 1 das 14 peça produzidas</b>	<b>33,43</b>

Com a tabela anterior definida foi realizado o cálculo do custo da produção do protótipo. Ficou decidido, em grupo, o tempo despendido para a modelagem, simulação em pano cru, corte, confeção e acabamentos, resultando num determinado valor de mão de obra. A este valor acrescentou-se os gastos em materiais necessários para a realização do protótipo como, por exemplo, tecidos e aviamentos. Consequentemente obteve-se o valor total do protótipo (ver tabela 13).

Tabela 14- Cálculo do custo do protótipo arnês com mochila

<b>Cálculo do custo do protótipo arnês com mochila</b>	
Atividade	Horas
Modelagem	4
Simulação em pano cru	3
Corte	2
Confeção	5
Acabamento	1
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>15</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>120,00</b>
Pano-cru	2,5
Tecido	15,46
Forro	14,86
Linhas	3
Aviamentos	18,27
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>54,09</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>174,09</b>

<b>Protótipo arnês com mochila</b>	33,43	<b>207,52</b>
	174,09	

Para concluir realizou-se o cálculo da reprodução do produto, neste foi necessário calcular as horas gastas no corte, na confeção e nos acabamentos. Obtendo-se assim o valor semi-total da confeção. Após a aquisição deste dado somaram-se os preços totais dos tecidos, forros, linhas, aviamentos e chip chegando assim ao preço total de produção. Ao preço total de produção juntou-se a afetação projeto/design/lucro resultando no preço de venda ao público (ver tabela 14).

Tabela 15 - Cálculo de reprodução arnês com mochila com chip

<b>Cálculo de reprodução arnês com mochila com chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	0,5
Confeção	1,5
Acabamento	0,3
<b>Totais horas</b>	<b>2</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>16,00</b>
Tecido	15,46
Forro	14,86
Aviamentos	3

Linhas	18,27
Chip	18,79
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>70,38</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>86,38</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>98,83</b>

	<b>nº de produtos</b>
<b>Ponto critico das vendas</b>	17
<b>Margem de lucro</b>	<b>12,60 %</b>

Tabela 16 - Cálculo de reprodução arnês com mochila sem chip

<b>Cálculo de reprodução arnês com mochila sem chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	0,5
Confeção	1,5
Acabamento	0,3
<b>Total horas</b>	<b>2</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>16,00</b>
Tecido	15,46
Forro	14,86
Linhas	3
Aviamentos	18,27
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>51,59</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>67,59</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>80,04</b>

	<b>nº de produtos</b>
<b>Ponto critico das vendas</b>	17
<b>Margem de lucro</b>	<b>15,55 %</b>

## 6. Desenvolvimento de marca

### 6.1. Conceito/ADN

A “*PawBuds*” é uma marca focada em desenvolver produtos que respeitem a anatomia e características próprias de cada animal. O objetivo é criar peças de vestuário e acessórios que sejam apelativas a nível de *design* sem “humanizar” e retirar o conforto ao cão. Deste modo, visa instruir o público alvo a que se destina no que diz respeito às necessidades das distintas raças.

A marca é direcionada para o mercado nacional e internacional, no entanto a produção é limitada estando condicionada a um tempo de produção lento.

### 6.2. Público-alvo

O público alvo da marca foi segmentado em comportamental, geográfica, psicográfica e demograficamente, pelo que são pessoas (homens e mulheres) nacionais e internacionais, entre os 20 e os 60 anos, com animais de estimação e/ou que se interessam por animais e pelo seu bem-estar, conforto, segurança e que tenham interesse em informar-se mais sobre o seu animal, considerando o mesmo como “membro da família”. Têm um poder económico médio/alto, pois os produtos serão dispendiosos. As peças podem ser adquiridas através da loja online.

### 6.4. Branding da marca

#### 6.4.1. Logotipo



Figura 27 - Logotipo da Marca

O logotipo da marca é constituído pela parte tipográfica e o símbolo. O nome *PAWBUDS* foi escolhido para, numa perspetiva futura, a marca poder expandir a oferta para outro tipo de animais, como gatos. A composição do símbolo é feita através de três manchas que, ao se sobreporem, lembram a silhueta de um cão (com a orelha para



baixo) e um gato (orelha para fora). A escolha do contorno forma a silhueta de um cão, prendendo-se com o facto de a marca atualmente só disponibilizar produtos para cães (ver figura 27).

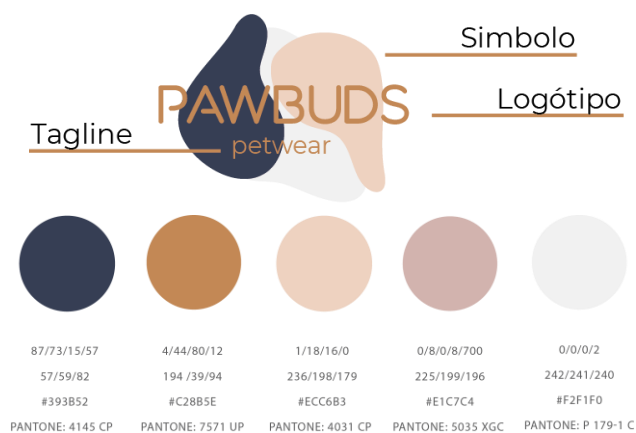


Figura 28- Identificação tipográfica

### Identificação tipográfica

A fonte tipográfica utilizada no logótipo é a “*Aquatico*” regular, com uma das três variações da letra “A”. Foi escolhida por harmonizar com as formas redondas do símbolo.

Já para a *tagline* foi escolhida uma fonte tipográfica mais reta, para se obter um contraste sob as formas fluidas, e o tipo é “*Montserrat*” regular (ver figura 28).

### Identificação gráfica

Para a identificação gráfica da marca, definiram-se padrões de *raport* único. Os padrões serão aplicados em todo o *branding* e no *packaging* da marca (ver figura 29).





Figura 29- Padrões e Pantones

### 6.4.2. Comunicação/ Divulgação/ Promoção

Como forma de promoção, comunicação e divulgação da marca e os seus produtos, tenciona-se usar redes sociais da marca, como por exemplo, *Instagram*, *Facebook* e *Pinterest*, através do website e também criar parcerias com veterinários e marcas de roupa animal (ver figura 30).

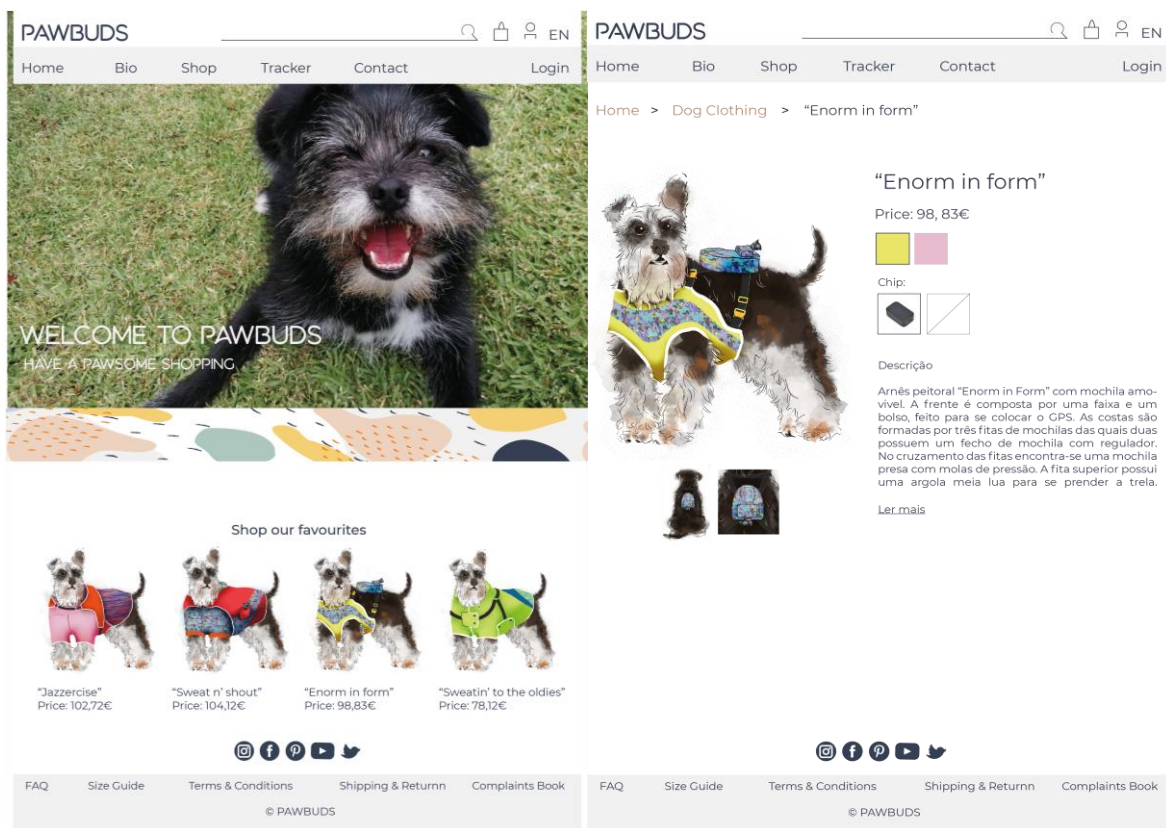


Figura 30- Website - Ponto de venda

### 6.4.3. Etiquetas

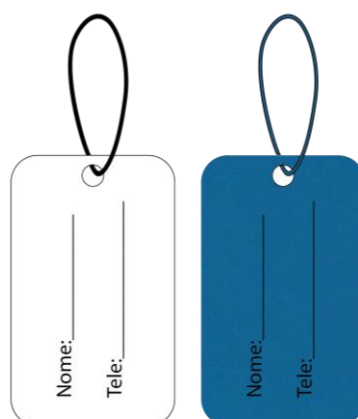


Figura 31- Etiquetas de identificação

Na etiquetagem de cada peça, para além da informação da composição dos tecidos e normas de lavagem, serão colocadas informações acerca das raças que são mais indicadas a usar a peça.

Para além destas, serão oferecidas etiquetas de identificação feitas a partir dos desperdícios têxteis de cada peça (ver figura 31).

### 6.4.4. Packaging



Figura 32- Caixas

O *packaging* da marca recorre ao uso de cartão reciclado, e oferece três tipos de caixas. A primeira caixa serve apenas para o transporte da peça de vestuário, a segunda caixa para o transporte de ambos o dispositivo GPS e a peça de vestuário e, por último, uma caixa dedicada para o transporte do dispositivo *GPS*.

Numa fase inicial as caixas têm uma impressão reduzida com a finalidade de reduzir os custos.

Posteriormente as caixas impressas com os padrões vão ser apresentadas como uma opção de personalização e será cobrado um valor a definir (ver figura 32).

## 7. Constrangimentos

Ao longo da realização do projeto houve a possibilidade de colocar em prática aprendizagens realizadas durante a formação académica, mas, mais do que isso, tivemos a possibilidade de perceber o que é na verdade criar um projeto de *design*.

O trabalho em equipa teve de ser desenvolvido à distância entre os membros e permanentemente online, com todos os constrangimentos e dificuldades que isso trouxe. O tempo dispensado ao projeto foi muito superior ao número de horas de trabalho que em “circunstancias normais” um projeto desta natureza exigiria.

No entanto, existiram ao longo deste processo alguns constrangimentos, sobretudo relacionados com a não prototipagem das peças que, conseqüentemente, dificultou a noção dos gastos/orçamentação das peças, a visualização das peças em 3D, para a realização dos desenhos e fichas técnicas. A falta de bases sobre a anatomia canina, colmatou-se sobretudo em pesquisa na *Internet* e a observação de imagens, uma vez que não nos é aconselhado sair de casa e as instituições a que poderíamos recorrer, para obter essas informações, encontravam-se fechadas.

Relativamente aos materiais, importa referir que alguns materiais estão esgotados nas lojas *online*, não havendo informações relativas a preços. A falta de possibilidade de compra das amostras, também não permite tão facilmente perceber se a qualidade e o aspeto do mesmo é o que aparenta nas imagens.

No que se refere ao chip, a nossa ideia inicial era, em colaboração com a Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco, criar um dispositivo ou protótipo de rastreio *GPS*, no entanto, tal não foi possível e, por conseguinte, tentámos adquirir numa loja *online*, *Aliexpress*, mas devido à pandemia atual, a encomenda foi cancelada pelo vendedor.

## 8. Conclusão

O objetivo deste projeto visa a criação de coleção de vestuário canino com sistema de rastreamento *GPS* de forma a proporcionar ao animal e ao dono uma maior segurança e vestuário pós cirúrgico que aporte mais praticidade à peça. Este é um mercado em expansão, pois as pessoas começam a ser mais afetivas com os animais e as leis, renovadas pelo governo português em 2019, começaram a defender mais os direitos dos mesmos.

Para perceber as potencialidades do mercado foi realizado um questionário *online*, anónimo, na plataforma *Surviv* aberto à população e, com base nos resultados obtidos, definimos quais as ideias em que devíamos investir mais e também como deveria ser feito o *packaging* da marca.

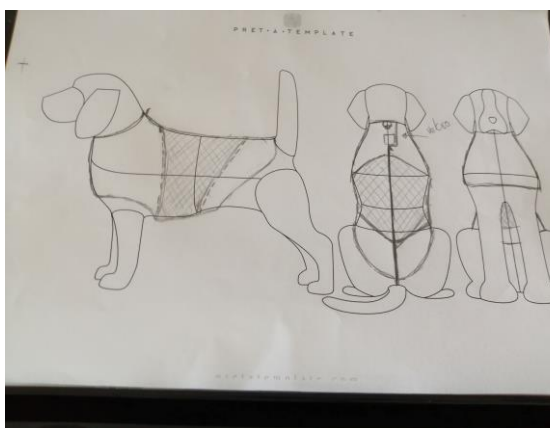
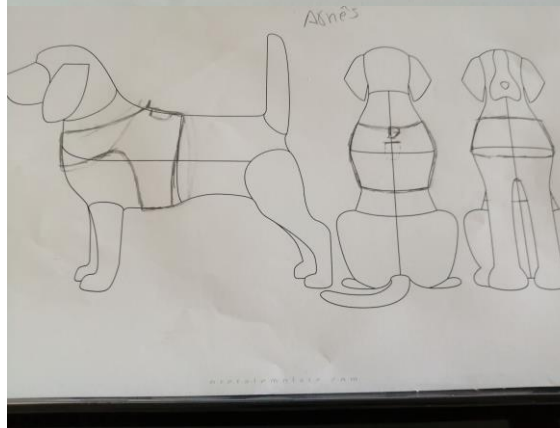
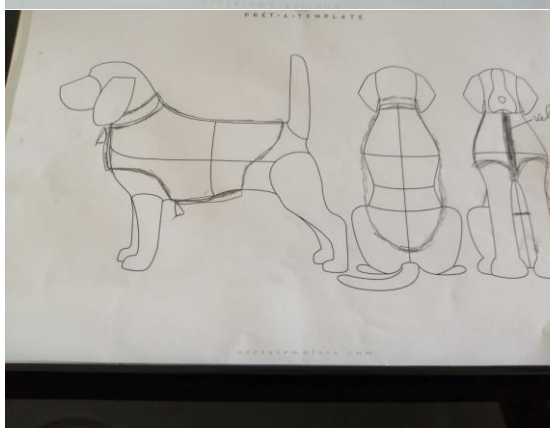
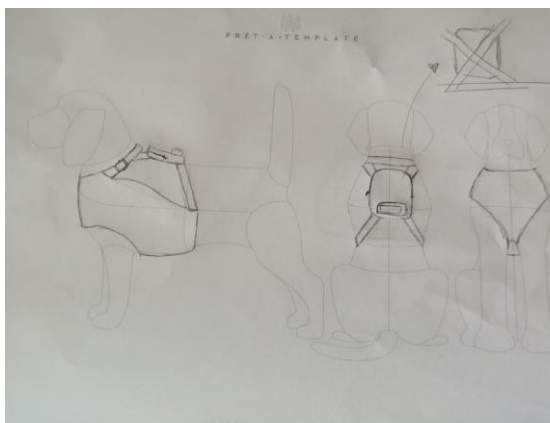
Acreditamos que o produto é inovador, criativo e que por isso será viável no mercado, tanto nacional como internacional. No entanto, com base nos dados obtidos no questionário será para um público consumidor pertencente à classe social média-alta e alta. Se as circunstâncias fossem diferentes, acreditamos que levaríamos o projeto a um outro nível de produção e posterior venda de peças da coleção. Contudo, desejamos acreditar que o futuro o permitirá.

A realização do trabalho foi muito gratificante, permitiu colocar em prática conhecimentos adquiridos ao longo dos três anos de licenciatura e possibilitou novas aprendizagens. Lamentamos o fato de não termos executado protótipos, moldes e, conseqüentemente, a sua verificação num cão, pois esta seria mais uma aprendizagem e aplicação de conhecimentos.

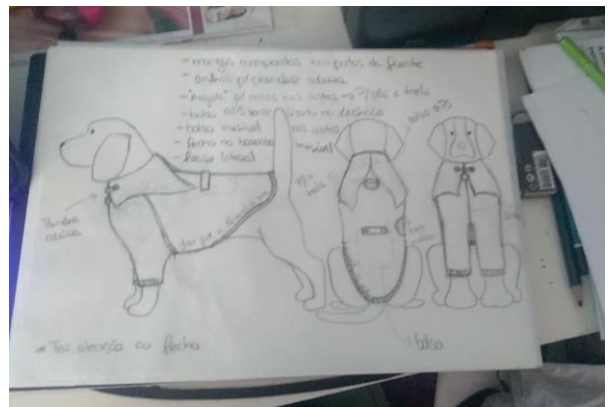
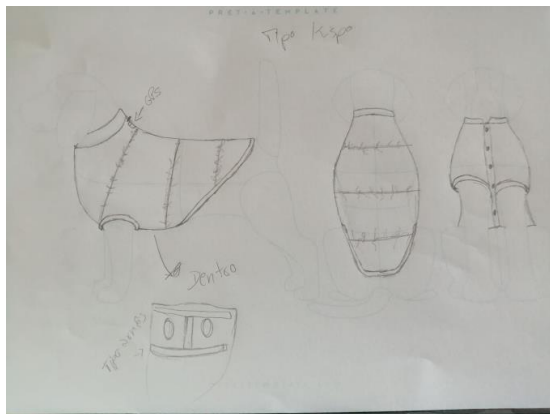
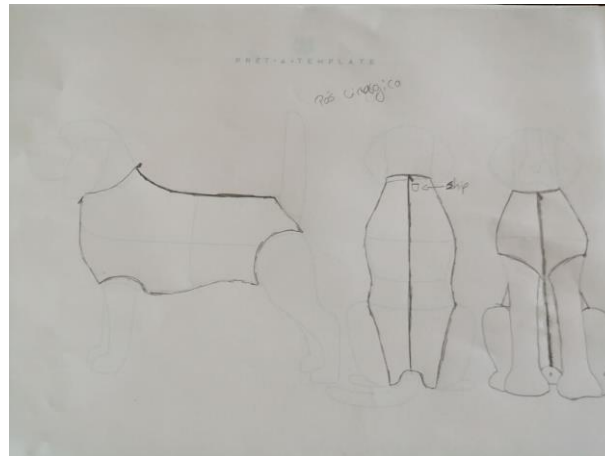
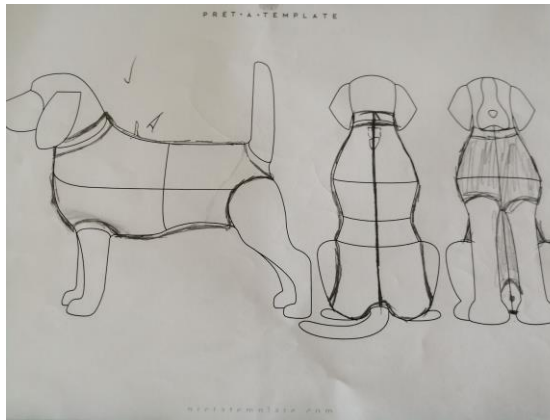
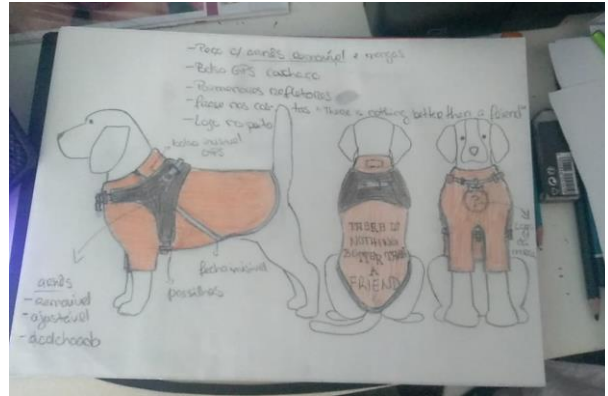
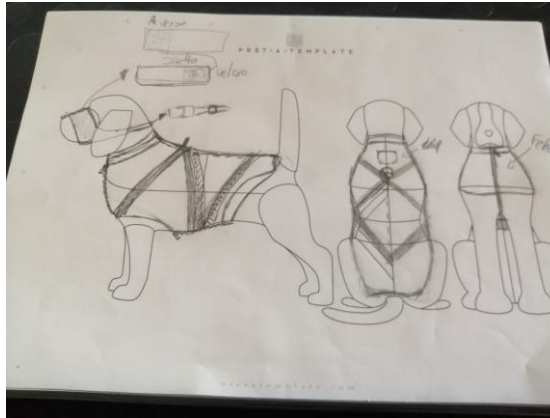
No futuro pretendemos avançar com o projeto, pois acreditamos que podemos melhorar o conforto dos animais, não só dos cães, mas também dos gatos e outro tipo de animais.

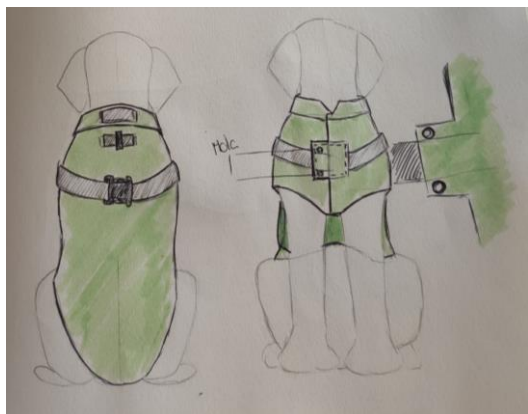
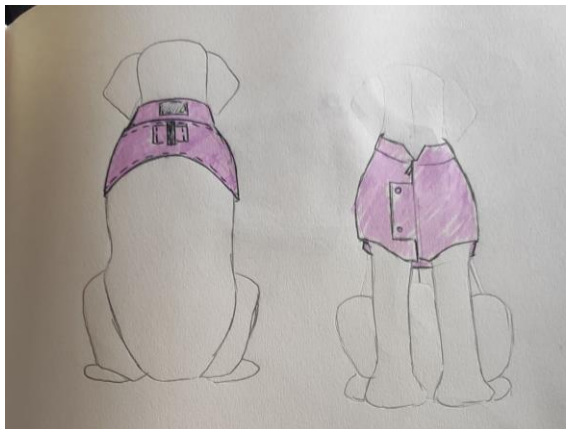
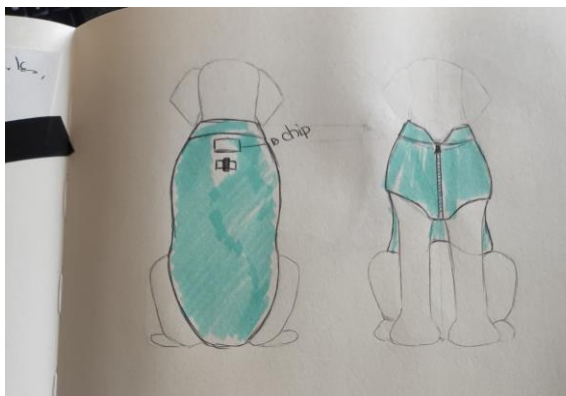
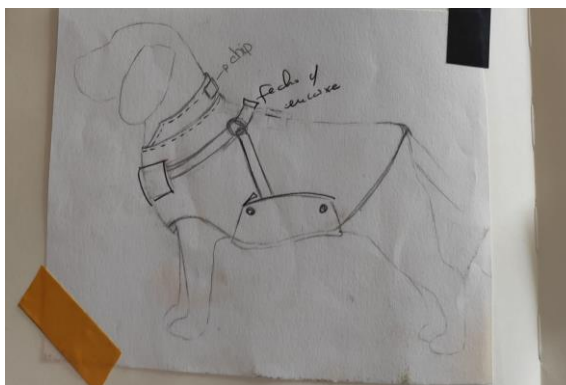
## 9. Apêndice

### Esboços







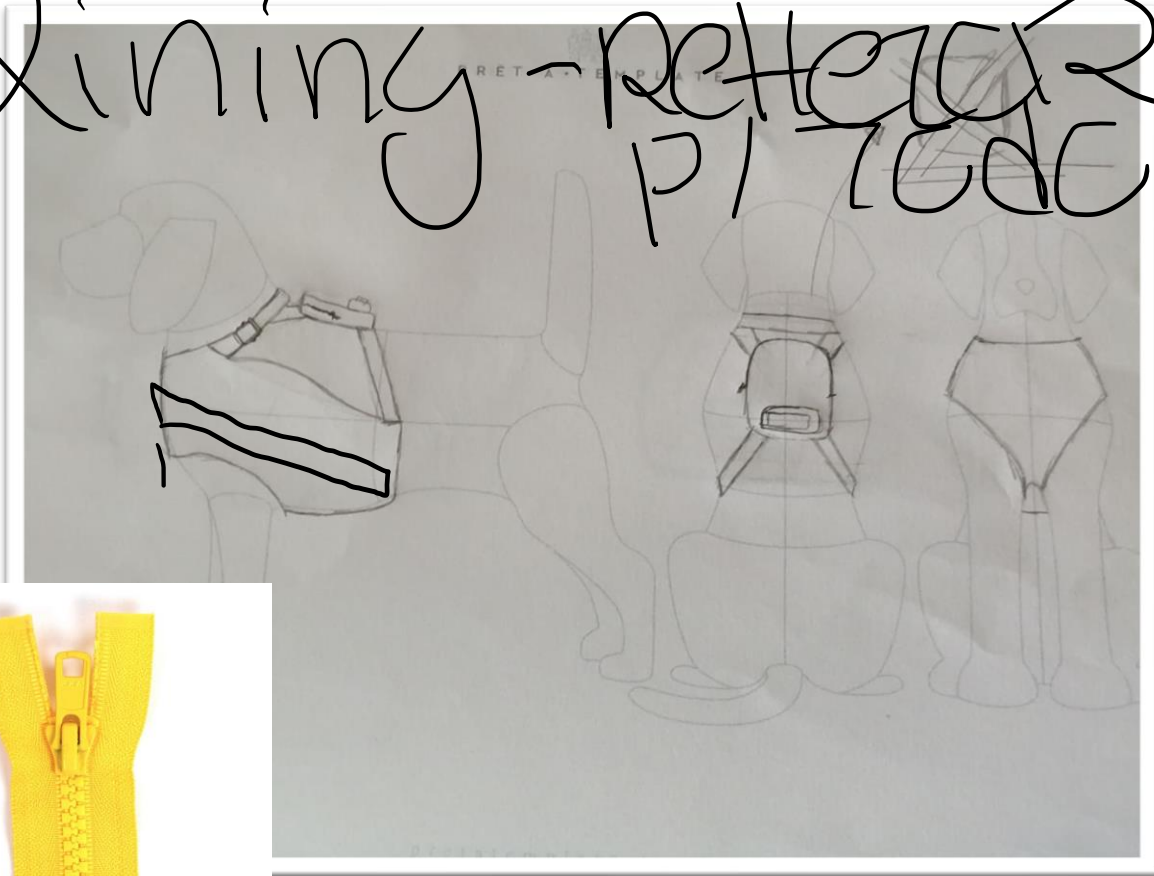






### Escolha dos Materiais

Lining - PETECCO  
PI - ZODOS



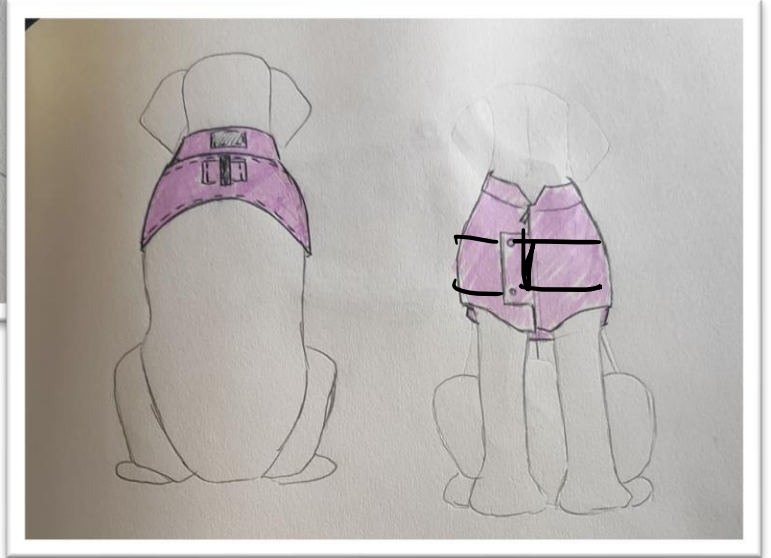
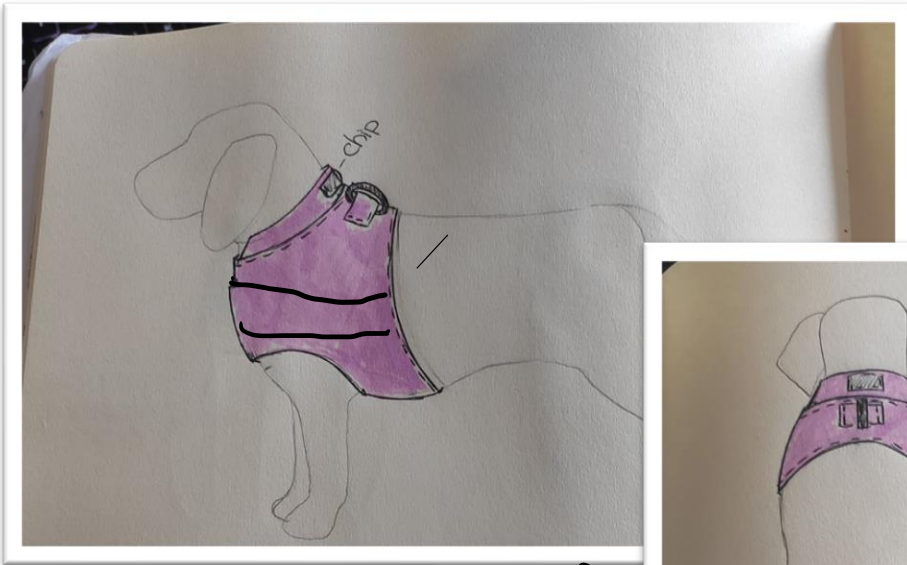
Pôr molas para tirar ou pôr mochila

Fivelas/interior - preto

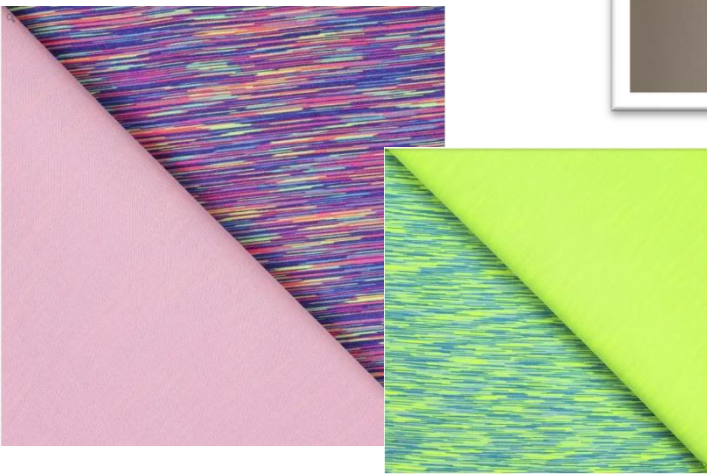
↓  
Malha sandwich

↓  
Mochila

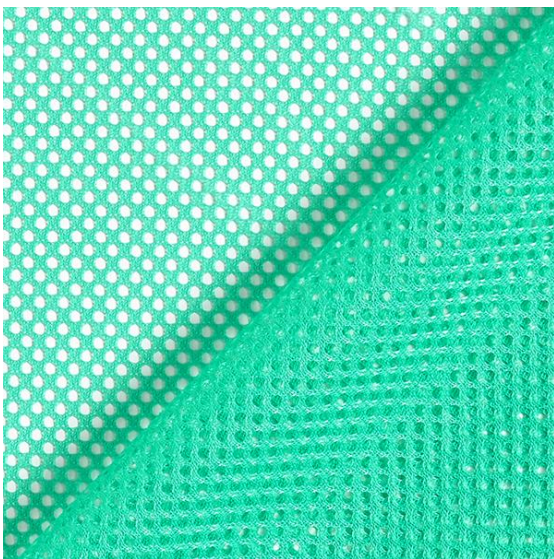
↓  
Fita



→ CCRPG



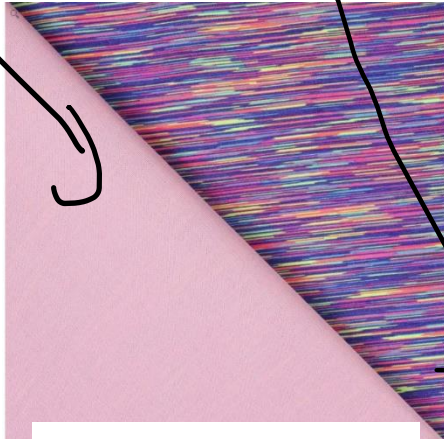
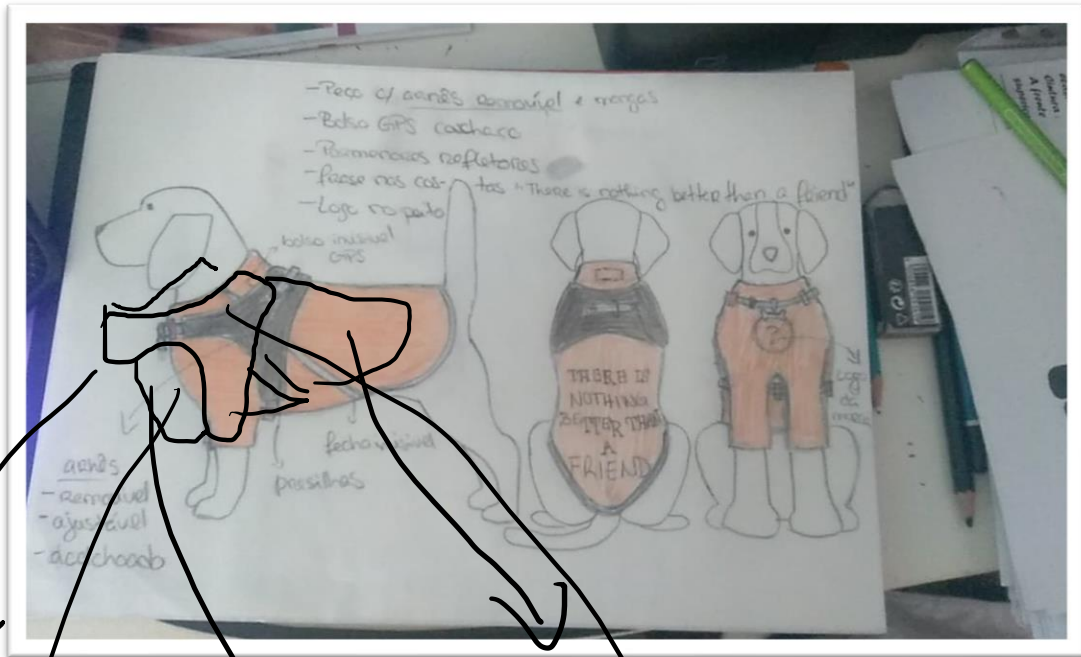
→ Gola fivela



→ RISSA

→ interior - Malha Preta





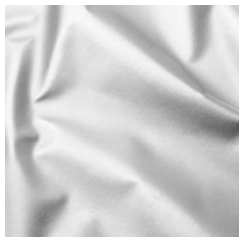
FORRO

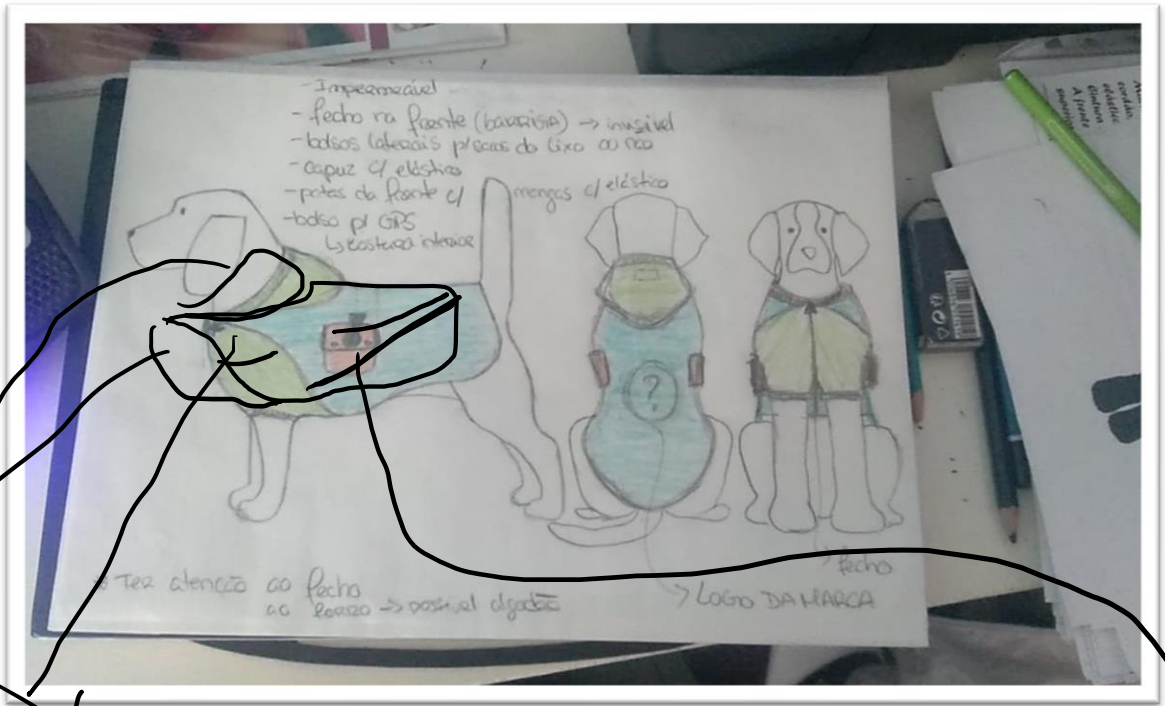


FORRO



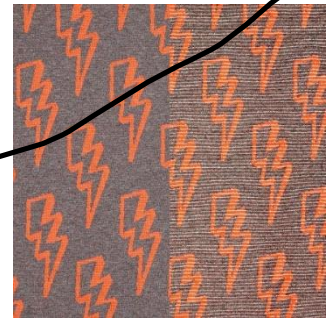
PIQUÊ





- INTERIOR CAPUS

- CAPA



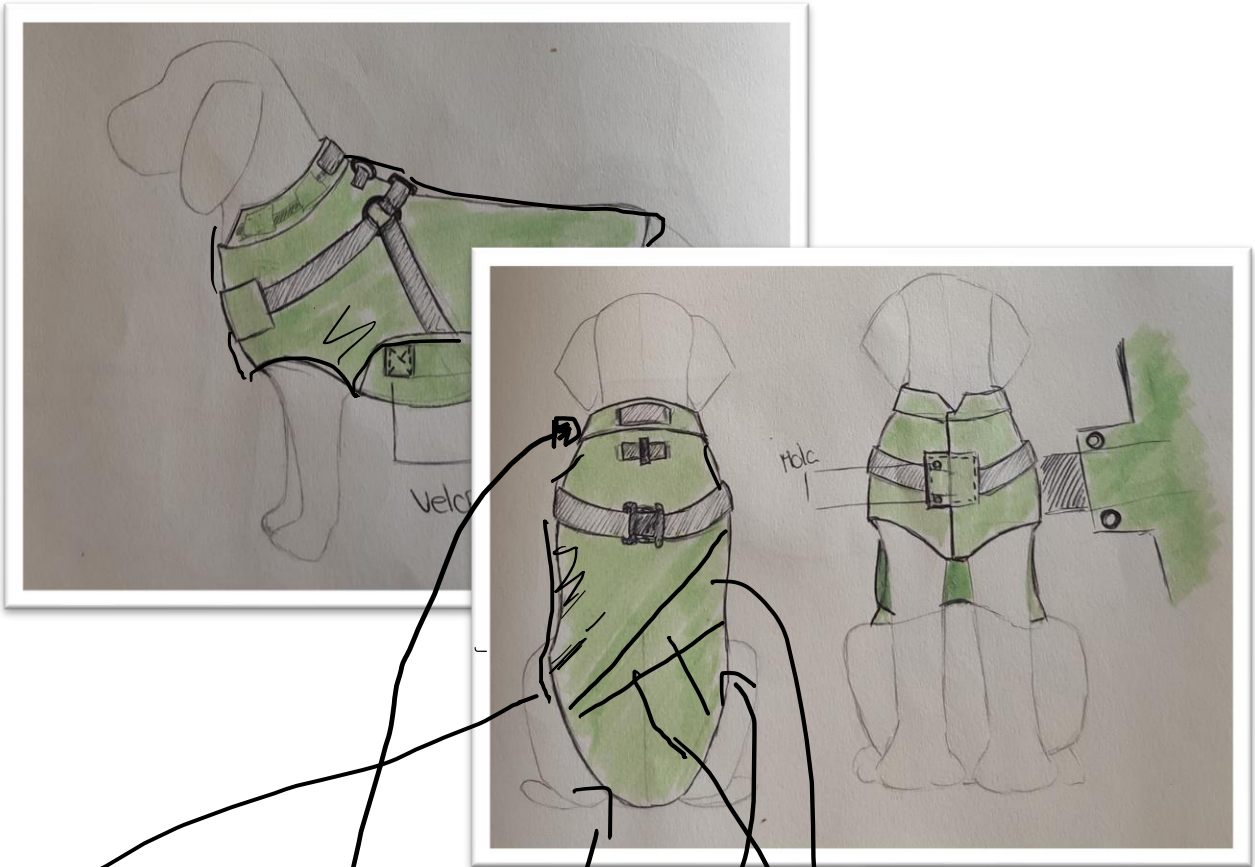
- RICA / FORA

- PARTES

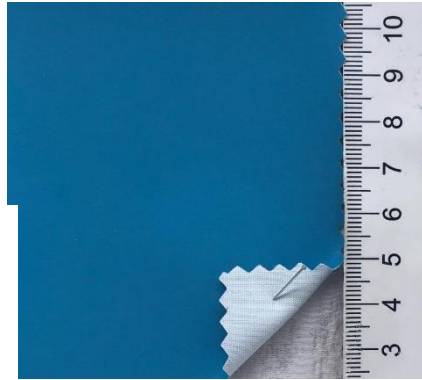
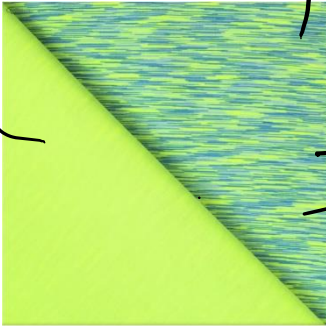
- CAPUS

↳ bolsos / lining





Apertar lateral com molas?

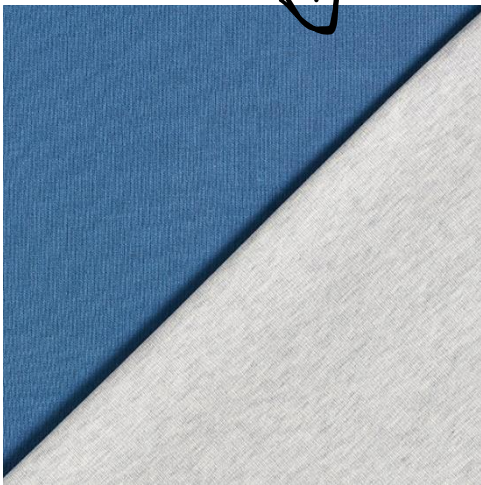
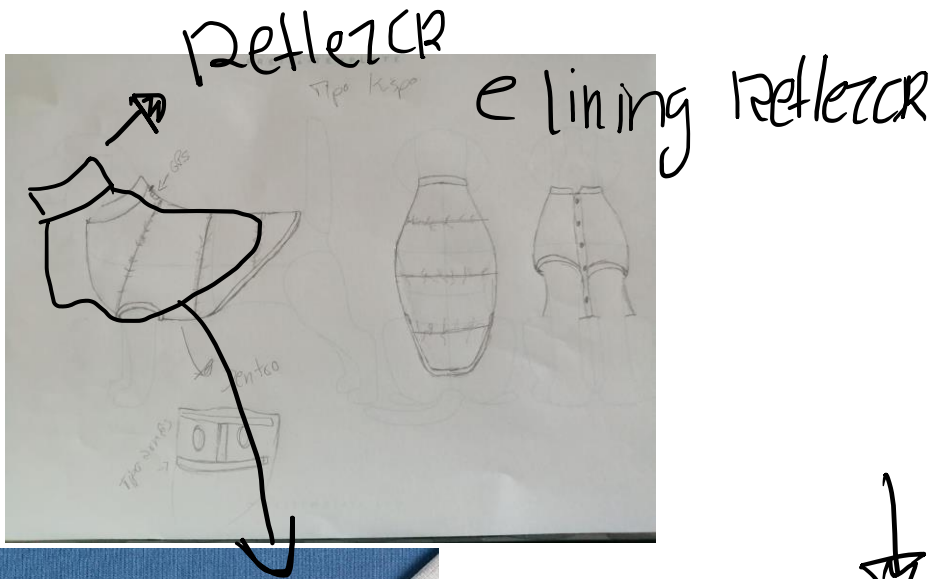


Fivela PE



linhng

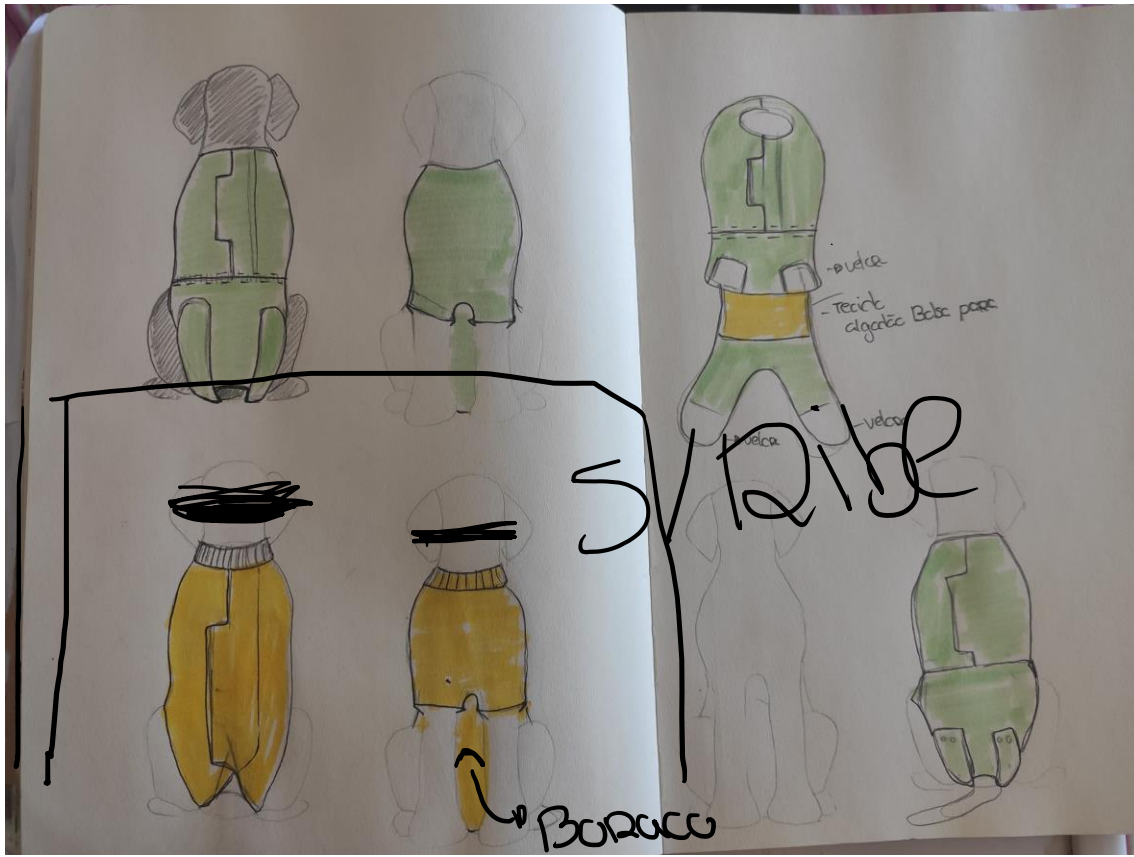
Interior



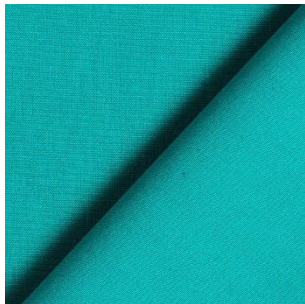
Tecidos



SCARU



EXTERIORES



INTERIORES



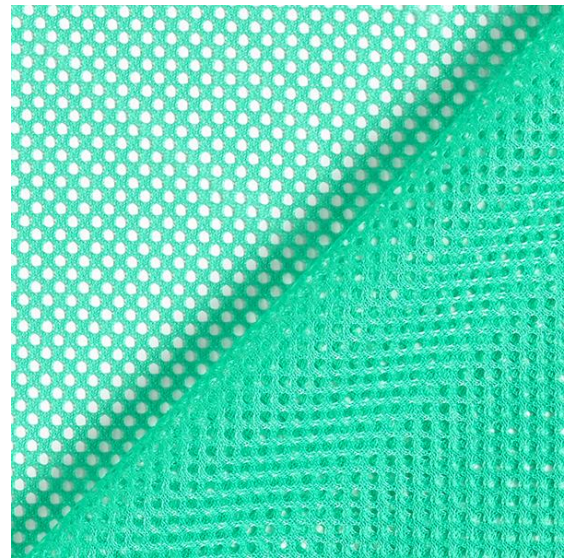
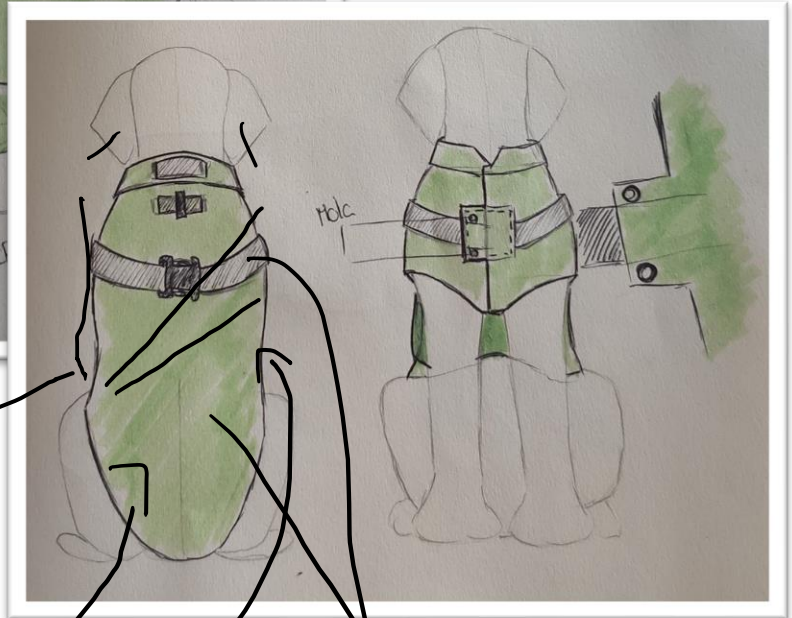


EXTERIOR



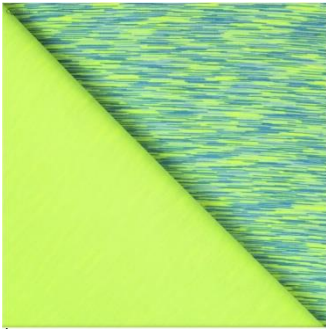
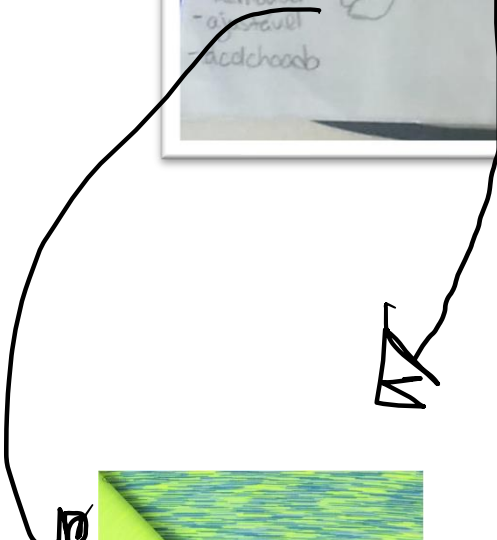
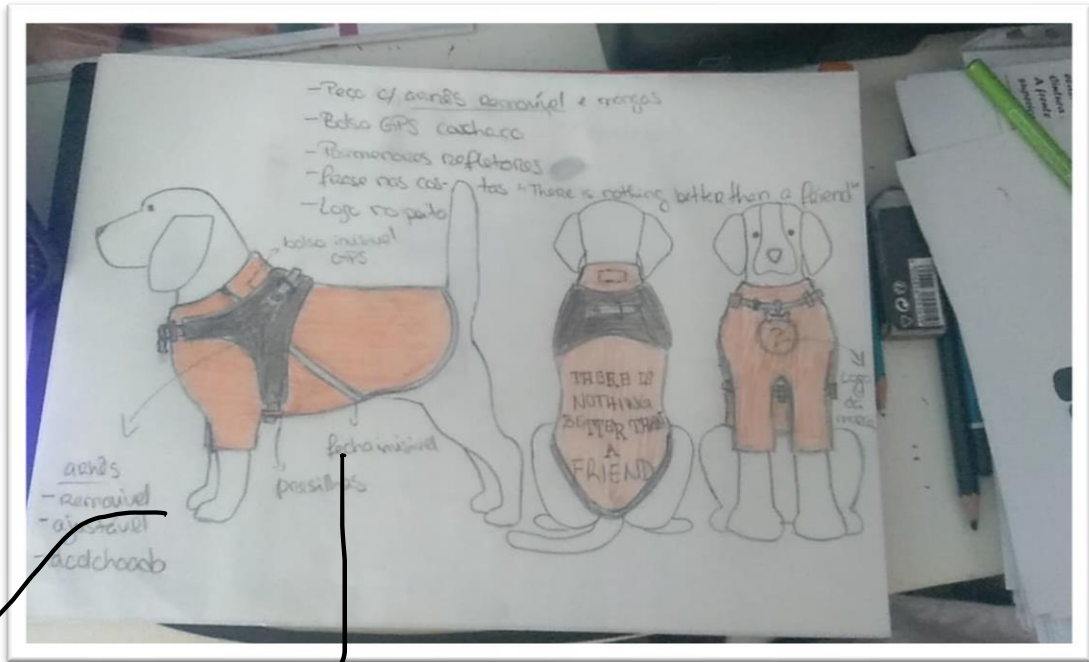
INTERIOR





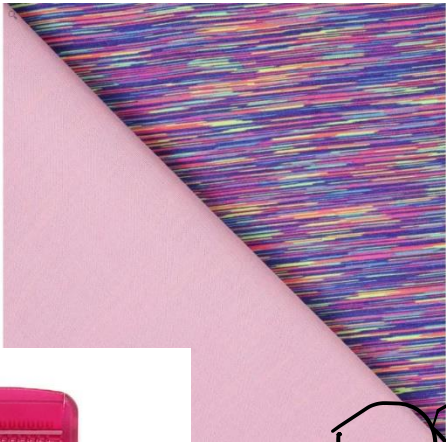
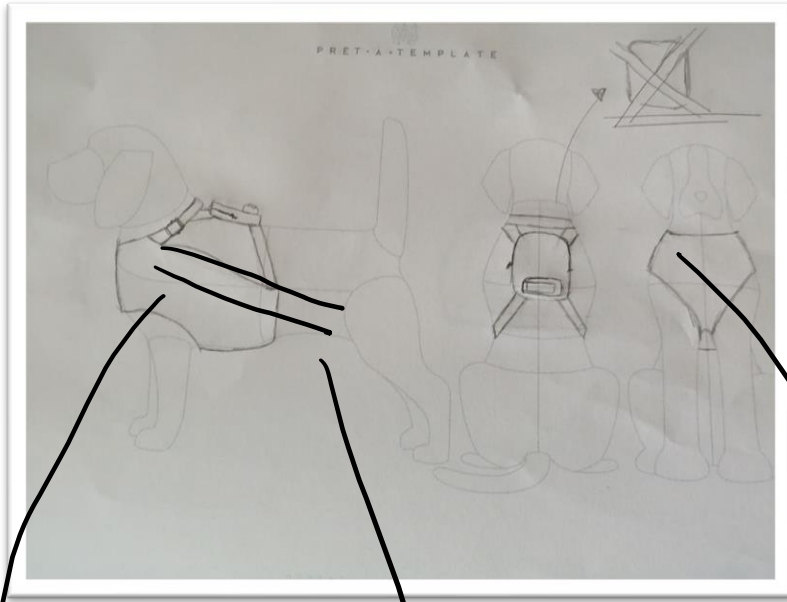
Interaction



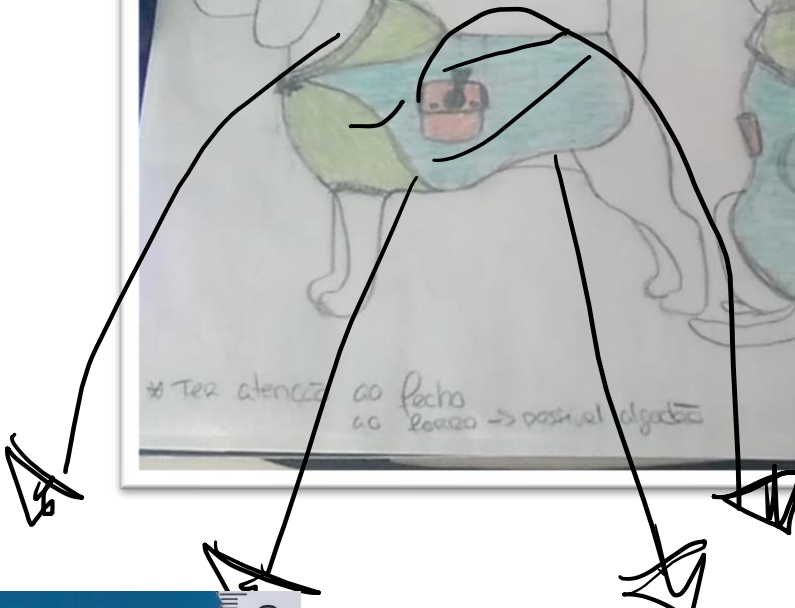
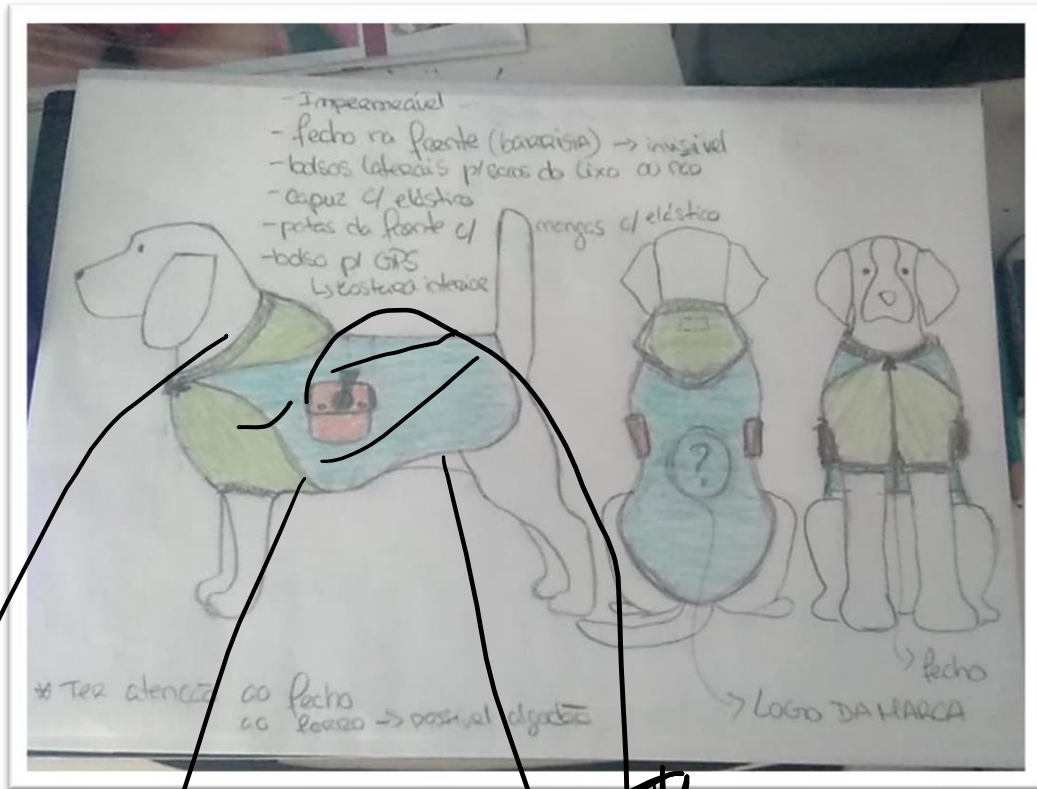


lining  
Bazante

FORRO



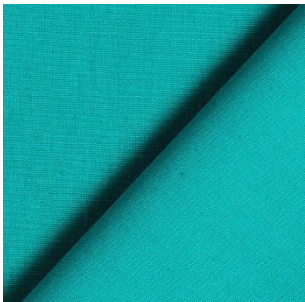
presilk  
sandwich



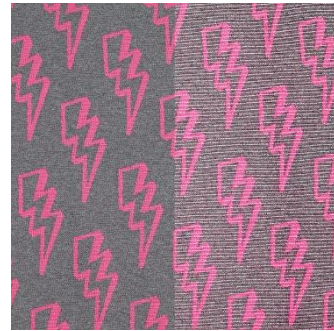
~~FORTE~~



~~BRANCO~~



Fecho verde



Estetická intervence

## Questionário

**1. Género\***  
 Seleccione uma resposta

**2. Idade\***  
 Seleccione uma resposta

**3. Estado Civil\***  
 Seleccione uma resposta

**4. Região\***  
 Seleccione uma resposta

**5. Profissão\***  
 Seleccione uma resposta

**6. Dimensão do Agregado Familiar\***  
 Seleccione uma resposta

**7. Animais de Estimação\***  
 Seleccione uma resposta

**8. Caso tenha é\***  
 Seleccione uma resposta

**9. Quantos Animais tem\***  
 Seleccione uma resposta em cada linha

	0	1	2	3	4	5	Mais
Cão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Outro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**10. O seu animal tem tendência para fugir?\***  
 Seleccione uma resposta

**11. Costuma comprar acessórios e/ou roupa para o seu animal?\***  
 Seleccione uma resposta

**12. Onde costuma comprar os acessórios/roupa?\***  
 Seleccione uma ou mais respostas

**13. Com que frequência costuma comprar?\***  
 Seleccione uma resposta em cada linha







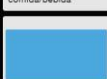
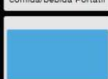
	0	1 vez por semana a	2 ou + vezes seman a	1 vez mês	2 ou + vezes mês	1 vez ano	2 ou + vezes ano	Quand o frecu sário
Roupa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acessórios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**14. Em média, em 6 meses, quanto gasta em produtos para o seu animal?\***  
 Seleccione uma resposta










**15. Como compra?\***  
 Seleccione uma resposta



**16. Que acessórios compra?\***  
 Seleccione uma ou mais respostas

 Brinquedos Cão	 Brinquedos Gato	 Cama
 Taça de comida/bebida	 Taça de comida/bebida Portátil	 Não compro
 Não tenho animal	 Acessórios para outro tipo de animais	

**17. Que tipo de Roupa costuma comprar?\***  
 Seleccione uma ou mais respostas

 Roupa Pós Cirúrgica	 Roupa de Dia-a-Dia	 Roupa Temática
 Proteção da Chuva	 Coleira	 Arnês
 Não compro	 Não tenho animal	 Roupa para outros animais

**18. Acha importante haver roupa/ coleiras/ arnês com sistema Gps?\***  
 Seleccione uma resposta

Sim

Não

**19. Sabe da existência de marcas que têm coleiras com sistema Gps?\***  
 Seleccione uma resposta

Sim

Não

**20. Se sim, já alguma vez comprou?\***  
 Seleccione uma resposta

Sim

Não

Não tenho animal



**21. Se fosse criada uma marca portuguesa de roupas, arnês e coleiras com o sistema gps compraria?\***  
 Seleccione uma resposta

Sim

Não

Não tenho animal

**22. Entre este modelos de gps qual prefere?\***  
 Seleccione uma resposta

 Sistema não removível	 Sistema removível
--	--

**23. Quanto estaria disposto a gastar num produto que pense no conforto e segurança do seu animal? (roupa/arnês/coleria com sistema Gps)\***  
 Seleccione uma resposta

0-10€

11€-21€

22€-32€

33€-43€

44€-54€

55€+

O que for necessário

Não tenho animal

**24. Quanto estaria disposto a gastar num produto que pense no conforto do seu animal? (roupa/arnês/coleria sem sistema Gps)\***  
 Seleccione uma resposta

0-10€

11€-21€

22€-32€

33€-43€

44€-54€

55€+

O que for necessário

Não tenho animal

**25. Que sistema tem o seu telemóvel?\***  
 Seleccione uma resposta


Android

IOS


Windows

**26. Para além da funcionalidade de GPS, estaria interessado em que o aparelho/peça tivesse mais funcionalidades?**  
 Escreva uma ou algumas palavras...

**27. Acha interessante/compraria uma peça que se fecha-se em si mesma? (representada na imagem)\***  
 Seleccione uma resposta




Sim




Não

**30. Que etiqueta prefere?\***  
 Seleccione uma resposta




De cartão reciclado




De cartão plastificado


**28. Qual dos seguintes Sacos/Embalagens prefere?\***  
 Seleccione uma resposta




Saco de Papel



Saco de pano



Caixa de cartão

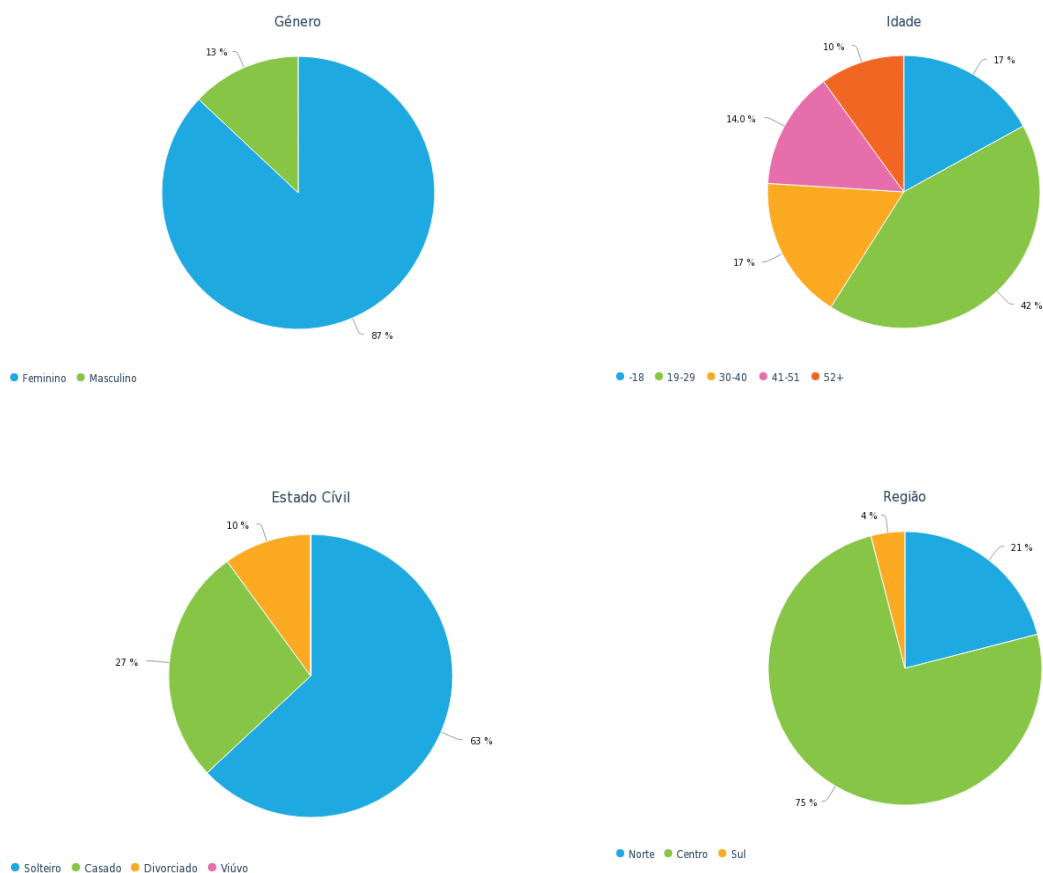


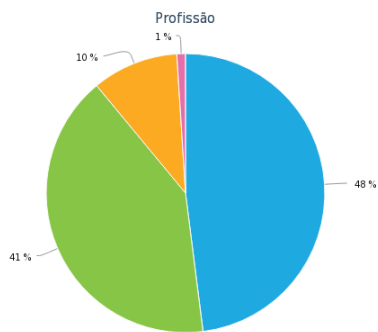
Embalagem de papel

**31. Acha importante/interessante que na etiqueta esteja escrito as raças de animal que deve usar a peça?\***  
 Seleccione uma resposta

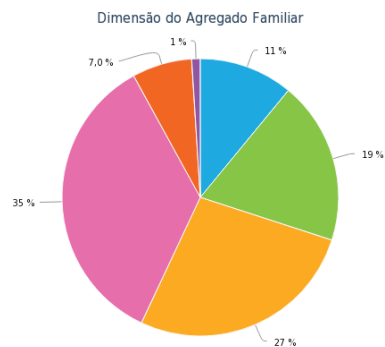
**29. Acha interessante que nas embalagens estejam algumas curiosidades/Informações sobre determinadas raças?\***  
 Seleccione uma resposta

## Respostas ao Questionário

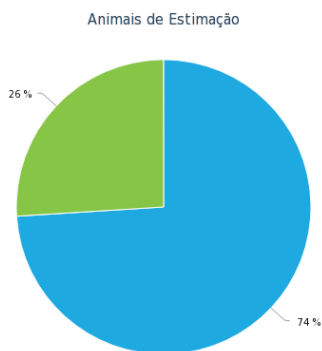




● Estudante / Estudante Trabalhador ● Empregado ● Desempregado ● Reformado



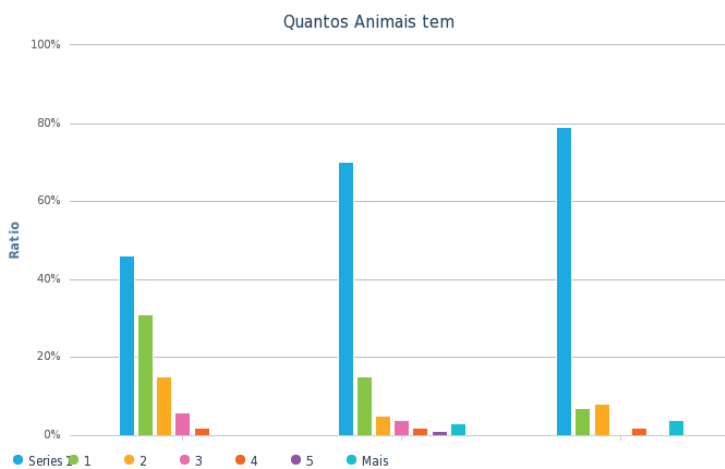
● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5 ● 6 +



● Sim ● Não

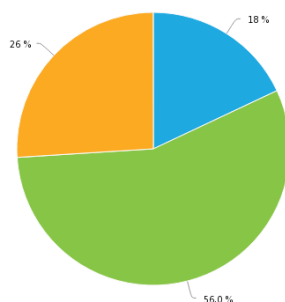


● Cão ● Gato ● Outro(s) ● Não Tenho



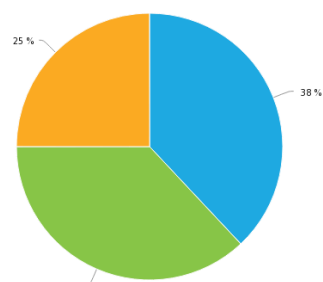
● Series1 ● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5 ● Mais

O seu animal tem tendência para fugir?

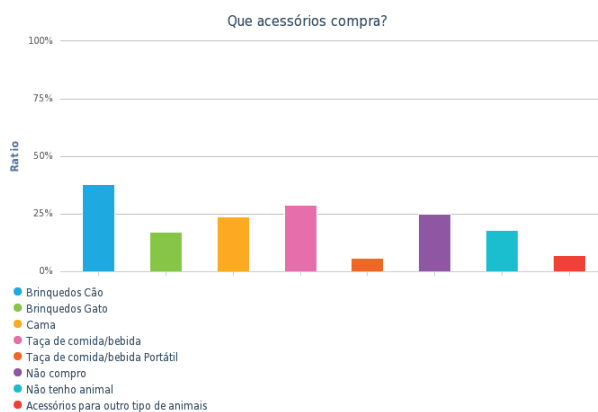
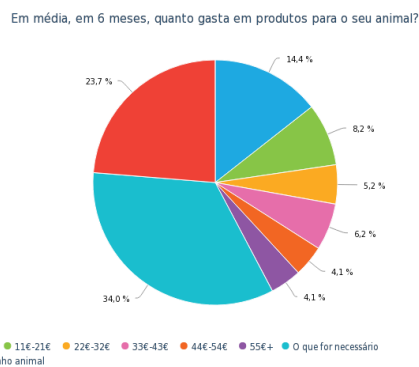
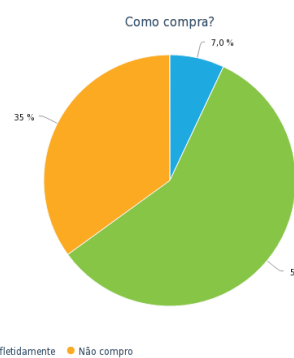
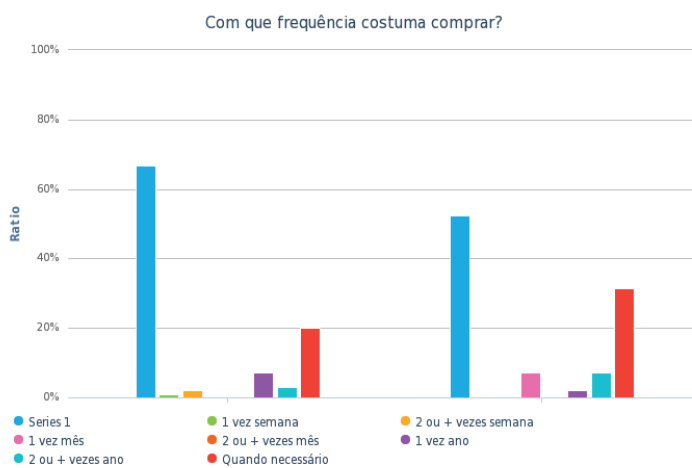
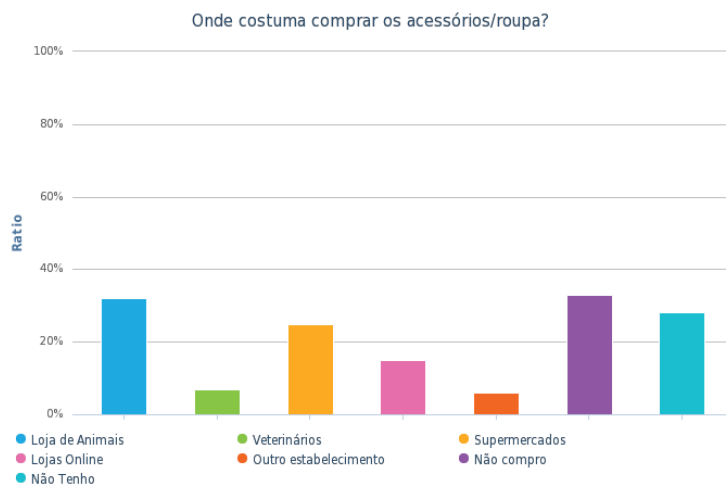


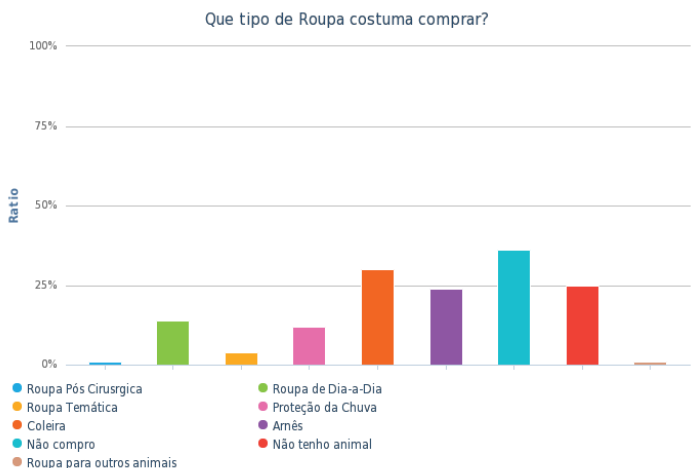
● Sim ● Não ● Não tenho animal

Costuma comprar acessórios e/ou roupa para o seu animal?

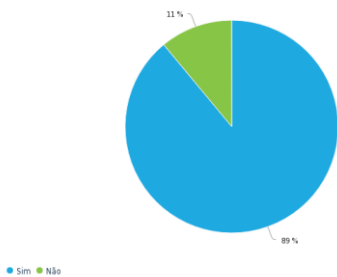


● Sim ● Não ● Não tenho

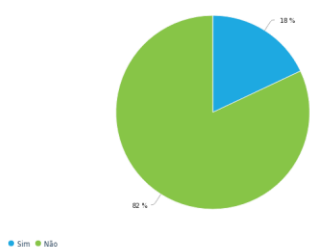




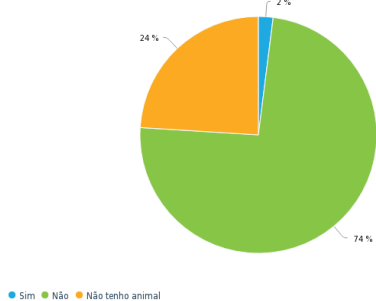
Acha importante haver roupa/ coleiras/ amês com sistema Gps?



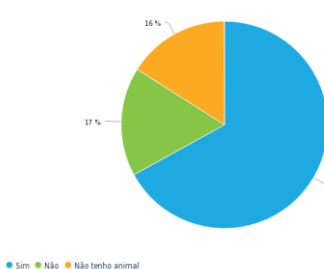
Sabe da existência de marcas que têm coleiras com sistema Gps?



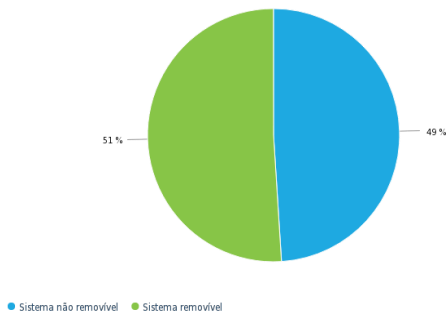
Se sim, já alguma vez comprou?



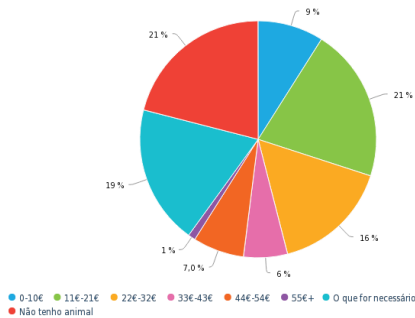
Se fosse criada uma marca portuguesa de roupas, amês e coleiras com o sistema gps compraria?



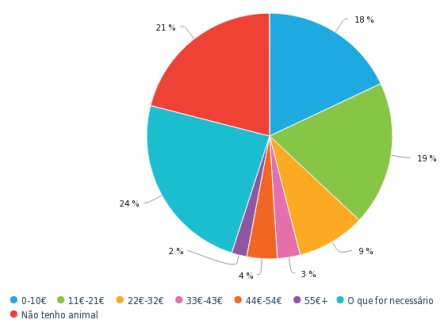
Entre este modelos de gps qual prefere?



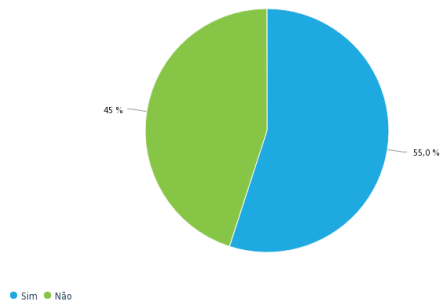
Quanto estaria disposto a gastar num produto que pense no conforto e segurança do seu animal? (roupa/amês/coleira com sistema Gps)



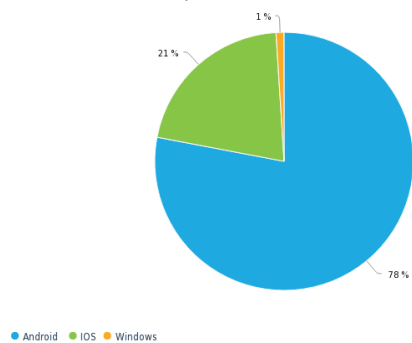
Quanto estaria disposto a gastar num produto que pense no conforto do seu animal? (roupa/arnês/coleria sem sistema Gps)



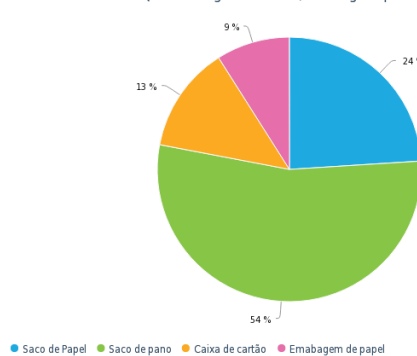
Acha interessante/compraria uma peça que se fecha-se em si mesma? (representada na imagem)



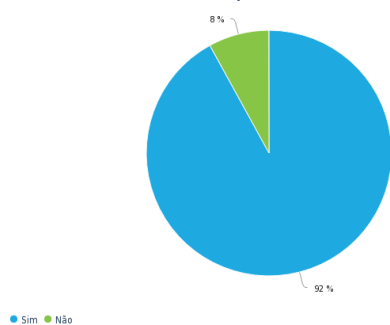
Que sistema tem o seu telemóvel



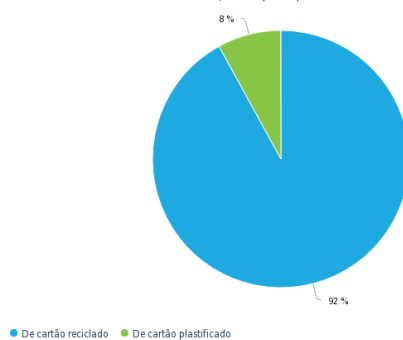
Qual dos seguintes Sacos/Embalagens prefere?



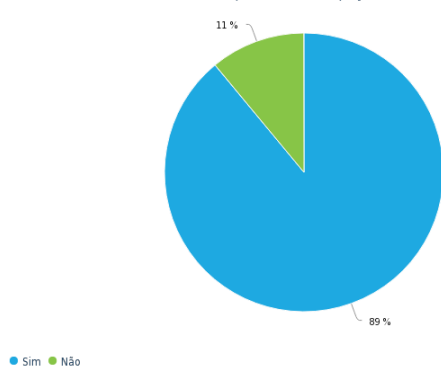
Acha interessante que nas embalagens estejam algumas curiosidades/informações sobre determinadas raças?



Que etiqueta prefere?



Acha importante/interessante que na etiqueta esteja escrito as raças de animal que deve usar a peça?



## Cálculos de custos

Cálculo do custo protótipo capa acolchoada	
Atividade	Horas
Modelagem	1,3
Simulação em pano cru	2,3
Corte	1
Confeção	1,3
Acabamento	0,2
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>6,1</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>48,80</b>
Pano-cru	1,25
Tecido	6
Forro	11,79
Linhas	3
Aviamentos	1,37
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>23,41</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>72,21</b>

Protótipo capa acolchoada	33,43	105,64
	72,21	

Cálculo de reprodução capa acolchoada com chip	
Atividade	Horas
Corte	0,3
Confeção	0,5
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>0,8</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>6,40</b>
Tecido	6
Forro	11,79
Linhas	3
Aviamentos	1,37
Chip	18,79
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>40,95</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>47,35</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>59,80</b>

Cálculo de reprodução capa acolchoada sem chip	
Atividade	Horas
Corte	0,3
Confeção	0,5
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>0,8</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>6,40</b>
Tecido	6
Forro	11,79
Linhas	3
Aviamentos	1,37
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>22,16</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>28,56</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>41,01</b>

Ponto critico das vendas	nº de produtos
	8

<b>Cálculo do custo do protótipo Arnês 1</b>	
Atividade	Horas
Modelagem	2
Simulação em pano cru	3
Corte	0,3
Confeção	3
Acabamento	0,1
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>8,4</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>67,20</b>
Pano-cru	1,25
Tecido	13,51
Forro	14,52
Linhas	3
Aviamentos	2,46
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>34,74</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>101,94</b>

Protótipo Arnês 1	33,43	135,37
	101,94	

<b>Cálculo de reprodução Arnês 1 com chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	0,2
Confeção	1
Acabamento	0,2
<b>Total horas</b>	<b>1,2</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>9,60</b>
Tecido	13,51
Forro	14,52
Linhas	3
Aviamentos	2,46
Chip	18,79
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>52,28</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>61,88</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>74,33</b>

<b>Cálculo de reprodução Arnês 1 sem chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	0,2
Confeção	1
Acabamento	0,2
<b>Total horas</b>	<b>1,2</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>9,60</b>
Tecido	13,51
Forro	14,52
Linhas	3
Aviamentos	2,46
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>33,49</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>43,09</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>55,54</b>

	<b>nº de produtos</b>
Ponto crítico das vendas	11



<b>Cálculo do custo do protótipo arnês amovível</b>	
Atividade	Horas
Modelagem	1
Simulação em pano cru	0,3
Corte	0,25
Confeção	0,45
Acabamento	0,1
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>2,1</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>16,80</b>
Pano-cru	0,75
Tecido	12,25
Forro	9,27
Linhas	3
Aviamentos	11,39
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>36,66</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>53,46</b>

Protótipo pós cirurgico	33,43	86,89
	53,46	

<b>Cálculo de reprodução do arnês amovível com chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	0,15
Confeção	0,25
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>0,4</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>3,20</b>
Tecido	12,25
Forro	9,27
Linhas	3
Aviamentos	11,39
Chip	18,79
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>54,7</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>57,90</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>70,35</b>

	nº de produtos
Ponto crítico das vendas	7

<b>Cálculo de reprodução do arnês amovível sem chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	0,15
Confeção	0,25
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>0,4</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>3,20</b>
Tecido	12,25
Forro	9,27
Linhas	3
Aviamentos	11,39
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>35,91</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>39,11</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>51,56</b>

	nº de produtos
Ponto crítico das vendas	7

Margem de lucro 24,15

<b>Cálculo do custo do protótipo arnês com mochila 2</b>	
Atividade	Horas
Modelagem	4
Simulação em pano cru	3
Corte	2
Confeção	5
Acabamento	1
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>15</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>120,00</b>
Pano-cru	2,5
Tecido	16,86
Forro	18,85
Linhas	3
Aviamentos	18,52
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>59,73</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>179,73</b>

<b>Protótipo pós cirurgico</b>	33,43 179,73	<b>213,16</b>
--------------------------------	-----------------	---------------

<b>Cálculo de reprodução da arnês com mochila 2 com chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	1
Confeção	2,3
Acabamento	0,3
<b>Total horas</b>	<b>3,3</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>26,40</b>
Tecido	16,86
Forro	18,85
Linhas	3
Aviamentos	18,52
Chip	18,79
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>76,02</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>102,42</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>114,87</b>

	<b>nº de produtos</b>
<b>Ponto critico das vendas</b>	<b>17</b>

<b>Cálculo de reprodução da arnês com mochila 2 sem chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	1
Confeção	2,3
Acabamento	0,3
<b>Total horas</b>	<b>3,3</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>26,40</b>
Tecido	16,86
Forro	18,85
Linhas	3
Aviamentos	18,52
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>57,23</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>83,63</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>96,08</b>

	<b>nº de produtos</b>
<b>Ponto critico das vendas</b>	<b>17</b>

Margem de lucro 12,96 %

<b>Cálculo do custo do protótipo capa com arnês</b>	
Atividade	Horas
Modelagem	2,3
Simulação em pano cru	3
Corte	1,3
Confeção	2,3
Acabamento	0,2
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>9,1</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>72,80</b>
Pano-cru	1,25
Tecido	15,63
Forro	14,11
Linhas	3
Aviamentos	20,33
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>54,32</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>127,12</b>

<b>Protótipo capa com arnês</b>	33,43	<b>160,55</b>
	127,12	

<b>Cálculo de reprodução capa com arnês com chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	1
Confeção	1,3
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>2,3</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>18,40</b>
Tecido	15,63
Forro	14,11
Linhas	3
Aviamentos	20,33
Chip	18,79
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>71,86</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>90,26</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>102,71</b>

<b>Ponto crítico das vendas</b>	<b>nº de produtos</b>
	13

<b>Cálculo do custo do protótipo capa com capuz 2</b>	
Atividade	Horas
Modelagem	4
Simulação em pano cru	2,3
Corte	1,3
Confeção	3
Acabamento	0,3
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>10,9</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>87,20</b>
Pano-cru	1,25
Tecido	27,35
Forro	4,84
Linhas	3
Aviamentos	10,86
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>47,3</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>134,50</b>

Protótipo pós cirúrgico	33,43 134,50	167,93
-------------------------	-----------------	--------

<b>Cálculo de reprodução da capa com capuz 2 com chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	0,3
Confeção	1,5
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>1,8</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>14,40</b>
Tecido	27,35
Forro	4,84
Linhas	3
Aviamentos	10,86
Chip	18,79
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>64,84</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>79,24</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>91,69</b>

	<b>nº de produtos</b>
Ponto critico das vendas	13

<b>Cálculo de reprodução da capa com capuz 2 sem chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	0,3
Confeção	1,5
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>1,8</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>14,40</b>
Tecido	27,35
Forro	4,84
Linhas	3
Aviamentos	10,86
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>46,05</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>60,45</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>72,90</b>

	<b>nº de produtos</b>
Ponto critico das vendas	13

Cálculo do custo do protótipo capa com capuz	
Atividade	Horas
Modelagem	4
Simulação em pano cru	2,3
Corte	1,3
Confeção	3
Acabamento	0,3
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>10,9</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>87,20</b>
Pano-cru	1,25
Tecido	33,1
Forro	11,14
Linhas	3
Aviamentos	11,24
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>59,73</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>146,93</b>

Protótipo capa com capuz	33,43	180,36
	146,93	

Cálculo de reprodução capa com capuz com chip	
Atividade	Horas
Corte	0,3
Confeção	1,5
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>1,8</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>14,40</b>
Tecido	33,1
Forro	11,14
Linhas	3
Aviamentos	11,24
Chip	18,79
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>77,27</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>91,67</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>104,12</b>

	<b>nº de produtos</b>
Ponto critico das vendas	14

Cálculo de reprodução capa com capuz sem chip	
Atividade	Horas
Corte	0,3
Confeção	1,5
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>1,8</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>14,40</b>
Tecido	33,1
Forro	11,14
Linhas	3
Aviamentos	11,24
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>58,48</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>72,88</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>85,33</b>

	<b>nº de produtos</b>
Ponto critico das vendas	14

Margem de lucro 14,59



<b>Cálculo do custo do protótipo capa com fitas</b>	
Atividade	Horas
Modelagem	2,3
Simulação em pano cru	1,3
Corte	1
Confeção	1,3
Acabamento	0,3
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>6,2</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>49,60</b>
Pano-cru	1,55
Tecido	14,26
Forro	4,88
Linhas	3
Aviamentos	13,54
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>37,23</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>86,83</b>

Protótipo capa com fitas	33,43 86,83	120,26
--------------------------	----------------	--------

<b>Cálculo de reprodução capa com fitas com chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	0,3
Confeção	1,1
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>1,4</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>11,20</b>
Tecido	14,26
Forro	4,88
Linhas	3
Aviamentos	13,54
Chip	18,79
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>54,47</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>65,67</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>78,12</b>

	<b>nº de produtos</b>
Ponto crítico das vendas	10

<b>Cálculo de reprodução capa com fitas sem chip</b>	
Atividade	Horas
Corte	0,3
Confeção	1,1
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>1,4</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>11,20</b>
Tecido	14,26
Forro	4,88
Linhas	3
Aviamentos	13,54
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>35,68</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>46,88</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>59,33</b>

	<b>nº de produtos</b>
Ponto crítico das vendas	10

Margem de lucro 20,98 %

Cálculo do custo do protótipo capa	
Atividade	Horas
Modelagem	1,1
Simulação em pano cru	0,3
Corte	0,3
Confeção	1,1
Acabamento	0,1
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>2,9</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>23,20</b>
Pano-cru	1,25
Tecido	7,75
Forro	4,4
Linhas	3
Aviamentos	10,3
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>26,7</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>49,90</b>

<b>Protótipo pós cirurgico</b>	33,43 49,90	<b>83,33</b>
--------------------------------	----------------	--------------

Cálculo de reprodução da capa com chip	
Atividade	Horas
Corte	0,15
Confeção	0,4
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>0,55</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>4,40</b>
Tecido	7,75
Forro	4,4
Linhas	3
Aviamentos	10,3
Chip	18,79
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>44,24</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>48,64</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>61,09</b>

	<b>nº de produtos</b>
<b>Ponto critico das vendas</b>	<b>7</b>

Cálculo de reprodução da capa sem chip	
Atividade	Horas
Corte	0,15
Confeção	0,4
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>0,55</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>4,40</b>
Tecido	7,75
Forro	4,4
Linhas	3
Aviamentos	10,3
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>25,45</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>29,85</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>42,30</b>

	<b>nº de produtos</b>
<b>Ponto critico das vendas</b>	<b>7</b>

Margem de lucro 20,92 %

<b>Cálculo do custo do protótipo pós cirurgico</b>	
Atividade	Horas
Modelagem	2
Simulação em pano cru	1
Corte	0,4
Confeção	1,3
Acabamento	0,2
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>4,9</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>39,20</b>
Pano-cru	1,3
Tecido	19,53
Forro	4,84
Linhas	3
Aviamentos	0,44
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>29,11</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>68,31</b>

<b>Protótipo pós cirurgico</b>	33,43	<b>101,74</b>
	68,31	

<b>Cálculo de reprodução do pós cirurgico</b>	
Atividade	Horas
Corte	0,3
Confeção	1,1
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>1,4</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>11,20</b>
Tecido	19,53
Forro	4,84
Linhas	3
Aviamentos	0,44
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>27,81</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>39,01</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>51,46</b>

<b>Ponto critico das vendas</b>	<b>nº de produtos</b>
	8



<b>Cálculo do custo do protótipo pós cirurgico2</b>	
<b>Atividade</b>	<b>Horas</b>
Modelagem	2,2
Simulação em pano cru	1,1
Corte	0,5
Confeção	1,5
Acabamento	0,3
<b>Total de horas (horas)</b>	<b>5,6</b>
<b>Preço/hora (euros)</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total mão-de-obra (euros)</b>	<b>44,80</b>
Pano-cru	1,3
Tecido	24,47
Forro	4,84
Linhas	3
Aviamentos	1,32
<b>Semi-Total de Material (euros)</b>	<b>34,93</b>
<b>Total do Protótipo (euros)</b>	<b>79,73</b>

Protótipo pós cirurgico	33,43 79,73	113,16
-------------------------	----------------	--------

<b>Cálculo de reprodução da pós cirúrgico 2 sem chip</b>	
<b>Atividade</b>	<b>Horas</b>
Corte	0,3
Confeção	1,3
Acabamento	0,1
<b>Total horas</b>	<b>1,6</b>
<b>Preço/hora</b>	<b>8,00</b>
<b>Semi-total confeção (euros)</b>	<b>12,80</b>
Tecido	24,47
Forro	4,84
Linhas	3
Aviamentos	1,32
<b>Preço Materia-prima (euros)</b>	<b>33,63</b>
<b>Preço de produção (euros)</b>	<b>46,43</b>
<b>Afetação Projeto/Design/Lucro (euros)</b>	<b>12,45</b>
<b>Preço de venda ao público</b>	<b>58,88</b>

## 10. Referências

- ACP (s.d.) *Identificação eletrónica (microchip) obrigatória por lei*. Acedido a 11 de março de 2020, disponível em: <https://www.acp.pt/servicos/pets/o-que-deve-saber/identificacao-eletronica-microchip>
- AUTOPMALL Official Store (2016). *Mini rastreador gps crianças crianças RF-V16 mão-livre talk 2g gsm gps localizador 12 dias de espera chamada sos monitor de voz aplicativo gratuito rastreador*. Acedido a 11 de março de 2020, disponível em: [https://pt.aliexpress.com/item/32802531408.html?spm=a2g0o.detail.1000014.1.492b10cdCQRUet&gps-id=pcDetailBottomMoreOtherSeller&scm=1007.14976.178151.0&scm\\_id=1007.14976.178151.0&scm-url=1007.14976.178151.0&pvid=618c625d-772c-4de6-86b5-18b211](https://pt.aliexpress.com/item/32802531408.html?spm=a2g0o.detail.1000014.1.492b10cdCQRUet&gps-id=pcDetailBottomMoreOtherSeller&scm=1007.14976.178151.0&scm_id=1007.14976.178151.0&scm-url=1007.14976.178151.0&pvid=618c625d-772c-4de6-86b5-18b211)
- BONHAMS (2008). *French Brass and leather collar with decorative bulldog heads*. Acedido a 16 de março de 2020, disponível em: [https://www.bonhams.com/auctions/15496/lot/99/?page\\_anchor=r1%3D275%26m1%3D1](https://www.bonhams.com/auctions/15496/lot/99/?page_anchor=r1%3D275%26m1%3D1)
- BONHAMS (2011). *Group of three Victorian dog collars of various metals*. Acedido a 23 de abril de 2020, disponível em: <https://www.bonhams.com/auctions/18496/lot/47/>
- Decreto Lei no 45/2019 de 27 de Junho do Ministério da Agricultura, Peixes e Alimentação*. Diário da República: I série, No 121 (2019). Acedido a 20 de fevereiro de 2020. Disponível em <https://dre.pt/home/-/dre/122728684/details/maximized>
- Dukier (s.d.). Acedido a 29 de junho de 2020, disponível em: <https://www.dukier.com/>
- DVM, B. M. (2015). *5 Kinds of Dogs Who May Need a Sweater or Coat This Winter*. vet STREET. Acedido a 15 de fevereiro de 2020, disponível em: <http://www.vetstreet.com/our-pet-experts/5-kinds-of-dogs-who-may-need-a-sweater-or-coat-this-winter>
- Ferreira, M. I. C. (2017) *Anatomia Canina: noções básicas*. *Passeidireto*. Acedido a 28 de junho de 2020, disponível em: <https://www.passeidireto.com/arquivo/35818038/anatomia-canina-nocoes-basicas>

FitBark (2020). *Dog activity & sleep monitor*. Acedido a 19 de abril de 2020, disponível em: <https://www.fitbark.com/store/fitbark2/>

FITZSIMMONS, P. (2019). *Do Pets Like Wearing Clothes?* PetCoach. Acedido a 28 de fevereiro de 2020, disponível em: <https://www.petcoach.co/article/do-pets-like-wearing-clothes/?fbclid=IwAR3CCJgSSaFQAvBrdSiwblxy9Dmw3ZwyXXnGmRYyY271PfdzeWnA17md2c>

FREIRE, L. (2018). *Chip dos cães: tudo o que precisa de saber*. Ekonomista. Acedido a 23 de janeiro de 2020, disponível em: <https://www.e-konomista.pt/chip-caes/>

MACHADO, B. (2018). *Megainfográfico: como é o corpo de um cachorro*. Super Interessante. Acedido a 27 de janeiro de 2020, disponível em: <https://super.abril.com.br/mundo-estranho/megainfografico-como-e-o-corpo-de-um-cachorro/>

MAGAZINE (2012). *Why do people dress up their pets?* BBC NEWS Acedido a 12 de março de 2020, disponível em: [https://www.bbc.com/news/magazine-16943314?fbclid=IwAR3XujDGLY6nJ0vUJgg88li\\_J9aK02570zGX0kRIAGxOwyXFbj4sIU0c2g](https://www.bbc.com/news/magazine-16943314?fbclid=IwAR3XujDGLY6nJ0vUJgg88li_J9aK02570zGX0kRIAGxOwyXFbj4sIU0c2g)

MEDICAL, MPS. (2019). *Pet Shirt Dog*. Acedido a 3 de março de 2020 disponível em: <https://medicalpetshirts.com/products/mps-medical-pet-shirt-dog/>

LemonBest Housesupply Store (2014). *Pet Cão Rastreador GPS Colarinho Cães Gatos Coleiras GPS Pet Rastreador GPS À Prova D'Água Cabo USB Recarregável Cão de Estimação Da Cerca de Segurança*. Acedido a 16 de março de 2020, disponível em: [https://pt.aliexpress.com/item/4000141799014.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.7d8257bfRFTys2&algo\\_pvid=aeaa65e4-f167-495d-80a6-5ce409e0c733&algo\\_expid=aeaa65e4-f167-495d-80a6-5ce409e0c733-29&bitsid=0ab6f81e15939162577424606e49b1&ws\\_ab](https://pt.aliexpress.com/item/4000141799014.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.7d8257bfRFTys2&algo_pvid=aeaa65e4-f167-495d-80a6-5ce409e0c733&algo_expid=aeaa65e4-f167-495d-80a6-5ce409e0c733-29&bitsid=0ab6f81e15939162577424606e49b1&ws_ab)

Pet Med (s.d.). Acedido a 29 de junho de 2020, disponível em: <https://petmed.com.br/>

Pet Tracker Reviews (2018). *How Does A Pet GPS Tracker Work?* Acedido a 16 de março de 2020, disponível em: <https://www.pettrackerreviews.com/how-does-a-pet-gps-tracker-work/>

Petkit (s.d.). *Fit P2 Pet Activity Monitor*. Acedido a 18 de dezembro de 2019, disponível em: <https://petkit.co.uk/product/fitp2-pet-activity-monitor/#>

Pitpat (2019). *The black box for your dog*. Acedido a 17 de janeiro de 2020, disponível em: <https://www.pitpat.com/device/>

SCHOFIELD, C. (2017). *The UK dog collar museum housing five centuries of canine fashion*. Inews. Acedido a 24 de fevereiro de 2020, disponível em: <https://inews.co.uk/light-relief/offbeat/dog-collar-museum-kent-106370>

TOPIN Official Store (2017). *Hot IP67 G12 Gema Azul Pingente de Mini Rastreador GPS À Prova D' Água Wifi GSM LBS SOS Chamada Locator para Crianças Pescoço Estudante schoolbag*. Acedido a 16 de março de 2020, disponível em: <https://pt.aliexpress.com/item/4000106114381.html?spm=2114.12010612.8148356.1.296819b1qT63eR>

TOPIN Official Store (2017). *Localizador de rastreamento de voz infantil, menor mini g03s antirroubo em tempo real, gravador de voz, wi-fi, gps, para crianças, carro motocicleta veicular*. Acedido a 16 de março de 2020, disponível em: [https://pt.aliexpress.com/item/32957766441.html?spm=a2g0o.detail.1000013.5.444a63f42VGifM&gps-id=pcDetailBottomMoreThisSeller&scm=1007.13339.146401.0&scm\\_id=1007.13339.146401.0&scm-url=1007.13339.146401.0&pvid=6c478dde-5f4a-4bca](https://pt.aliexpress.com/item/32957766441.html?spm=a2g0o.detail.1000013.5.444a63f42VGifM&gps-id=pcDetailBottomMoreThisSeller&scm=1007.13339.146401.0&scm_id=1007.13339.146401.0&scm-url=1007.13339.146401.0&pvid=6c478dde-5f4a-4bca)

TRACTIVE (2020). *Dog microchip vs GPS tracker: What's the difference?* Acedido a 11 de fevereiro de 2020, disponível em: <https://tractive.com/blog/en/tech/microchip-for-dogs-and-tractive-gps>

Vency House Decoration Store (2018). *Novo preto bonito mini localizador global rastreador carro em tempo real crianças pet tracker gsm/gprs/gps rastreamento dispositivo transporte da gota #0118*. Acedido a 16 de março de 2020, disponível em: [https://pt.aliexpress.com/item/32971463099.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.7d8257bfRFTys2&algo\\_pvid=8f12872a-91c2-4e65-893d-ac02d5126427&algo\\_expid=8f12872a-91c2-4e65-893d-ac02d5126427-6&btsid=0ab50a5715938512371428484e80b1](https://pt.aliexpress.com/item/32971463099.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.7d8257bfRFTys2&algo_pvid=8f12872a-91c2-4e65-893d-ac02d5126427&algo_expid=8f12872a-91c2-4e65-893d-ac02d5126427-6&btsid=0ab50a5715938512371428484e80b1)

WOOF CLASSIC (s.d.) Acedido a 29 de junho de 2020, disponível em: <https://woofpet.com.br/>