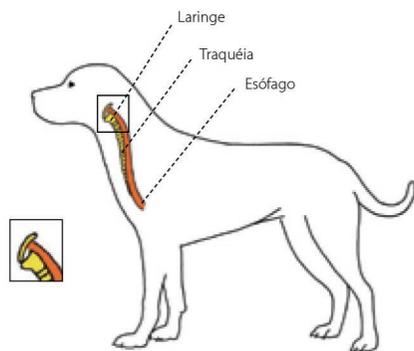


## Traquéia

A traqueia é um tubo reforçado por anéis de cartilagem em forma de C.

**Danos causados pela coleira:** Os anéis de cartilagem podem achatarse ou quebrar, resultando na redução do diâmetro, causando problemas respiratórios.



## Laringe

Localiza-se na parte superior da traqueia e contém uma válvula muito importante. Esta válvula fecha para evitar que os alimentos deslizem para os pulmões.

**Danos causados pela coleira:** dificuldade em engolir, asfixia, dores.

## Esófago

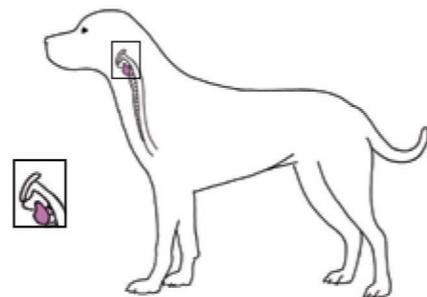
É um canal musculoso que transporta o alimento da boca para o estômago.

**Danos causados pela coleira:** dificuldades para engolir, dores.

## Tiróide

Este é um dos maiores órgãos produtores de hormonas do corpo. Ele tem um papel muito importante na regulação do metabolismo, da temperatura corporal, frequência cardíaca e respiratória, no desenvolvimento cerebral, no crescimento celular e no humor.

**Danos causados pela coleira:** trauma mecânico pode levar a hipotireoidismo.



## Arnês bem ajustado

Arnês em forma de "Y" mantem as articulações do ombro livres.

O pescoço fica livre. O arnês repousa totalmente no torax.

O centro do "Y" deve ficar entre o ombro e o osso do peito.

Ponto de ligação para a trela.



Axilas livres, evitam fricção.

## Você já alguma vez pensou o que acontece debaixo da coleira



Nos humanos sabemos que um acidente imprevisível pode causar dor e sofrimento por muito tempo.

A anatomia do cão é basicamente igual à nossa. A coleira prejudica órgãos vitais do pescoço que causam dores tal como o faria em nós.

As dores sempre influenciam o comportamento.

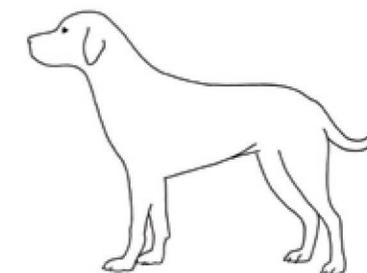
Conteúdo desenvolvido por Freedogz.be, editado por Haqihana.com

## Órgãos vitais do pescoço

### Pele

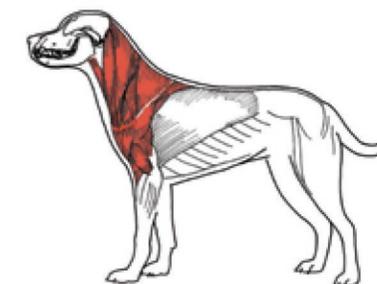
A pele do cão normalmente é coberta de pêlos que protegem contra o sol e de certo modo contra forças mecânicas. A pele é um órgão vital que forma uma barreira importante entre o ambiente externo e o corpo interno.

**Danos causados pela coleira:** perda de pêlo, irritação, hematomas, feridas e dores.



### Músculos

Os músculos do pescoço do cão trabalham constantemente contra a gravidade para manter a cabeça erigida. Ao contrário de nós, o centro da gravidade da cabeça do cão está fora da base de sustentação (as patas). Durante o movimento os músculos do pescoço mantem a cabeça equilibrada para manter a linha da visão e o órgão do equilíbrio no ouvido interno, nivelado.

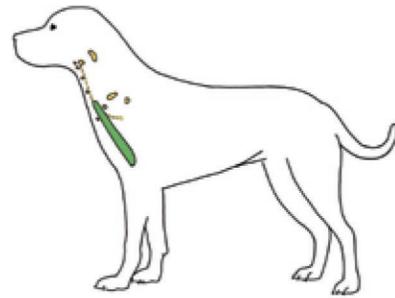


**Danos causados pela coleira:** contusões, tensões, dores, lesões nos músculos do pescoço influenciam o movimento de todo o corpo.

### Dutos linfáticos e nódulos

A linfa é um líquido que envolve todas as células. É recolhida em capilares linfáticos e transportada para as glândulas linfáticas. Os nódulos são importantes órgãos do sistema imunológico que filtram a linfa antes de leva-la de volta para o coração onde é reabsorvida no sangue.

**Danos causados pela coleira:** inchaço das glândulas, dano ou ruptura do canal, diminuição da imunidade, dores.



### Timo

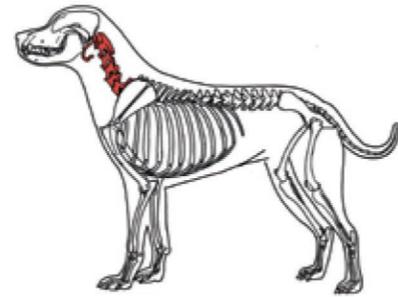
Outro órgão importante no sistema imunológico no qual as células T amadurecem. Células T são um tipo de células sanguíneas brancas que tem um papel central na imunidade. O timo pode ser grande nos filhotes, mas atrofia (reduz o tamanho) depois da adolescência. Apenas em filhotes ou cães novos o timo pode ser danificado pela coleira.

**Danos causados pela coleira:** Danos mecânicos no timo resultam na diminuição da quantidade de células-T.

### Ossos da língua

Um osso pequeno e fino entre o queixo e a garganta, onde os músculos da língua e da mandíbula estão ligados. É importante para os movimentos da língua e para engolir.

**Danos causados pela coleira:** pode originar dificuldade e dor ao engolir.



### Vértebras e discos intervertebrais

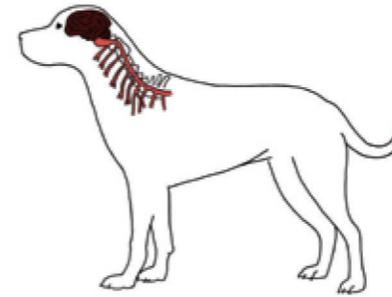
7 Vértebras formam a coluna cervical do cão. Os discos intervertebrais consistem em cartilagem e fibras colágenas.

**Danos causados pela coleira:** tensão na coleira pode provocar um movimento anormal que acelera a degeneração, causando osteoartrite da coluna vertebral e, possivelmente, hérnia dos discos.

### Espinal Medula

A espinal medula é um tubo de nervos que se estende do cérebro e passa através de um canal formado pelas vértebras.

**Danos causados pela coleira:** tensão na coleira resulta numa pressão anormal entre as vértebras e isso pode provocar estreitamento do canal espinal ou impacto na medula.



### Nervos

Os nervos periféricos que se ramificam a partir da espinal medula, saem do canal vertebral entre duas vértebras. Esses nervos conduzem impulsos motores a partir do cérebro para os músculos, e impulsos sensoriais da pele para o cérebro.

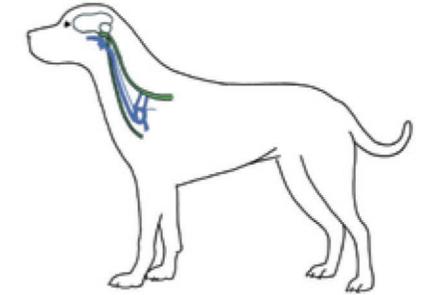
**Danos causados pela coleira:** osteoartrite e hérnia de disco podem prejudicar os nervos causando dores e funções neurológicas deficientes.

### Nervos simpáticos e Parasimpáticos

Estes nervos fazem parte do sistema nervoso autônomo que controlam as ações involuntárias do corpo (ritmo cardíaco, digestão, frequência respiratória...).

Eles são a comunicação neurológica entre o cérebro e os órgãos do corpo.

**Danos causados pela coleira:** um trauma mecânico que pode causar direta ou indiretamente danos a estes nervos por inchaço ou pressão no tecido em torno deles.



### Artérias e veias

Os vasos sanguíneos no pescoço transportam o sangue para a cabeça e para o cérebro.

**Danos causados pela coleira:** a pressão nas veias causam pressão alta no cérebro e aumentam a pressão intraocular, a longo prazo podem prejudicar a circulação sanguínea e provocar glaucoma.

