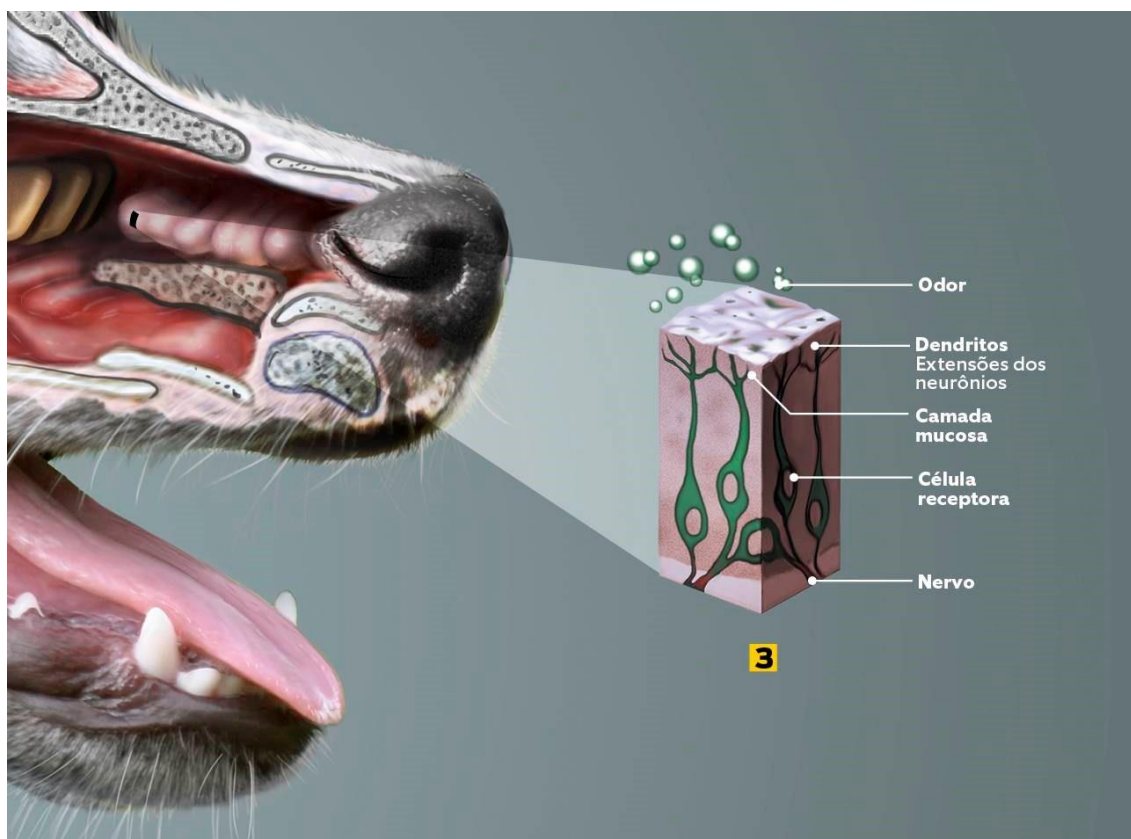


## O Olfacto Canino – O Mundo Através dos Odores



O olfato canino é um dos sentidos mais extraordinários do reino animal. Enquanto os humanos dependem principalmente da visão para interpretar o mundo, os cães fazem-no através do nariz. Esta capacidade olfativa superior permite-lhes detetar odores com uma precisão impressionante, sendo utilizada para diversos fins, desde a busca e salvamento até à deteção de doenças. Mas o que torna o olfato dos cães tão poderoso? Neste artigo, exploramos a anatomia, a funcionalidade e as aplicações do extraordinário sistema olfativo canino.

### Anatomia e Funcionamento do Olfato Canino

Os cães possuem entre 220 a 300 milhões de recetores olfativos, enquanto os humanos têm apenas cerca de 5 a 6 milhões. Além disso, a área do cérebro dedicada à interpretação dos cheiros nos cães é proporcionalmente 40 vezes maior do que nos humanos. Essa estrutura anatómica permite-lhes distinguir odores em concentrações extremamente baixas, chegando a ser milionésimas partes de um composto químico.



O nariz canino é altamente especializado. Quando um cão inspira, o ar separa-se em dois fluxos distintos: uma parte segue para os pulmões, enquanto a outra é direcionada para um complexo sistema de detecção olfativa. Essa divisão permite-lhes analisar odores sem interromper a respiração. Além disso, possuem um órgão adicional chamado órgão de Jacobson (ou órgão vomeronasal), que lhes possibilita detectar feromonas e outros compostos químicos essenciais para a comunicação entre cães e para a percepção do ambiente.

## **Aplicações do Olfato Canino**

A impressionante capacidade olfativa dos cães é aproveitada pelo ser humano em inúmeras áreas. Entre as principais aplicações, destacam-se:

### **1. Busca e Salvamento**

Cães treinados para busca e salvamento conseguem identificar o cheiro de pessoas soterradas em escombros após desastres naturais ou acidentes. A sua capacidade de distinguir odores individuais permite-lhes localizar vítimas mesmo em condições adversas.

### **2. Detecção de Substâncias**

A polícia e as forças de segurança utilizam cães farejadores para identificar drogas, explosivos e armas. Os cães conseguem detectar substâncias mesmo quando estas estão bem escondidas ou camufladas por outros odores.

### **3. Diagnóstico Médico**

Estudos demonstram que cães podem identificar sinais precoces de certas doenças, como alguns tipos de cancro, diabetes e epilepsia. Algumas instituições de saúde já treinam cães para alertar os seus donos sobre variações nos níveis de açúcar no sangue ou crises iminentes.

### **4. Detecção de Animais e Espécies Invasoras**

Biólogos e ambientalistas utilizam cães para rastrear espécies ameaçadas ou identificar a presença de pragas e espécies invasoras em determinados ecossistemas.

### **5. Apoio a Pessoas com Necessidades Especiais**

Além dos cães-guia, que auxiliam pessoas cegas, alguns cães são treinados para alertar indivíduos com deficiências auditivas sobre sons importantes, auxílio a pessoas com mobilidade reduzida, ou mesmo prever ataques epiléticos, dando aos seus donos tempo para se prepararem.



## **Como os Cães Interpretam o Mundo Através do Olfato**

Para um cão, o mundo é uma tapeçaria de cheiros sobrepostos. Quando cheiram uma árvore ou um poste, não estão apenas a sentir um odor genérico, mas sim uma complexa história química sobre quem passou por ali, a que horas e em que estado físico e emocional estava. Os cães também conseguem detetar emoções humanas através do cheiro, pois o corpo humano liberta compostos químicos diferentes dependendo do estado emocional.

Outra característica notável do olfato canino é a capacidade de seguir rastros antigos. Se um humano passou por um local há horas ou até dias, um cão treinado pode seguir o seu rasto, pois as moléculas do odor permanecem no ambiente durante longos períodos.

## **Treino e Estimulação do Olfato Canino**

Embora todos os cães possuam um olfato aguçado, algumas raças, como o Bloodhound, o Pastor Alemão e o Labrador Retriever, destacam-se pelo seu superior desempenho em tarefas olfativas. O treino para potenciar essa potencialidade pode começar desde cedo, utilizando jogos de busca, brinquedos aromatizados e desafios olfativos que estimulem o faro.

Para os tutores que desejam melhorar a qualidade de vida dos seus cães, atividades como esconder petiscos pela casa ou utilizar tapetes olfativos podem ser ótimas formas de enriquecimento mental e físico. Estas práticas não apenas estimulam a mente do animal, mas também reduzem o stress e a ansiedade.

## **Conclusão**

O olfato canino é um verdadeiro superpoder, permitindo aos cães perceber o mundo de uma forma inimaginável para os humanos. Desde auxiliar em operações de resgate até ajudar no diagnóstico de doenças, os cães utilizam o seu nariz para desempenhar funções essenciais na sociedade. Compreender e respeitar essa capacidade extraordinária é essencial para melhorar a relação entre humanos e cães, proporcionando-lhes desafios e estímulos que os ajudem a utilizar o seu faro de forma natural e enriquecedora.

*Sílvio Pereira*