

# Definição de odores e sua percepção ao longo do tempo pela população/comunidade científica

Autoras: Inês Lopes, Maria Eduarda, Maria Inês e Sílvia Ferreira 11ºD  
Escola Secundária João da Silva Correia

## O que são odores?

Os odores são propriedades de uma mistura de substâncias, também designadas por aroma ou cheiro, que podem ser emitidos ou libertados por algo ou alguém, sendo posteriormente detetados pelo sentido do olfato.



Ilustração 1: Órgão olfativo

## População

O odor é sentido em diferentes intensidades e depende da sensibilidade olfativa de cada indivíduo. Quando um odor é libertado, ao longo do tempo, pode ficar cada vez mais intenso permanecendo durante semanas e meses num determinado local, tornando-se desconfortável para a comunidade desse local. Através da aplicação Dnoses, a população pode indicar onde esse cheiro se encontra e tentar avaliá-lo qualitativamente e quantitativamente, para que as autoridades responsáveis possam tratar do assunto, melhorando, assim, a qualidade de vida de cada um.

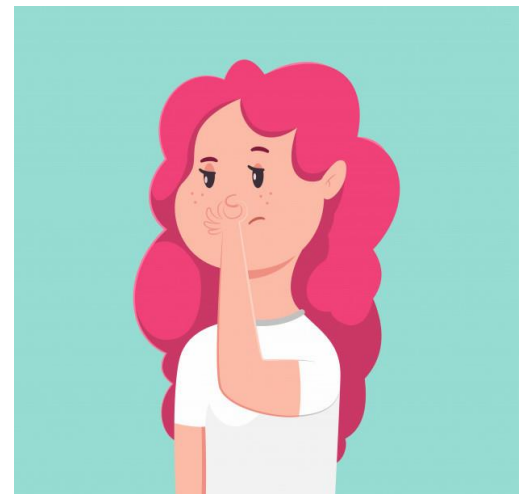


Ilustração 2:

Odor sentido pela população

## Comunidade científica

O sentido do olfato depende não só da constituição genética do indivíduo, mas também da exposição a que o seu nariz esteve sujeito ao longo da vida. Com o objetivo de qualificar o odor, em termos de quantidade e intensidade, a comunidade científica utiliza métodos de olfatometria, como os olfatómetros, que só são manuseados por pessoas com sensibilidade olfativa intermédia.

Para além disso, o tecido olfativo é composto por neurónios sensoriais periféricos, que possuem recetores moleculares dedicados à deteção das moléculas dos odores. O olfato compreende 1200 tipos de recetores olfativos, logo um odor pode ser detetado por vários, agindo em simultâneo.

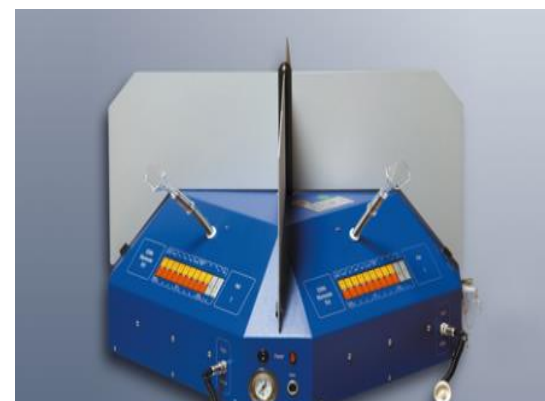


Ilustração 3:

Olfatómetro da rua

## Química verde

A química verde é um ramo da química que surgiu com a necessidade de auxiliar o combate à poluição industrial gerada pela libertação de substâncias nocivas e/ou indesejadas (os odores) para a saúde humana e para o ambiente. Procura utilizar recursos que produzem materiais e energia de um modo sustentável, pensando no bem-estar comum e sem comprometer a disponibilidade desses recursos para as gerações futuras. Relativamente aos odores, esta ciência, tem em conta a redução da sua emissão para a atmosfera.



Ilustração 2:

Desenvolvimento sustentável

## Netgrafia e Bibliografia:

- <https://www.geneticagroup.com/noticias-pt/quimica-verde>  
[https://www.cgee.org.br/documents/10195/734063/Livro\\_Quimica\\_Verde\\_9560.pdf](https://www.cgee.org.br/documents/10195/734063/Livro_Quimica_Verde_9560.pdf)
- <https://escolakids.uol.com.br/ciencias/olfato.htm>
- <https://www.unicamp.br/unicamp/ju/noticias/2017/04/25/o-sentido-do-olfato-varia-conforme-historia-de-vida-da-pessoa>
- [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.ua.pt%2Ffidad%2Folfatometria&psig=AOvVaw18hWI020p0ushmMNPZHv&ust=1616079575085000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCODSqN\\_Lt-8CFQAAAAAdAAAAABAE](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.ua.pt%2Ffidad%2Folfatometria&psig=AOvVaw18hWI020p0ushmMNPZHv&ust=1616079575085000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCODSqN_Lt-8CFQAAAAAdAAAAABAE)
- Manual 11 Química (Leya/Texto)