



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.  
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA

# Medidas de segurança nos Equipamentos de Oxigénio



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.  
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA

## O que é e para que serve o oxigênio:

**.O gás oxigênio é um dos mais abundantes e importantes no nosso planeta.**

**.É um gás inodoro, com temperatura basal ambiente. Dele depende a manutenção da vida de muitos seres vivos, já que é absorvido pelo corpo na respiração.**



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.  
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA

## O que é o Oxigénio Medicinal (O<sub>2</sub>)?

.O ***oxigénio medicinal*** é o gás mais utilizado no sector da saúde e um dos elementos mais indispensáveis nos hospitais e outras instituições de saúde para prestar assistência respiratória e tratar a deficiência de oxigénio no sangue, células e tecidos do corpo.



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.  
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA

- . O **oxigénio** é **administrado** através de ar inalado, preferencialmente recorrendo a equipamento especial (por ex: cateter nasal ou máscara facial, tendas faciais, tendas de berço ou uma cânula de traqueotomia).
- . Este **dispositivo** deve ser utilizado conforme descrito pelo fabricante.



## Quais as principais indicações da oferta de oxigênio?

- . As principais indicações da oferta de oxigênio são a correção da hipoxemia e a melhora da oferta de O<sub>2</sub> aos tecidos, aprimorando, assim, a oxigenação tissular no caso de deficiência do transporte de O<sub>2</sub>.
- . Busca-se, dessa forma, reduzir a sobrecarga cardíaca e a insuficiência respiratória aguda ou crônica.



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.  
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA

## . O oxigênio administrado

- provoca vasodilatação arterial pulmonar pela diminuição da resistência arterial pulmonar e da pressão arterial pulmonar;



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.  
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA

. A **oxigenoterapia** pode ser utilizada tanto em crianças como em adultos e visa, em qualquer caso, manter uma tensão arterial parcial de Oxigénio superior a 60 mm Hg ou uma saturação de Oxigénio no sangue arterial ou igual ou superior a 90%.



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.  
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA

## **Com que frequência o equipamento médico deve ser calibrado?**

Esta é uma pergunta que tem uma resposta bem simples (e complexa, ao mesmo tempo): depende.

Cada equipamento possui um requisito diferente, com base na escala de uso. Por esse motivo, é altamente recomendável criar um cronograma de calibração para cada peça de equipamento.

Embora isso pareça uma tarefa inútil é a melhor maneira de garantir que todos os equipamentos sejam calibrados quando necessário.

Recomendações do fabricante

**Nove em cada dez equipamentos médicos virão com uma recomendação do fabricante de quando calibrar o instrumento.**





INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.  
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA

## Equipamentos para a administração/medição do oxigénio



### (Oxímetro)

- . Este equipamento permite medir de uma maneira simples o pulso e a saturação de oxigénio no sangue. Mede a frequência cardíaca (bpm) e oxigénio no sangue (SpO2).
- . Através do display pode observar os valores tanto da frequência cardíaca como o oxigénio no sangue, bem como um gráfico de onda. **Se esses valores se encontrarem muito elevados ou baixos, o medidor emite um sinal.**
- . Desliga automaticamente quando não é usado durante um longo período de tempo e é ideal para uso doméstico.



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.  
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA



## Um oxímetro de pulso

É um dispositivo médico que mede indiretamente a quantidade de oxigénio no sangue de um paciente.

Em geral é anexado a um monitor, para que os enfermeiros, dentistas, médicos, pacientes, e fisioterapeutas possam ver a oxigenação em relação ao tempo.

A maioria dos monitores também mostra a frequência cardíaca.



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.  
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA

# DISPOSITIVOS PARA OFERTA DE **OXIGÊNIO**





INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.  
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA



- . Garrafa de Oxigénio,
- . Cateter Nasal,
- . Máscara Facial,
- . Medidor de Pressão,
- . Oxímetro.