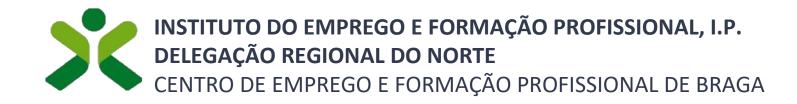


# Medidas de segurança nos Equipamentos de Oxigénio









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

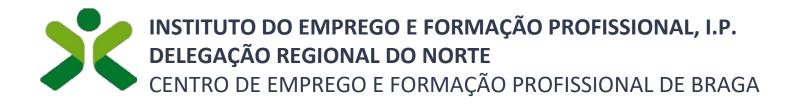
.O gás oxigênio é um dos mais abundantes e importantes no nosso planeta.

.È 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.





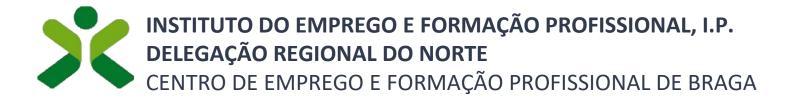




### O que é o Oxigénio Medicinal (O2)?

.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.

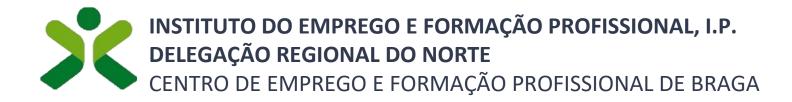




- . O <u>oxigénio</u> é <u>administrado</u> através de ar inalado, preferencialmente recorrendo a equipamento especial (por excateter nasal ou máscara facial, tendas faciais, tendas de berço ou uma cânula de traqueotomia.
- . Este **dispositivo** deve ser utilizado conforme descrito pelo fabricante.



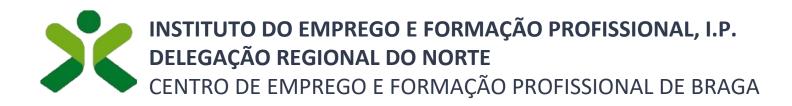




#### Quais as principais indicações da oferta de oxigênio?

- As principais indicações da oferta de oxigênio são a correção da hipoxemia e a melhora da oferta de O2 aos tecidos, aprimorando, assim, a oxigenação tissular no caso de deficiência do transporte de O2.
- . Busca-se, dessa forma, reduzir a sobrecarga cardíaca e a insuficiência respiratória aguda ou crônica.





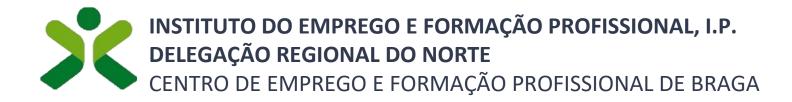
#### . O <u>oxigênio administrado</u>

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



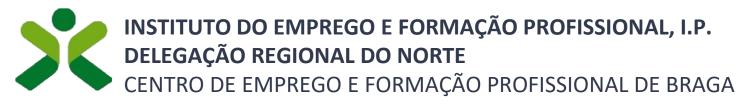






. A *oxigenoterapia* pode ser utilizada tanto em crianças como em adultos e visa, em qualquer caso, manter uma tensão arterial parcial de Oxigénio superior a 60 mm Hg ou uma saturação de Oxigénio no sangue arterial ou igual ou superior a 90%.





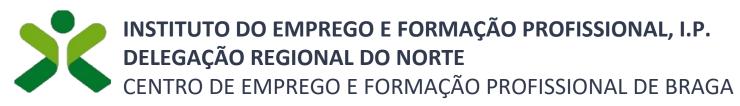
#### Com que frequência o equipamento médico deve ser calibrado?

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.

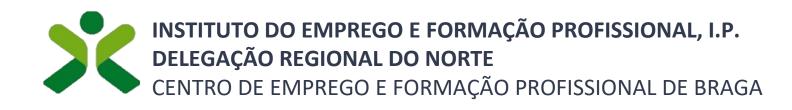


#### Equipamentos para a administração/medição do oxigénio



#### (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.





#### 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











## 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,. Oximetro.





