



# Oxigénio Líquido

**Designação:** Oxigénio (O<sub>2</sub>)

**Pureza, % Vol:** ≥ 99,5

**Formas de Fornecimento:** Cisternas criogénicas com produto no estado líquido a baixa temperatura.  
Tanques criogénicos estacionários com o respectivo equipamento, em diversas capacidades, de acordo com o consumo estimado.  
Tanques criogénicos móveis - liquitrans®.

**Classificação de Transporte/ADR:** Classe 2, 3º O                      Nº ONU 1073

Factores de conversão:	Litros de gás liquefeito (em equilíbrio a 1,013 bar)		
	m <sup>3</sup> gás (1 bar e 15°C)		kg
1	1,172		1,337
0,835	1		1,141
0,748	0,876		1

**Características:** O Oxigénio é um gás incolor e inodoro, formando parte do Ar atmosférico em aprox. 20,95% vol. O Oxigénio não é tóxico. Sendo intensamente oxidante, deve evitar-se todo e qualquer contacto com substâncias inflamáveis, já que pode provocar a sua combustão. Tudo o que possa entrar em contacto com o Oxigénio deve estar isento de óleos, gorduras e lubrificantes.

<b>Símbolo químico:</b>	O <sub>2</sub>	
<b>Massa molar:</b>	32,00 g/mol	
<b>Ponto triplo:</b>	Temperatura:	54,4 k (-218,8°C)
	Pressão:	1,5 mbar
	Calor latente de fusão:	13,9 kJ/kg
<b>Ponto de ebulição a 1013 mbar:</b>	Temperatura:	90,2 k (-183°C)
	Calor latente de ebulição:	213 kJ/kg
<b>Ponto crítico:</b>	Temperatura:	154,6 k (-118,6°C)
	Pressão:	50,4 bar
	Densidade:	0,436 kg/litro
<b>Estado gasoso a 1 bar e 15°C:</b>	Densidade relativa ao ar:	1,105

- Aplicações:**
- Oxicorte, Soldadura, Metalização e Flamejamento
  - Combustão
  - Processos de Oxidação na Indústria Química
  - Tratamento de Águas e Efluentes
  - Piscicultura.

- Outras formas de fornecimento:** Como gás comprimido em diferentes purezas e misturas:
- Oxigénio Medicinal
  - Oxigénio (industrial)
  - Oxigénio 3.5, 4.5, 5.0, 5.6 e 6.0
  - Oxigénio para Aviação
  - Misturas com Oxigénio: Ar Reconstituído, Carbogénio e com outros gases ( N<sub>2</sub>, Ar, He, CO<sub>2</sub> e N<sub>2</sub>O)
  - Gases de Calibração.

**Linde Sogás, Lda.**

Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa

Tel +351 218 310 424, Fax +351 218 599 844

[www.linde.pt](http://www.linde.pt), [comercial@pt.linde-gas.com](mailto:comercial@pt.linde-gas.com)