

## Air Liquide apoia Laboratórios Abertos do IST

**Centenas de alunos do 2º ciclo básico ao secundário vão poder experimentar a química laboratorial durante os Laboratórios Abertos 2017 organizados pelo Departamento de Engenharia Química do Instituto Superior Técnico (IST), um evento que há vários anos é apoiado pela Air Liquide. De 6 a 10 de fevereiro, estas crianças e jovens vão descobrir com fazer gelado usando azoto líquido, entre outras experiências que visam despertar o seu interesse para o mundo da química.**

Neste evento, os estudantes são convidados a entrar no mundo dos investigadores de Química e Engenharia Química por algumas horas, realizando diversas experiências laboratoriais. Para a realização das mesmas, a Air Liquide irá fornecer azoto líquido ( $N_2$ ) e dióxido de carbono sólido ( $CO_2$  vulgo gelo seco).

Neste contexto, a Air Liquide mercê da longa e sólida relação com o IST, há vários anos, no âmbito dos gases especiais bem como das instalações, tecnologias e serviços associados aos gases é já parceiro habitual deste prestigiado evento, providenciando as pequenas moléculas essenciais à realização das experiências e demonstrações.

Durante estas jornadas, os investigadores irão recorrer às propriedades físicas do azoto líquido para tornar “visíveis” os principais componentes do ar, nomeadamente o oxigénio ( $O_2$ ) que à temperatura do azoto líquido ( $-196^\circ C$ ) se liquefaz e o dióxido de carbono ( $CO_2$ ) e a água ( $H_2O$ ) que a essa mesma temperatura solidificam. O objectivo é ainda mostrar, através de experiências de carácter lúdico, que estas moléculas quando regressam ao seu estado natural (gasoso) libertam energia que pode ser usada para diversos fins.

De um modo lúdico é assim possível reproduzir em ambiente de laboratório o processo industrial que permite separar os diferentes gases que compõem o ar que respiramos para serem depois utilizados em diferentes processos dos mais diversos sectores industriais.

A cultura de inovação assente no desenvolvimento de novas ideias e na investigação científica é um dos pilares estratégicos da Air Liquide. Por essa razão, para além de investir fortemente na inovação e no desenvolvimento tecnológico em todo mundo, a Air Liquide cultiva parcerias e apoia iniciativas, oriundas das universidades, institutos de investigação e startups, e que visam a divulgação e desenvolvimento científico.

### **A Air Liquide em Portugal**

Presente em Portugal desde 1923, a Air Liquide oferece gases, tecnologias e serviços para a Indústria e a Saúde. Os seus clientes industriais, do artesão à grande empresa, utilizam estes gases em cinco sectores chave: agro-alimentar e farmacêutico, automotivo e fabrico, artesãos e distribuidores, materiais e energia, tecnologias e investigação.

### **As Pequenas Moléculas Essenciais da Air Liquide**

O N<sub>2</sub> e o CO<sub>2</sub> são Pequenas Moléculas Essenciais, que incorporam o território científico da Air Liquide. Possuem uma grande variedade de propriedades físicas e químicas, e são essenciais para a vida, a matéria e a energia.

O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> são componentes chave de quase todos os ciclos naturais, biológicos e biogeoquímicos. O H<sub>2</sub> e o CO participam na criação e transformação da matéria. O O<sub>2</sub>, o H<sub>2</sub> e o He<sup>1</sup> são utilizados para a produção, a armazenagem e a transformação da energia.

## **CONTACTOS**

### **Air Liquide Comunicação**

Ana Paula Valente

Tel: 22 943 09 00

anapaula.valente@airliquide.com

### **GCI**

Isabel Freire

Telf. 93 555 02 71

ifreire@gci.pt

---

Air Liquide é o líder mundial dos gases, tecnologias e serviços para a indústria e a saúde. Presente em 80 países com cerca de 68 000 colaboradores, o Grupo serve mais de 3 milhões de clientes e de pacientes\*. O oxigénio, azoto e hidrogénio são pequenas moléculas essenciais à vida, à matéria e à energia. Incorporam o território científico da Air Liquide e estão no cerne da actividade do Grupo, desde a sua constituição em 1902.

A ambição da Air Liquide é de liderar a sua indústria, apresentar um bom desempenho no longo prazo e contribuir para a sustentabilidade. A sua estratégia de transformação centrada no cliente visa o crescimento rentável a prazo. Apoia-se na excelência operacional, na qualidade dos investimentos, bem como na inovação aberta e na organização em rede implementada pelo Grupo à escala mundial. Graças ao compromisso e inventividade dos seus colaboradores, a Air Liquide alavanca a transição energética e ambiental, as mudanças na saúde e no digital para criar mais valor para os seus stakeholders.

Em 2015, o volume de negócios da Air Liquide ascendeu a 16,4 mil milhões de euros. As suas soluções para proteger a vida e o ambiente representam mais de 40% das suas vendas. A 23 de Maio de 2016, a Air Liquide concluiu a aquisição da Airgas cujo volume de negócios alcançou 5,3 mil milhões de dólares (cerca de 4,8 mil milhões de euros) no ano fiscal que encerrou a 31 de Março de 2016.

A Air Liquide está cotada na Bolsa Euronext de Paris (compartimento A) e é membro dos índices CAC 40 e Dow Jones Euro Stoxx 50.

\*Após a aquisição da Airgas a 23 de Maio de 2016

---

<sup>1</sup> He: hélio