



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Boletim Interno # 001/10</b>   | <b>REV.01</b> |
| <b>HOLOVISION® PRESTA CONSULTORIA EM GASES ESPECIAIS:<br/>MATÉRIA COM O ESPECIALISTA ANTONIO CIRINO</b> |               |

WWW . HVISION . COM . BR

CÓPIA CONTROLADA

## **HoloVision® presta consultoria em gases especiais: Matéria com o especialista antonio cirino**

São Carlos, 05 de maio de 2010.

Foi oficializada, em maio/2010, uma parceria que possibilita a HOLOVISION® prestar consultoria de gases especiais oferecendo treinamento no manuseio, calibração de analisadores e palestras técnicas de uma ampla gama de aspectos ligados ao mercado de gases especiais.

O químico Antonio Cirino, com larga experiência em gases especiais, passa a integrar a equipe técnica da HOLOVISION®, na prestação de consultoria relacionada ao uso e comercialização de gases especiais, desde segurança e manuseio até gases empregados em análise instrumental com os mais variados tipos de detectores, passando por aplicações como siderurgia, petroquímica, espectrometria, emissão veicular e conservação de alimentos, entre outros.

“ o objetivo é agregar maior valor ao capital humano das empresas, e com isso proporcionar um serviço de alta qualidade aos nossos clientes e parceiros “ ,  
sumariza Cirino.

O químico Antonio Cirino atua há mais de 40 anos ininterruptos em todas as áreas de gases especiais. Trabalhou na White Martins (agora multinacional PRAXAIR), maior empresa de gases do Brasil por mais de 30 anos no laboratório de Controle de Qualidade e Pesquisa, onde aprendeu e ensinou pelo menos duas gerações de profissionais, técnicos e engenheiros da área comercial, que trabalham até hoje com gases especiais nas diversas empresas de gases instaladas no país.

Residiu e trabalhou mais de 5 anos como Consultor Internacional para a PRAXAIR em diversos países da América do Sul. Ao ser indagado sobre alguns

exemplos de como os gases especiais afetam nosso cotidiano, Cirino responde :  
“ gases especiais estão fortemente ligados a todas as atividades da nossa vida.

Cito alguns exemplos de aplicações de gases especiais:

Na área da SAÚDE:

- He (Hélio) Usado em exames de ressonância magnética,
- N<sub>2</sub>O (óxido nitroso) Usado como gás anestésico,
- C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O (óxido de etileno) Esteriliza quase todo instrumental cirúrgico;
- NO (óxido nítrico) Usado em recém-nascidos com deficiência respiratória.

Na GASTRONOMIA:

- SO<sub>2</sub> (dióxido de enxofre) Adicionado ao vinho como antioxidante;
- N<sub>2</sub>O (óxido nitroso) Usado como propelente do chantilly do restaurante;
- CO<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>+N<sub>2</sub> Usados como atmosfera para conservar massas e verduras;
- C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> (etileno) Usado para amadurecer frutas como bananas e outras.

APLICAÇÕES DIVERSAS:

- He+O<sub>2</sub> (hélio+oxigênio), Usado pelos mergulhadores;
- SF<sub>6</sub> (hexafluoreto de enxofre) Usado como amortecedor nos tênis e como isolante elétrico em transformadores;
- Cl<sub>2</sub> (cloro) Usado para produzir alumínio de rodas de automóveis;
- He (hélio) Usado em bixigas para subir ... “ , finaliza Cirino.

A HOLOVISION® já fechou um contrato de consultoria com uma empresa multinacional, “ com o objetivo principal de treinar os engenheiros de vendas na parte técnico-comercial, ministrar palestras técnicas sobre aplicações de gases especiais em clientes e, se necessário, treinar também técnicos e engenheiros da área de gases especiais “ , declara Cirino.

Entre os temas disponíveis para cursos e consultorias, podemos enumerar:

- Segurança no manuseio de gases;
- Gases em cromatografia gasosa;
- Gases supercríticos;
- Gases em petroquímica;
- Gases em siderurgia;
- Gases em análise instrumental;
- Gases medicinais;
- Gases em microeletrônica.
- Gases para conservação de alimentos embalados (AM/AC);
- Esterilização com oxido de etileno;
- Gases em espectroscopia;
- Gases de emissão veicular;
- Gases para detectores de radiação (P-10);
- Misturas de gases liquefeitos;
- Desgaseificação de alumínio;
- Mercado de hidrocarbonetos (HPI);
- Deslintamento de sementes de algodão;
- Gases de controle ambiental e poluição atmosférica;

Para maiores informações sobre a prestação de consultoria na área de gases especiais, por favor, entre em contato conosco:

e-mail: [CONTATO@HVISION.COM.BR](mailto:CONTATO@HVISION.COM.BR)

fone: (16) 3307 - 8877