

Para respirar um ar mais puro

Fotos de Leticia Pontual

Engenheiro desenvolve em Caxias robô multiferramenta para limpeza de dutos de ar-condicionado

Por Tatiana Furtado
tatiana.furtado@oglobo.com.br

• Tecnologia brasileira para acabar com microorganismos invisíveis. Esse é objetivo do engenheiro elétrico Alexandre Etchebehere, criador do Robô-In, que está sendo desenvolvido em Duque de Caxias. Segundo ele, trata-se do primeiro robô multiferramenta já produzido e serve para limpar e higienizar dutos de ar-condicionado. A diferença entre o aparelho e os modelos existentes, diz, é a eficiência.

— O robô faz um percurso de dez metros por hora. Além disso, existem ferramentas, como garras, lanterna, aspirador de pó, mangueiras que facilitam a limpeza — diz o engenheiro, que conta com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ).

Etchebehere calcula que existam no país cerca de 4,5 milhões de metros de dutos a serem limpos.



■ O ENGENHEIRO Alexandre Etchebehere

— O objetivo é que o robô seja usado na inspeção dos dutos, antes de serem postos em funcionamento. Dessa forma, as contaminações seriam evitadas — diz Etchebehere.

Salienta ainda a importância da limpeza dos dutos para a qualidade de vida:

— Estima-se que nas capitais brasileiras cerca de 20% das instalações com rede de dutos de ar-condicionado estejam em estado grave de contaminação, com fungos, vírus e bactérias, o que pode causar doenças, principalmente respiratórias.

A expectativa, de acordo com ele, é de que em cerca de dois meses o aparelho esteja no mercado.

— O robô é operado por um joystick que facilita o manuseio em locais de difícil acesso como tanques, tubulações e forros. Primeiramente, retiramos os detritos e o mofo, depois é feita uma pulverização com bactericida — informa Etchebehere.



■ O ROBÔ-IN e suas múltiplas ferramentas para a limpeza de dutos de ar-condicionado sobre o monitor que serve como guia para o usuário

Centro Médico Hiperbárico RJ

Tratamento com oxigênio puro (100%) sob pressão.

INDICAÇÕES

- Feridas de difícil cicatrização
- Necroses, Radionecroses
- Úlceras nas pernas e pés
- Infecções de cicatrizes
- Osteomielites
- Escaras
- Fístulas



Sul América, Golden Cross, Bradesco, BNDES, ASSIM, CASSI e outros

2424-6699



■ UMA SIMULAÇÃO feita, na empresa em Caxias, num tubo com o robô