

SUBSTITUIÇÃO DE FLUIDOS REFRIGERANTES CFC POR REFRIGERANTES “ECOLÓGICOS”

Cláudio Marques de Oliveira (expositor) e Aloysio de Aguiar: CEMEQ/Unicamp.

OBJETIVO DO TRABALHO: Habilitar o CEMEQ a realizar o processo de “retrofit”, que consiste na substituição dos fluidos refrigerantes CFCs por refrigerantes “ecológicos”, os quais são inofensivos à camada de ozônio da Terra e não acarretam alterações de desempenho nos equipamentos frigoríficos. **METODOLOGIA E DESCRIÇÃO DO ESTUDO:** Contato inicial entre o CEMEQ e a Du Pont do Brasil, através de palestras técnicas, sendo apresentada a nova tendência mundial de substituição dos refrigerantes CFC pelos refrigerantes “ecológicos”. Planejamento pelo CEMEQ, em conjunto com a Du Pont do Brasil, para a absorção desta nova tecnologia. Definição dos equipamentos a serem submetidos ao processo de “retrofit”, que foram selecionados após contato e autorização dos respectivos Responsáveis pelos equipamentos. Preparação dos equipamentos e obtenção dos parâmetros de desempenho. Aquisição dos insumos e ferramentais necessários à realização do processo. Realização dos cinco processos de “retrofit”, o qual assemelha-se basicamente a um processo normal de carga de fluido refrigerante CFC num sistema frigorífico convencional (incluindo-se a realização de vácuo e a troca do filtro secador), com a diferença de que é feita também a substituição do óleo do compressor. Após a realização do retrofit, foram obtidos os novos parâmetros de desempenho. Comparação dos resultados, verificação e aceite dos dados pela equipe técnica da Du Pont do Brasil. **RESULTADOS E CONCLUSÕES:** Todos os cinco processos de “retrofit” planejados foram realizados com sucesso. O CEMEQ recebeu a Certificação Técnica da Du Pont do Brasil. No caso de futuras aquisições de equipamentos que agreguem a nova tecnologia, o CEMEQ já estará preparado para a prestação das manutenções pertinentes.