



T0956

### **DESENVOLVIMENTO DE UMA CAMARA DE NEVOA SALINA DE BANCADA**

Octaviano Leme Delwaide de Calais (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Célia Marina Alvarenga Freire (Orientadora), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

O ensaio de névoa salina ou salt spray test é um ensaio comparativo muito importante na área de corrosão. Para execução do teste é necessária uma câmara a qual simula um ambiente marinho severo, com concentração de sal e temperatura controlados. Tal câmara denomina-se Câmara de Névoa Salina (CNS) e é padronizada por normas nacional (ABNT – NBR 8094) e internacional (ASTM B117 e DIN50.021). O projeto consiste no desenvolvimento e construção de uma CNS de bancada de baixo custo. Foram realizadas pesquisas de campo em três instituições: Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) na USP-SP; Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPQD) em Campinas; Centro de Tecnologia (CT) na UNICAMP. A principal peça da CNS é o bico atomizador. Tal parte permite a nebulização da solução salina. Possui uma difícil construção e não possui versões ideais no mercado ou documentações para sua construção o que a torna importante peça para a pesquisa. O bico foi desenvolvido em Teflon. O equipamento funciona em uma pequena faixa de pressão de ar comprimido que é proporcional às dimensões do bico nebulizador. O recipiente onde é nebulizada a solução é a câmara. Foi escolhido o acrílico para a construção por não sofrer corrosão com a névoa, ser transparente e ser um isolante térmico relativamente bom para os parâmetros necessários.

Corrosão - Câmara de Névoa Salina - Salt Spray Test