

093 BIBLIOTECA DE DESENHOS DA AREA TERMOFLUIDICA COM O USO DO AUTOCAD. L. Goldoni*, E. Z. Rodrigues*, G. A. Gonalves, S. M. Santos (Dep. Física,Furg).

Visando facilitar e agilizar as atividades de desenho nos projetos da área termofluidica, como desenhos de tubulações, com todos os seus acessórios, trocadores de calor, instalações de bombeamento, de refrigeração, de ventilação e ar condicionado, etc., esta sendo construída uma biblioteca de desenhos base como válvulas de tipos diversos, bombas, tubos, curvas, flanges, vasos de pressão, instrumentação, etc. Os desenhos são feitos conforme simbologia normalizada, em 2D ou 3D, podendo constituir-se de diversas vistas de uma mesma peça. Estes desenhos formarão a biblioteca especializada do software AUTOCAD que poderão ser acessadas sempre que a peça desenhada for parte do projeto. Esta biblioteca servirá como auxílio ao desenho com relação a identificação simbólica dos elementos e como auxílio ao projeto quando em 3D, para permitir a visualização da montagem da instalação. Isto poderá implicar no reprojetado dos elementos, problemas que muitas vezes só serão identificados quando se fabrica o primeiro protótipo. Há uma economia de tempo e de recursos materiais.(SUPPOG/FURG).