

028 DESENVOLVIMENTO DE CÂMARA DE MANUTENÇÃO DE TEMPERATURA CTE. Paulo Becker Julius e Luis Carlos Pinto da Silva. (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O presente trabalho foi elaborado a partir da necessidade apresentada por outras pesquisas de trabalhar com ambientes de temperatura controlada. Devido ao alto custo dos equipamentos específicos para este fim encontrados no mercado decidiu-se pelo desenvolvimento de um equipamento próprio.

Inicialmente, foram feitas consultas a especialistas na área de refrigeração, que justificaram a viabilidade da utilização de um recipiente de isopor como equipamento base, sendo agregados um sistema de refrigeração desenvolvido a partir de um bebedouro; e um sistema de aquecimento, representado por um conjunto de lâmpadas. O controle foi feito através de uma central associada a um computador, que gerenciava o sistema através de um software desenvolvido especificamente. O equipamento correspondeu às expectativas, sendo de enorme valia na realização de pesquisas correlatas. Além disso demonstrou a capacidade de desenvolvimento de equipamentos alternativos pelos centros de pesquisas, o que se constitui em fator de economia, essencial no panorama de verbas curtas que nos cerca. (CNPq)