

077

ESTUDO DO CAMPO TÉRMICO DO "CORE" DA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA - RS. *Wanderlei Hahn, Alexandre Rossato, Francisco J. M. da Rocha e Lilian H. M. da Rocha*
(LAGEOUR, LAsEn)

Através desta pesquisa foram levantados dados para a elaboração do mapeamento e análise do campo térmico do núcleo da área central da cidade de Santa Maria e a confecção de mapas e gráficos da variação térmica com o seu desenvolvimento horizontal. Com esse estudo do campo térmico do core da área central obteve-se o comportamento térmico da área urbana, isto possibilitou um maior conhecimento das potencialidades a nível de planejamento urbano. O que tornará o estudo do dimensionamento de equipamentos térmicos mais simplificados e exato, possibilitando economia de energia e consumo nos sistemas de refrigeração, localização de edificações e estudos do comportamento humano no seu habitat. A análise e tabulação foi realizada após a coleta de dados da variação espacial da temperatura, em pontos previamente estudados da área central e no Laboratório de Astronomia e Energia (LAsEn), bem como foram elaboradas cartas complementares das representações vetoriais do vento e da cobertura do céu. A duração do experimento foi realizada de uma em uma hora num período de 12 horas seguidas em uma escala temporal em três estações do ano, verão, outono e inverno. (CNPq).