

144

**DESENVOLVIMENTO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE CALOTA SOLAR (HELIODON).** *Lisiane Poletto, Jonas Paulo Ruff, Andrey R. Schlee, Hugo G. Blois Filho, Lucienne R. L. Limberger, Luiz F. da Silva Mello* (Centro de Tecnologia, Faculdade de Arquitetura – UFSM)

Em nossos dias, as questões referentes ao conforto ambiental, seja acústico, visual ou térmico tem sido motivo de preocupação por parte dos profissionais de diversas áreas, especificamente àquelas que tratam do espaço construído. Considerando tais fatores, este trabalho tem como objetivo a execução de um equipamento simulador do movimento aparente do sol, com vistas a empregá-lo em estudos volumétricos (maquetes), para verificar a incidência solar nos mesmos observando também a sombra projetada da edificação no entorno, buscando com isso, melhorar as condições de conforto nas edificações. Para a elaboração do projeto foi adotada a seguinte metodologia: num primeiro momento foi realizada uma pesquisa dos modelos existentes em algumas Universidades do Estado. Após este contato, definiu-se o modelo a ser adotado, o qual é formado por três arcos metálicos duplos, formando com a base um ângulo de cinquenta e nove graus e cinco minutos. Estes arcos representam os solstícios de inverno e verão e os equinócios de primavera e outono. Para a definição do modelo, também foi necessário o estudo do movimento aparente do sol, tendo como base a Carta Solar de Porto Alegre. Desta forma, foi confeccionado um modelo em escala reduzida da calota solar, que serviu como base para a elaboração e detalhamento do projeto, bem como, a sua execução.