



artigo



USANDO MATEMÁTICA PARA NÃO SOFRER COM O CALOR

JULIO CESAR PEREIRA – UFSCAR

A incidência direta da luz do sol na parede de uma casa é um dos fatores determinantes da temperatura do ambiente interno. No apartamento onde morava anteriormente, as janelas dos quartos eram voltadas para o lado do sol poente. Ou seja, no período da tarde, o sol incidia diretamente na parede dos quartos, tornando o ambiente interno superaquecido e praticamente insuportável no verão. Eu nada podia fazer, pois se tratava de um apartamento, então, não podia construir uma varanda, nem mesmo colocar um toldo era permitido. Depois de muito tempo vivendo lá, decidi comprar um terreno e construir uma casa. É claro, queria uma casa toda avarandada e de modo que as janelas dos quartos ficassem para o lado do sol nascente. Fui buscar a ajuda de um arquiteto, afinal, nada melhor do que um profissional para projetar a obra, correto? Nem sempre! Pois bem, contratei o serviço do arquiteto, que projetou uma casa linda, a casa dos meus sonhos. Porém, havia um pequeno detalhe, as janelas dos quartos ficaram voltadas para o sol poente. Não fiquei nada satisfeito. Mas, conversando com o arquiteto, ele me convenceu de que seria melhor que as janelas dos quartos ficassem daquele lado, pois na verdade, em vez de janelas, ele havia projetado portas-balcões que se abririam para os fundos do terreno e dessa forma eu teria mais privacidade, entre outras vantagens. Como eu teria uma varanda acompanhando toda a parede ex-

