GAZETA DO POVO
Curitiba, quarta-feira, 12 de março de 1997

Energia solar na construção terá workshop

UFPR, junto com prefeitura de Curitiba, Copel e Engevidros, promoverá I Ensole

A Universidade Federal do Paraná lança em abril o I Ensole - um workshop internacional sobre energia solar nas edificações. Destinado a profissionais e estudantes de engenharia e arquitetura, este evento objetiva promover uma revisão das atuais práticas de projeto face ao duplo desafio que hoje se coloca às edificações de conforto ambiental junto com a preservação dos recursos naturais. Segundo Roberto Dalledone Machado, coordenador do evento, o Ensole terá repercussão nacional nos ramos de energia e construção, com a participação de pesquisadores de destaque internacional. Como patrocinadores conta com o apoio da Prefeitura Municipal de Curitiba, Companhia Paranaense de Energia (Copel) e da empresa Engevidros.

O uso de energia solar é assunto de suma atualidade. De acordo com coordenador do workshop, no Brasil, a questão energética é especialmente delicada, dado o aumento no consumo que acompanha a retomada do desenvolvimento econômico. "Como não há correspondência no ritmo de expansão do parque gerador, há previsão de racionamento nos próximos dois anos", explica Machado. O coordenador diz que o governo brasileiro traçou para até o ano 2005 metas arrojadas de popularização das energias renováveis. "A cidade de Curitiba e a Universidade Federal do Paraná, já há muito comprometida com o meio ambiente e a qualidade de vida, têm especial interesse no questionamento das atuais condições de conforto e consumo de energia no ambiente construído", afirma Roberto Machado. Ele acrescenta que a arquitetura se vê desafiada a buscar soluções próprias, condizentes com as condições locais, seguindo porém, padrões de qualidade internacionais.

Programa

Para os organizadores do evento, o I Ensole vem de encontro a uma demanda urgente de medidas na formação e especialização de profissionais, assim como em normalização, pesquisa, desenvolvimento e demonstração.

No ato da inscrição, será fornecido a cada participante material escrito contendo resumidamente os tópicos sobre os quais se fundamenta a exposição teórica. São eles:

. fundamentos da Física da Construção; variáveis físicas que caracterizam um estado ambiental; clima; microclima urbano; requisitos físicos e psicológicos do conforto nas edificações;

. os edifícios como condicionadores naturais das variáveis físicas de conforto; necessidade de importação de energia e matéria; o peso energético das decisões arquitetônicas;

. permeabilidade e inércia do invólucro a diferentes formas de matéria (ar, umidade, poluentes) e energia (luz, calor); técnicas de condicionamento (isolamento térmico transparente, armazenamento de calor latente, lâminas termocrônicas e eletrocrômicas, lamelas refratoras);

. a forma como um outro determinante do comportamento físico: princípios solares passivos e ferramentas analíticas de auxílio ao projeto;

. energia solar em processos físicos auxiliares às instalações prediais; iluminação aquecimento de água, refrigeração solar, conversão fotovoltaica, integração na arquitetura, considerações ambientais e econômicas.

Dentro do módulo avançado será abordado o estado da arte na Alemanha e no Japão: projetos de pesquisa e demonstração, novas técnicas e produtos em projeto e instalações prediais, além de exemplos recentes da arquitetura européia e asiática.

Conferencistas

Fazem parte do quadro de conferencistas do evento, o professor doutor Takeo Saitoh, vice-presidente da JSES (Japanese Solar Energy Society), o professor doutor Jürgen Schmid, diretor do ISET (Institut für Solare Energietechnik) e o doutor Aloísio Leoni Schmid, pesquisador da utilização dos potenciais naturais de energia nas edificações.

O I Ensole é aberto a todos os interessados e especialmente recomendado a profissionais em engenharia e arquitetura. Até 31 de março as taxas são de R$ 30,00 para estudantes e R$ 120,00 para profissionais. Até 16 de abril estudantes irão pagar R$ 40,00 e profissionais R$ 150,00. No local o valor também será diferente: R$ 50,00 para estudantes e R$ 180,00 para profissionais.

Maiores informações poderão ser obtidas pelo telefone (041) 266-9174 ou (041) 366-2323 ramal 3324.

Arquivo

A evolução do setor traz novas experiências e equipamentos.