

Editorial

A segunda edição da Revista Ambiente Construído de 2003 é dedicada ao tema Conforto Ambiental e Eficiência Energética no Ambiente Construído. Os seis primeiros artigos foram selecionados entre os melhores publicados no VI ENCAC (Encontro Nacional sobre Conforto no Ambiente Construído), realizado em São Pedro (SP) em 2001, que foi organizado pelo Grupo de Trabalho em Conforto e Energia da ANTAC e coordenado pela professora Lucila Labaki da UNICAMP. Esta seleção foi efetuada por uma comissão formada por membros do comitê científico do evento. Os artigos selecionados foram ampliados e submetidos a avaliação de, pelo menos, dois membros do Comitê de Avaliadores da Revista.

Os artigos deste número cobrem um amplo espectro de temas, desde a escala urbana, passando pelo edifício, até propriedades de materiais específicos, refletindo o caráter multidisciplinar desta área do conhecimento. Dois dos artigos são originários de outros países da América do Sul, Argentina e Venezuela, evidenciando o caráter de evento latino-americano que o ENCAC vem assumindo em suas últimas edições.

O artigo de Duarte e Serra, da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da USP, apresenta uma correlação entre temperatura do ar e alguns parâmetros de ocupação do solo na região de clima tropical continental, usando variáveis de planejamento urbano que podem ser regulamentadas pela legislação municipal, mostrando a existência de fenômenos climáticos urbanos diferenciados para os períodos diurno e noturno.

O artigo de Schiller e colegas da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de Buenos Aires apresenta três projetos demonstrativos de baixo impacto ambiental e eficiência energética de escalas, climas e funções distintas na Argentina. Os projetos buscam demonstrar a obtenção de condições de conforto por meios naturais, implementação de estratégias de projeto bioclimático e integração de sistemas solares na arquitetura.

O artigo de Segawa da Escola de Engenharia da USP-São Carlos faz um resgate resumido de alguns aspectos da história do conforto ambiental, com ênfase na arquitetura e urbanismo brasileiros.

O artigo de Bravo e González, da Faculdade de Arquitetura da Universidade de Zulia da Venezuela, trata de estudos de campo sobre conforto térmico em habitações naturalmente ventiladas e de construção leve no clima quente e úmido de Maracaibo. A análise é feita dentro dos princípios de adaptabilidade ao clima local e os resultados são comparados com referências internacionais sobre o tema.

O artigo de Lôbo e Bittencourt do Departamento de Arquitetura e Urbanismo da UFAL discute o uso de captadores de vento na ventilação natural de habitações populares localizadas em clima quente e úmido. Esta estratégia vem sendo empregada com sucesso em edificações localizadas em regiões com clima semelhante na África e Oriente Médio. Através de simulação no *software* PHOENICS, demonstra o grande potencial para uso desta estratégia nas edificações de Maceió.

O artigo de Castro e colegas da UNICAMP e USP - São Carlos apresenta resultados de medições de refletância de cores de tintas através de análise espectral. Os resultados indicam que cores consideradas mais escuras podem apresentar refletâncias menores do que outras mais claras, devido à baixa refletância na região do infravermelho próximo.

Finalmente, o artigo de Krueger apresenta o desenvolvimento de equações preditivas para a temperatura do ar interno de edificações a partir de medições de temperatura interna e externa para dois períodos do ano (verão e inverno). O método foi aplicado em um protótipo habitacional construído com material alternativo.

Esta edição foi finalizada simultaneamente à realização do VII ENCAC realizado em Curitiba. No futuro próximo, está prevista mais uma edição sobre este tema, com artigos selecionados neste evento, tendo como editora convidada a professora Lucila Labaki da UNICAMP.

Carlos T. Formoso
Professor da UFRGS
Editor da Revista Ambiente Construído

Roberto Lamberts
Professor da UFSC
Co-Editor convidado