

NUTAU'2006 – INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E SUSTENTABILIDADE

Geraldo G. Serra

Entre os dias 9 e 13 de outubro de 2006 realizou-se, na FAUUSP, mais um seminário internacional do Núcleo de Pesquisa em Tecnologia da Arquitetura e Urbanismo – NUTAU. Esses eventos vêm acontecendo há mais de dez anos, embora, mesmo antes deles, o grupo que fundou o NUTAU já tivesse promovido outros eventos, como o primeiro deles, First Symposium on Multimedia for Architecture and Urban Design.

O NUTAU'2006 foi organizado em torno de quatro temas principais: habitação de interesse social, gestão do processo de projeto, tecnologia e sustentabilidade e tecnologia nas escolas de arquitetura, cujos coordenadores respectivos foram os professores Maria Ruth Amaral de Sampaio, Sílvio B. Melhado, Ualfrido Del Carlo e Sheila W. Ornstein.

Dois atividades importantes abriram os trabalhos, começando, já no primeiro dia, com a reunião preparatória sobre habitação de interesse social, presidida pelo professor Geraldo Serra. A reunião foi aberta com uma palestra brilhante pronunciada pelo engenheiro João Cláudio Robusti, presidente do Sindicato da Indústria da Construção Civil – SindusCon, seguida pelas intervenções de outros líderes empresariais do setor, com destaque para o diretor da Associação Brasileira da Indústria de Material de Construção – Abrammat, Melvyn David Fox, e do vice-presidente do Sindicato das Empresas de Compra, Venda, Locação e Administração de Imóveis Residenciais e Comerciais de São Paulo – Secovi, engenheiro Cláudio Bernardes. A reunião concluiu que o setor privado deverá prover as necessidades habitacionais brasileiras em todas as faixas de renda acima dos três salários mínimos de renda familiar, com as condições atuais de financiamento e subsídio e, abaixo dessa renda, os problemas sociais são de tal ordem, que reduzem a importância da habitação diante de um conjunto de outras necessidades.

Na sessão de abertura, o Prof. Dr. Siegbert Zanettini, apoiado por sua equipe, apresentou o projeto do centro de pesquisas da Petrobrás, o CENPES II. O edifício se constitui em exemplo das posições defendidas pelo NUTAU, inclusive durante o próprio evento, sobre a urgência da concepção e construção de edifícios mais sustentáveis e inteligentes. Realmente, o projeto do professor Zanettini define o estado da arte em matéria de macroestruturas preocupadas em maximizar o conforto dos usuários e a eficiência da produção, ao mesmo tempo em que minimiza o desperdício energético, o consumo de água e a produção de deseconomias diversas em seu entorno.

No dia subsequente, com a participação do pesquisador do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, Fernando Albuquerque, do Rio de Janeiro, e da arquiteta Josefina Baldó Ayala, de Caracas, sob a coordenação da professora Maria Ruth e do arquiteto Paulo Eduardo Fonseca de Campos, foi realizada a sessão plenária sobre habitação de interesse social. O pesquisador

Fernando Albuquerque mostrou a dinâmica recente da população brasileira, quer do ponto de vista de seu crescimento quer do ponto de vista de suas tendências migratórias, para informar os estudos de demanda habitacional no território nacional. A arquiteta Baldó Ayala mostrou os diversos programas e iniciativas, governamentais e comunitárias, destinados a minimizar os problemas habitacionais na Venezuela, mas com ênfase particular para o caso de Caracas. Estimou em cerca de 30 bilhões de dólares os investimentos necessários para resolver a situação angustiante em que vivem milhões de venezuelanos.

No dia seguinte, na sessão plenária sobre gestão do processo de projeto, o professor Colin Gray, da University of Reading, na Inglaterra, apresentou sua palestra sob o título “Design Management – Experiences and Current Practice”. Na mesa-redonda que se seguiu, o tema da gestão do projeto foi amplamente debatido, sob a coordenação do professor Melhado.

Ao final da tarde desse dia, o engenheiro Arnold van Acker, da Federation International du Beton, presente à reunião com o apoio da Associação Brasileira da Construção Industrializada em Concreto – ABCIC, apresentou brilhante palestra sobre a aplicação de pré-moldados na Europa, com ênfase nos procedimentos didáticos em escolas de arquitetura, ligados à matéria. Posteriormente, o engenheiro Van Acker proferiu, na Associação Brasileira de Cimento Portland – ABCP, uma outra palestra apresentando edifícios com 20 ou mais pavimentos completamente pré-moldados em concreto.

No dia seguinte, sob coordenação do Prof. Dr. Ualfrido Del Carlo, realizou-se a sessão plenária dedicada à tecnologia para a sustentabilidade. Os palestrantes convidados foram: o professor Brian Ford, diretor da School of the Built Environment, da University of Nottingham, na Inglaterra, que pronunciou uma palestra sobre o tema “The Well-Tempered Environment: Architecture & Engineering in a World of Climate Change”, e o professor Fernando Oscar Ruttkay Pereira, da Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, que proferiu palestra intitulada “Iluminação Natural by Design: Princípios e Estratégias de Projeto para o Aproveitamento da Luz Natural”. Seguiu-se uma mesa-redonda com a participação das professoras e pesquisadoras Denise Duarte, Joana C. Gonçalves e Roberta Kronka Mülfarth, da FAUUSP.

A sessão plenária sobre o ensino de tecnologia nas escolas de arquitetura contou com dois palestrantes convidados. A primeira foi a professora Teresa Valsassina Heitor, do Instituto Superior Técnico, de Lisboa, que discorreu sobre “A Licenciatura em Arquitectura do Instituto Superior Técnico – IST: Relato de uma Experiência Recente”. O segundo foi o professor Brandon Reed, do Department of Mechanical Engineering, University of Cape Town, África do Sul. Na mesa-redonda tomaram parte o Prof. Dr. Yopanan Rebello, da Universidade São Judas Tadeu – USJT, o Prof. Dr. João Roberto Leme Simões, da FAUUSP, e o professor Cesar Balarotti, da Universidade Estadual de Londrina – UEL, que coordenou a reunião. Destaque particular teve o conceito de fenomenografia, o qual introduz métodos novos à avaliação do grau de compreensão dos alunos para conceitos técnicos, principalmente aqueles ligados à concepção estrutural.

No mesmo dia e sob coordenação da professora Sheila e do professor Márcio Minto Fabrício, da Escola de Engenharia de São Carlos, teve lugar a mesa-redonda sobre o tema do ensino de tecnologia, com a participação dos professores Carlos T.

Formoso, do Núcleo Orientado para a Inovação na Edificação, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul – NORIE/UFRGS, e Francisco Segnini Jr., da FAUUSP.

Ao final do último dia de reuniões, o arquiteto Sidônio Porto apresentou seu projeto para o novo edifício da Petrobrás, em Vitória, no Espírito Santo. Novamente a platéia pôde entrar em contacto com um exemplo concreto dos princípios da sustentabilidade aplicados à construção de um complexo de grande porte.

O ambiente do seminário também serviu para uma exposição muito elucidativa dos projetos, objeto das palestras do professor Zenettini e do arquiteto Sidônio Porto. No local dessa exposição, no espaço da entrada do Auditório Ariosto Mila, o professor Geraldo Serra lançou seu livro *Pesquisa em arquitetura e urbanismo*, editado pela Edusp e pela Mandarim, evento programado como parte das atividades do NUTAU'2006, com grande sucesso de público.

Finalmente, mas não por último, cumpre destacar a importância da apresentação de cerca de 120 trabalhos nos painéis sobre Habitação de Interesse Social, Gestão do Processo de Projeto, Tecnologia da Sustentabilidade, Tecnologia nas Escolas de Arquitetura, Segurança contra Incêndio e Conforto Ambiental. Muitos desses trabalhos foram apresentados por diversos autores, o que significa que estiveram envolvidos nesses painéis um número ainda maior de pesquisadores.

Contando com todos os pesquisadores, palestrantes, convidados, conferencistas, participantes diversos, além dos alunos de graduação presentes às diversas reuniões, o NUTAU'2006 envolveu mais de 200 pessoas, confirmando a importância que o evento adquiriu no cenário da pesquisa em arquitetura e urbanismo no Brasil e na América Latina, com repercussões em outros continentes. Trata-se, já, de um evento tradicional, parte do patrimônio intelectual da universidade.

Com a assunção do novo coordenador científico, ainda no mês de março de 2007, o NUTAU dá um novo passo para renovação. Uma das tarefas que, imediatamente, será atribuída ao novo coordenador será a organização do NUTAU'2008 e, certamente, será um sucesso ainda maior do que os precedentes.

Este texto sobre o NUTAU'2006 não pode ser concluído sem o agradecimento ao apoio recebido do Sinduscon, Secovi, Abrammat, Abecic e, principalmente, da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – Fapesp, suporte financeiro sem o qual não teria sido possível realizar o evento, uma vez que este ano, depois de muitos outros eventos, lamentavelmente não contamos com o apoio nem do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq nem da Financiadora de Estudos e Projetos – Finep.

Geraldo G. Serra

Professor do Departamento de Tecnologia da Arquitetura e professor orientador no curso de pós-graduação FAUUSP, foi coordenador do Núcleo de Pesquisa em Tecnologia da Arquitetura e Urbanismo – NUTAU, e autor, dentre outros, do livro recém-lançado pelas editoras Edusp e Mandarim, *Pesquisa em arquitetura e urbanismo*, resenhado nesta edição.

e-mail: nutau@usp.br