

O III ENCONTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL – TIC 2007

Eduardo Luis ISATTO

Professor - NORIE/ Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A indústria brasileira da construção apresenta uma visível defasagem em relação a outros países no que se refere à aplicação de tecnologias de informação e comunicação, principalmente com relação aos países da Europa, América do Norte e Ásia. No âmbito acadêmico, em particular, a pesquisa relacionada com o tema ainda é insuficiente frente às demandas da sociedade, especialmente quando se leva em conta a crescente importância de tais tecnologias na vida cotidiana e a velocidade que se verifica no ritmo de desenvolvimento das mesmas.

Disto decorre a necessidade de uma constante atualização dos pesquisadores sobre os últimos avanços no mundo, bem como uma articulação dos pesquisadores na forma de uma rede de contatos que permita um avanço mais ágil e consistente da pesquisa quanto ao tema. Desta necessidade surgiu o Encontro Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção Civil, realizado desde 2002, que tem como principal objetivo reunir a comunidade acadêmica brasileira que atua nesta área. Desde então, o evento tem sido um marco de grande importância para a pós-graduação em engenharia civil e arquitetura no país, na medida que tem propiciado uma oportunidade para os pesquisadores brasileiros conhecer e discutir os mais recentes avanços no desenvolvimento de tecnologia da informação e comunicação no país e no exterior.

O III Encontro Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção Civil – TIC2007, foi realizado em Porto Alegre / RS, nos dias 11 e 12 de julho, com o tema “Integração de Sistemas em Engenharia, Arquitetura e Construção”. A escolha do tema se originou no fato de que de uma forma geral, as soluções de TIC aplicadas à construção civil carecem de maior interoperabilidade, o que permitiria a troca de dados de uma forma mais eficiente e eficaz entre as mesmas. Em que pese os esforços que vem sendo realizados por diversas instituições no âmbito internacional no sentido de implantar padrões interoperáveis, o tema da interoperabilidade ainda é pouco discutido no país, sendo que o Brasil atualmente se encontra à margem de tais esforços.

Neste tema, em especial, manifesta-se a necessidade de uma efetiva articulação entre a comunidade acadêmica e representantes da indústria da construção (construtores, projetistas, etc.) e da indústria de software, visando aprimorar o desenvolvimento de aplicações para o setor, tais como CAD, automação predial, orçamentos, planejamento, e manutenção de edifícios dentre outras, em resposta a necessidades prementes da indústria da construção.

Em alinhamento com o tema, foi promovida juntamente à realização do TIC2007 a reunião regular do Comitê Internacional de Gestão Técnica da IAI (International

Alliance for Interoperability), entidade internacional responsável pela definição de padrão global denominado BIM (Building Information Model), com o objetivo de definir os rumos da interoperabilidade em AEC no cenário mundial dentro da proposta deste padrão, e possíveis formas para se estabelecer uma eventual participação futura do Brasil nesse esforço.

O primeiro dia do evento consistiu em um seminário dedicado aos profissionais da indústria da construção civil e de tecnologia de informação, tendo por objetivo apresentar os principais avanços na aplicação das TIC em empresas de construção no Brasil e no exterior, e discutir as perspectivas futuras no setor. Ao longo dos quatro painéis que foram organizados ao longo desse dia, participaram palestrantes do Chile, Estados Unidos, Portugal, Noruega, Reino Unido, França e Alemanha, além do Brasil, o que permitiu uma visão bastante completa da aplicação prática das tecnologias de informação e comunicação nas empresas em todo o mundo.

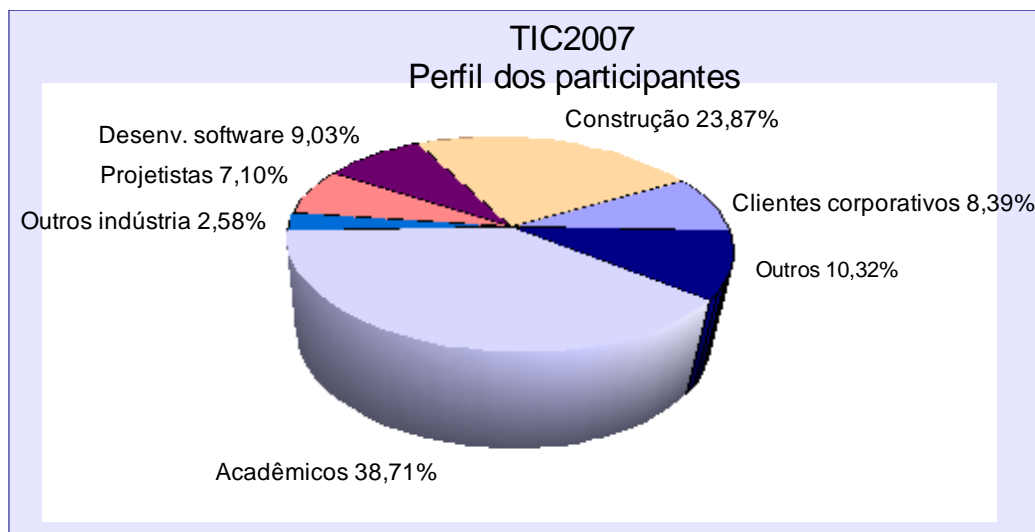
Concomitantemente com a realização desse seminário, foi organizada pela Associação Sul-riograndense de Apoio ao Desenvolvimento de Software (SOFTSUL) a Mostra de Soluções em TI para a Construção Civil, onde empresas desenvolvedoras de software para a construção tiveram a oportunidade de expor e demonstrar seus produtos.

O segundo dia do evento privilegiou a comunidade acadêmica, através das sessões técnicas ao longo das quais foram apresentados vinte e seis trabalhos envolvendo os temas de TIC no ambiente construído, modelagem de informações, apoio ao projeto e ambientes colaborativos, e simulação e apoio à tomada de decisão. A ampla gama de assuntos abordados pelos trabalhos indica um amadurecimento da comunidade acadêmica no que se refere a buscar soluções mais abrangentes em relação à aplicação das TIC no setor.

As sessões técnicas do segundo dia foram precedidas por palestra do Prof. Pedro Maló, pesquisador do Instituto UNINOVA e professor da Faculdade de Ciência e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, que discorreu sobre o roteiro que vem sendo adotado pela Comunidade Européia para pesquisa e desenvolvimento em TIC aplicada à construção civil, demonstrando o alto grau de integração e articulação que vem sendo alcançado em termos de pesquisa sobre TIC naqueles países.

O evento contou com a presença de cerca de 200 pessoas, uniformemente distribuídas entre representantes da indústria e da comunidade acadêmica. Particularmente em se tratando dos representantes da indústria, foi possível observar a ampla abrangência obtida pelo evento dados os diferentes perfis de público empresarial participante, o qual incluiu clientes corporativos, profissionais da construção civil, projetistas, desenvolvedores de software e profissionais ligados à TI. No aspecto geográfico o evento também demonstrou um alcance bastante amplo, na medida em que foi registrada a presença de participantes de todas as cinco regiões do país, além de participantes do exterior.

Figura 1- Perfil dos participantes do TIC2007 (em %)



Particularmente relevante foi o tema da interoperabilidade, que foi amplamente discutido no Encontro, fato este favorecido pela participação de diversos palestrantes da International Alliance for Interoperability, no primeiro dia do evento.

Segundo o que pôde ser constatado ao longo do Encontro, as novas tecnologias de informação e comunicação aplicadas à arquitetura, engenharia e construção têm sido cada vez mais orientadas a soluções interoperáveis, baseadas em padrões consensuados, haja visto o elevado potencial de redução de perdas e aumento de produtividade que tais tecnologias tem demonstrado nos países nos quais têm sido adotadas.

Neste tópico, ficou evidente o interesse dos pesquisadores e do público em geral com relação ao potencial de soluções baseadas em padrões interoperáveis e ao BIM em particular, os quais não se limitam ao projeto das edificações, mas que podem englobar também outras áreas, tais como o comércio eletrônico de materiais e componentes, a gestão de facilities e catálogos de especificações técnicas, por exemplo.

O evento representou uma oportunidade de integrar a comunidade acadêmica (professores, pesquisadores e alunos) de ambas as áreas da construção civil e tecnologia de informação, proporcionado um retrato atual do estado-da-arte na pesquisa nacional e internacional relacionada com a aplicação das TIC na construção civil. Todos os trabalhos publicados estão sendo disponibilizados no portal INFOHAB (www.infohab.org.br), de forma a ampliar a difusão dos mesmos. O site do evento (<http://noriegec.cpgec.ufrgs.br/tic2007>) permanece ativo, disponibilizando informações sobre as principais apresentações e discussões, bem

como o programa detalhado do evento (incluindo as sessões técnicas e trabalhos apresentados)

Por fim, é importante destacar o interesse e o apoio demonstrados tanto pelas entidades ligadas à arquitetura, engenharia e construção – tais como a Associação Brasileira de Escritórios de Arquitetura (AsBEA), Sindicatos da Indústria da Construção do Rio Grande do Sul (Sinduscon/RS) e de empresas do setor – como também usuários e desenvolvedores de soluções de TI, particularmente a Associação de Usuários de Informática e Telecomunicações (SUCESU-Nacional), Centro de Excelência em Tecnologias Avançadas (CETA-SENAI) e a Associação Sul-riograndense de Apoio ao Desenvolvimento de Software (SOFTSUL, integrante do Programa para Promoção da Excelência do Software Brasileiro – SOFTEX), o que vem a comprovar o alcance e abrangência que o tema encontra no contexto atual do setor e da sociedade em geral.