Terceira Conferência sobre Tecnologia da Informação e Gestão Quantitativa

Resumo do ITQM 2015

O que é são os ITQM

A Terceira Conferência Internacional sobre Tecnologia da Informação e Gestão Quantitativa (*International Conference on Information Technology and Quantitative Management – ITQM 2015*) pertence à série de conferências organizada pela Academia Internacional de Tecnologia da Informação e Gestão Quantitativa (*International Academy of Information Technology and Quantitative Management - IAITQM*) (www.iaitqm.org).

A IAITQM foi formalmente inaugurada em 3 de junho de 2012, com mais de 50 membros fundadores da China, Estados Unidos, Austrália, Japão, Lituânia, Polónia, Roménia, Espanha, Singapura, Coreia do Sul, Holanda e Turquia dentre outros países.

Cada ITQM consiste em é um fórum global para o intercâmbio de resultados de pesquisas e estudos de caso que apontem a mais recente tecnologia da informação e técnicas de gestão quantitativa. Explora-se como o uso da tecnologia da informação pode melhorar as técnicas de gestão quantitativa e como o desenvolvimento de ferramentas de gerenciamento podem remodelar o desenvolvimento da tecnologia da informação. Cobre todos os tópicos em amplas gamas de tecnologia da informação e gestão quantitativa incluindo intercâmbios técnicos dentro das comunidades industrial, profissional e de pesquisa e abrange palestras de renomados convidados, tutoriais, sessões especiais e oficinas e painéis de discussão.

Eventos já realizados

A Primeira Conferência Internacional sobre Tecnologia da Informação e Gestão Quantitativa (ITQM 2013) foi realizada em Suzhou, China, entre 16 e 18 de maio de 2013 (http://www.itqm-meeting.org/2013/).

Alguns números do ITQM 2013:

- 21 workshop/session
- 356 submissões de artigos, sendo 166 aceitos
- Em torno de 200 participante de 24 países e regiões (62 overseas)
- 4 conferencistas principais
- 2 tutoriais

A Segunda Conferência Internacional sobre Tecnologia da Informação e Gestão Quantitativa (ITQM 2014) foi realizada em Moscou, Rússia, em 3 de junho de 2014 (http://itqm2014.hse.ru/).

Alguns números do ITQM 2014:

- 9 sessões especiais e 9 Workshops
- 236 submissões de artigos, sendo 148 aceitos
- Em torno de 120 participantes de 29 países e regiões: Rússia, China, EUA, Brasil, Romênia, Chile, Coreia, Tailândia, Turquia, Espanha, Japão, Grécia, França, Noruega, Malásia. Suíça. Índia, Polônia, Bélgica e Taiwan entre outros.
- 37 estudantes
- 4 conferencistas principais
- 3 tutoriais

A Terceira Conferência Internacional sobre Tecnologia da Informação e Gestão Quantitativa (ITQM 2015) será realizada no Rio de Janeiro, entre 21 e 24 de julho de 2015 e terá como tema principal ***"Exploring Data Science in IT and Quantitative Management"*** (http://www.itqm-meeting.org/2015/).

Algumas previsões para o ITQM 2015:

- 4 conferencistas principais
- 8 tutoriais
- 36 sessões especiais e Workshops
- 12 rodadas de negócios
- 250 submissões de artigos
- Em torno de 350 participantes

Formato do ITQM 2015

A Cidade

A escolha da Cidade do Rio de Janeiro se deu por ser um dos maiores centros econômicos e culturais da América do Sul. Esta cidade está localizada no coração da Região Sudeste onde se concentra 60% do PIB brasileiro. Metrópole cosmopolita, mundialmente conhecida por sua beleza e por seus recursos naturais, a Cidade proporciona aos seus habitantes e visitantes uma harmoniosa e agradável ambiência para o lazer e o trabalho, que aliada à sua infraestrutura, faz do Rio um importante centro de comércio e serviços, contando ainda com uma indústria moderna e diversificada. Ocupando uma área de 1.261 Km^2 de extensão, com uma população de 5.850.544 habitantes (segundo IBGE - Censo de 2000), o Rio de

Janeiro tem reconhecidos, como uma de suas maiores virtudes, o carinho e a hospitalidade com que seu povo acolhe os visitantes.

A Cidade do Rio de Janeiro recebe anualmente mais de 2,0 milhões de turistas estrangeiros, o que a situa como a cidade mais visitada do país, segundo a EMBRATUR, com uma participação próxima de 33% do total de turistas estrangeiros. Possui várias atividades como telefonia e petróleo, indústrias naval e automobilística, núcleos bancários e de serviços, estrutura de administração como capital do estado, além de ser importante centro de decisões de empresas de setores como o minerador e o farmacêutico. E um notável polo de moda e confecção, além da crescente indústria de construção, de transformação e, claro, do turismo de lazer, de negócios e de eventos. Esta é a estrutura da moderna economia do Rio de Janeiro, uma das que mais crescem no Brasil e que vem sendo apontada como uma das mais dinâmicas do mundo: antes da crise mundial, a cidade figurava apenas entre as principais 110, no ranking das grandes metrópoles. Nos últimos dois anos, no entanto, passou a figurar entre as 10 mais dinâmicas do mundo. E, por fim, a transformação dinâmica na cidade, para adequá-la às obrigações como sede da Copa do Mundo de 2014 e dos Jogos Olímpicos de 2016, é uma realidade inegável. (Fonte: www.rcbv.com.br)

Conferencistas Plenários confirmados para o ITQM 2015

Como principais conferencistas convidados ao ITQM 2015, já estão confirmados:

- Raj Reddy, Phd, Carnegie Mellon University, National academy of Engineering, E.U.A.
- James Tien, Phd, University of Miami, National academy of Engineering, E.U.A.
- Po-Lung Yu, Phd, University of Kansas, USA/ National Chiao-Tung University (NCTU), Taiwan

CVs resumidos

Dabbala Rajagopal Raj Reddy é Professor de ciência da computação e robótica na escola de ciência da computação, da Universidade Carnegie Mellon. Vencedor do prestigiado Prêmio Turing (1994), é um dos pioneiros na área de Inteligência Artificial e serviu na faculdade de Stanford e Carnegie Mellon por mais de 40 anos. Sua ajuda foi fundamental para criação da *Rajiv Gandhi University of*

Knowledge Technologies, na Índia. Prof. Reddy foi o diretor fundador do Instituto de robótica de 1979 a 1991 e o Decano da *School of Computer Science* (SCS), na *Carnegie Mellon University* (CMU), de 1991 a 1999. Como Decano da SCS, ajudou a criar o *Language Technologies Institute,* instituto de interação humano-computador, que é um centro para a aprendizagem automática e descoberta e o Instituto de pesquisa de Software. Além do ACM Turing Award (1994), ganhou vários prêmios como: Padma Bhushan, um prêmio dado pelo governo indiano que reconhece o serviço distinto de uma ordem elevada à nação (2001), o prêmio Okawa pelo pioneirismo de pesquisas do sistema de inteligência artificial em grande escala (2004) e Prêmio Vannevar Bush, o maior prêmio da *National Science Foundation* nos Estados Unidos (2006). Prof Reddy é membro da *United States National Academy of Engineering, American Academy of Arts and Sciences, Chinese Academy of Engineering, Indian National Science Academy, and Indian National Academy of Engineering.*

James M. Tien é Decano da Faculdade de Engenharia de Miami desde 2007. Pesquisador de renome internacional, atuou anteriormente como Professor no *Rensselaer Polytechnic Institute (RPI),* onde foi coordenador do departamento de Ciências da Decisão e Sistemas de Engenharia. Prof Tien entrou para a faculdade de Rensselaer em 1977 e serviu duas vezes como decano interino da engenharia. Em 2001 foi eleito para membro da *National Academy of Engineering,* uma das maiores honras concedidas a um engenheiro. Seus interesses de pesquisa incluem sistemas de modelagem, políticas públicas, análise de decisão e sistemas de informação. Prof Tien nasceu nos EUA e cresceu no Brasil. Obteve seu bacharelado em Engenharia Elétrica pela Rensselaer e seu Ph.d. em Engenharia de Sistemas e Pesquisa Operacional no *Massachusetts Institute of Technology (MIT)*.

Po-Lung Yu é destacado como Professor Emérito da *University of Kansas* (KU), e destacado Professor para vida na *National Chiao-Tung University* (NCTU), Taiwan. Cresceu em Taiwan, mas teve sua formação nos EUA. Ele ganhou BA-Comércio Internacional (1963), da Universidade Nacional de Taiwan e Ph.D. em Pesquisa Operacional e Engenharia Industrial (1969), da Universidade Johns Hopkins. De 1977 a 2004, Dr. Yu ocupou uma coordenação como distinto Professor da Universidade de Kansas. Ele lecionou na NCTU de 1999 a 2011. Anteriormente lecionou na Universidade de

Rochester (1969-73) e na Universidade do Texas em Austin (1973-77). Ele ganhou prêmios por sua excelência em pesquisas e ensino. Dr. Yu foi o percursor da teoria habitual de domínios, publicou em inglês e chinês 19 livros e mais de 190 artigos profissionais sobre vários critérios na área de tomada de decisões, programação matemática, jogos diferenciais e teoria do controle ótimo, além de várias aplicações de problemas incluindo modelos de investimento, mercado eficiente, marketing, política de segurança, fusões e aquisições. Ele é reconhecido como um notável pensador, estudioso, professor e conselheiro e tem feito muitos discursos ao redor do mundo, academicamente e publicamente.

Organização promotora do ITQM 2015

- Academia Internacional de Tecnologia da Informação e Gestão Quantitativa (*International Academy of Information Technology and Quantitative Management* - IAITQM);

Organizações apoiadoras do ITQM 2015

- FIRJAN, Brasil;
- Ibmec/Rio de Janeiro, Brasil;
- Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia da Cidade do Rio de Janeiro
- Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional, Brasil.

Comitê Científico

- Annibal Parracho Sant'Anna, UFF, Professor Titular da Universidade Federal Fluminense, http://lattes.cnpq.br/3615688579946805;
- Carlos Alberto Nunes Cosenza, UFRJ, Professor Titular A COPPE e Professor Emérito da Universidade Federal do Rio de Janeiro, http://lattes.cnpq.br/8408511964332556;
- Carlos Francisco Simões Gomes, UFF, Professor Adjunto III da Universidade Federal Fluminense, http://lattes.cnpq.br/7509084995553647;
- Fernando Augusto Silva Marins, UNESP, Professor Titular da Faculdade de Engenharia, Campus de Guaratinguetá, da Universidade do Estado de São Paulo, http://lattes.cnpq.br/9008186664173955;
- Francisco Antonio Doria, UFRJ, Professor Emérito e Professor Colaborador da COPPE-UFRJ, http://lattes.cnpq.br/3752438139035667;
- João Carlos Correia Baptista Soares de Mello, UFF, Professor Associado I da Universidade Federal Fluminense, http://lattes.cnpq.br/1724681850499161;

- Horacio Hideki Yanasse, UFESP, Professor Titular da Universidade Federal de São Paulo, http://lattes.cnpq.br/6187221670775160;
- Leonardo Ensslin, UNISUL, Professor Titular da Universidade do Sul de Santa Catarina, http://lattes.cnpq.br/5481543054691405;
- Luis Alberto Duncan Rangel, UFF, Professor Adjunto I da Universidade Federal Fluminense, Campus de Volta Redonda, http://lattes.cnpq.br/9098047398813476;
- Luiz Flavio Autran Monteiro Gomes (Chair), Ibmec/RJ, Professor Titular das Faculdades Ibmec, http://lattes.cnpq.br/5452800042411901;
- Maria Augusta Soares Machado, Ibmec/RJ, Professora Adjunta das Faculdades Ibmec, http://lattes.cnpq.br/5757301340362350;
- Mischel Carmen Neyra Belderrain, ITA, Professor Associado III do Instituto Tecnológico de Aeronáutica, http://lattes.cnpq.br/3574552458175171;
- Petr Iakovlevitch Ekel, PUC/MG, Professor Titular da PUC/MG, http://lattes.cnpq.br/3564652725974759;
- Plácido Rogério Pinheiro, UNIFOR, Professor Titular da Universidade de Fortaleza, http://lattes.cnpq.br/2546837031616846;
- Reinaldo Castro Souza, PUC-Rio, Professor Titular da PUC-Rio, http://lattes.cnpq.br/6992824817295435;
- Valter de Assis Moreno, Ibmec/RJ & UERJ, Professor Adjunto das Faculdades Ibmec e da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, http://lattes.cnpq.br/7683565358158484

Comitê da Conferência

- Presidentes honorário do ITQM 2015:
    - Joao Arinos R. dos Santos, Presidente do Grupo Ibmec
    - Siwei Cheng, Presidente da Associação Chinesa de Pesquisa
- Presidentes do ITQM 2015:
    - Luiz F. Autran M. Gomes, Professor titular do Ibmec/RJ
    - Yong Shi, University of Nebraska e Universidade da Academia Chinesa de Ciências
- Coordenadores da Organização:
    - Peter Wolcott, University of Nebraska
    - Enrique Herrera-Viedma, Universidad de Granada
- Coordenadores do Programa:
    - Raul Colcher, ASSESPRO
    - Heeseok Lee, Academia Internacional de Tecnologia da Informação e Gestão Quantitativa
- Coordenadores dos Tutoriais:
    - Yingjie Tian, Academia Internacional de Tecnologia da Informação e Gestão Quantitativa

    - Jing He, Academia Internacional de Tecnologia da Informação e Gestão Quantitativa
- Coordenadores das Sessões Especiais e das Oficinas:
    - Felisa Cordova, Universidad de Chile;
    - Zhengxin Chen, University of Nebraska.
- Coordenadores de Publicações e Anais:
    - Gang Kou, Southwestern University of Finance and Economics
    - David Olson, University of Nebraska
- Coordenadores da Premiação:
    - Daniel Berg, Rensselaer Polytechnic Institute
    - Yong Shi, University of Nebraska e Universidade da Academia Chinesa de Ciencias
- Coordenadores Financeiros:
    - Wikil Kwak, University of Nebraska
    - Jianping Li, Academia Internacional de Tecnologia da Informação e Gestão Quantitativa

Comitê Local de Organização

- Carlos Francisco Simões Gomes (Co-chair), UFF, Brasil;
- Cid Miranda (Co-chair), SUCESU, Brasil;
- Fabio Reginaldo Silva, Ibmec & Quode Project, Brasil;
- Francisco Antonio Doria, UFRJ, Brasil;
- Raul Colcher (Program Chair), ASSESPRO, Brasil;
- Valter Moreno, Ibmec & UERJ, Brasil;
- Heitor Quintella, Stratimidia, Brasil;
- Marco Ribeiro, Ibmec e membro do Comitê de Organização do Jogos Olímpicos de 2016, Brasil;
- Marcos dos Santos, CASNAV, Brasil;
- Danilo Santos, Ibmec, Brasil.

Descrição sumária do evento

Temas cobertos pelo ITQM 2015

Os principais tópicos abordados no evento serão:

- IT-enabled quantitative management and decision making in the government sector and in public and private companies
- Applications of IT-enabled quantitative management and decision making in Logistics, Finance, Marketing, Strategy, Human Resources, IT, Project

Management, Process Improvement, Sustainability, Innovation, and other Management disciplines
- Developments in IT-enabled quantitative management and decision making in different industries, such as Oil and Gas, Banking, Transportation, Utilities, Health care, Telecom, Education, etc.
- Habitual domain and behavioral approaches to Big Data analytics
- Data Science issues in information technology and quantitative management
- Applications of Big Data technologies and methods (e.g., Data Mining, Data Warehousing, Data Analysis) to support optimal decision making
- Using mobile technologies and cloud computing to enhance optimal decision making
- Applications of Social Networks Analysis in IT-enabled quantitative management and decision making
- IT-enabled quantitative management and maturity models
- Soft computing methods in quantitative management and decision making processes
- Developments in Multicriteria Analysis related to IT-enabled quantitative management
- Semantic learning and intelligent awareness
- Quantitative management tools

Rodada de Negócios

Estes encontros visam gerar oportunidades entre os participantes do evento, utilizando salas exclusivas para apresentação de produtos ou serviços, com a possibilidade de realizar reuniões entre os possíveis clientes que estejam na conferência. Algumas possíveis áreas de interesse:

- 3d Printing
- Análise de riscos;
- Análise e gestão de dados, visualização, *dashboards* etc.;
- Big Data, Analytics e Data Mining;
- Business games;
- Cloud Computing;
- Cognitive Computing
- Computação Forense
- Criptografia e segurança da informação;
- Estudos Prospectivos de Informática
- Ferramentas de software, soluções e serviços de gestão quantitativa;
- Ferramentas e soluções aplicáveis em Econometria;
- Ferramentas, soluções e serviços educacionais relevantes.

- Georreferenciamento, sistemas de informação geográfica;
- Impactos psicossociais das tecnologias de Informação e comunicação
- Interface homem maquina
- Modelagem, Simulação;
- Multimídia, Artes digitais e animação;
- Sistemas de Gestão Empresarial;
- Smart Cities;
- Softwares matemáticos e estatísticos;

Programação esquemática do ITQM 2015

O ITQM 2015 será realizado nas dependências da FIRJAN – RJ e no IBMEC – RJ, unidade Centro.

A proximidade das duas unidades facilitará o deslocamento entre os participantes.

HORÁRIO			21/07/2015					
LOCAL			FIRJAN					
09:00	09:30	30 MIN	ABERTURA - FIRJAN					
09:30	10:30	60 MIN	KEYNOTE SPEAKER 1 - FIRJAN					
10:30	10:50	20 MIN	COFFEE BREAK - FIRJAN					
10:50	11:40	50 MIN	TUTORIAL 1 - FIRJAN					
11:40	12:30	50 MIN	BUSINESS PRESENTATION 1 - FIRJAN					
12:30	14:00	90 MIN	ALMOÇO - FIRJAN					
LOCAL			IBMEC CENTRO					
14:00	16:00	120 MIN	SESSÃO / WORKSHOP 1	SESSÃO / WORKSHOP 2	SESSÃO / WORKSHOP 3	SESSÃO / WORKSHOP 4	SESSÃO / WORKSHOP 5	SESSÃO / WORKSHOP 6
16:00	16:20	20 MIN	COFFEE BREAK - IBMEC					
16:20	18:00	100 MIN	SESSÃO / WORKSHOP 7	SESSÃO / WORKSHOP 8	SESSÃO / WORKSHOP 9	SESSÃO / WORKSHOP 10	SESSÃO / WORKSHOP 11	SESSÃO / WORKSHOP 12
18:30	20:30	120 MIN	COCKTAIL DE BOAS VINDAS - FIRJAN					

LOCAL			FIRJAN					
14:00	15:50	240 MIN	RODADA DE NEGÓCIO	RODADA DE NEGÓCIO	RODADA DE NEGÓCIO	RODADA DE NEGÓCIO	RODADA DE NEGÓCIO	RODADA DE NEGÓCIO
15:50	16:10	20 MIN	COFFEE BREAK - FIRJAN					
16:10	18:00	240 MIN	RODADA DE NEGÓCIO	RODADA DE NEGÓCIO	RODADA DE NEGÓCIO	RODADA DE NEGÓCIO	RODADA DE NEGÓCIO	RODADA DE NEGÓCIO

Excepcionalmente no primeiro dia (21/7/2015) teremos eventos concomitantes na FIRJAN-RJ e no IBMEC-RJ, durante o período da tarde.

HORÁRIO			22/07/2015					
LOCAL			FIRJAN					
09:00	09:30	30 MIN	RECEPÇÃO - FIRJAN					
09:30	10:30	60 MIN	KEYNOTE SPEAKER 2 - FIRJAN					
10:30	10:50	20 MIN	COFFEE BREAK - FIRJAN					
10:50	11:40	50 MIN	TUTORIAL 1 - FIRJAN					
11:40	12:30	50 MIN	BUSINESS PRESENTATION 2 - FIRJAN					
12:30	14:00	90 MIN	ALMOÇO - FIRJAN					
LOCAL			IBMEC CENTRO					
14:00	16:00	120 MIN	SESSÃO / WORKSHOP 1	SESSÃO / WORKSHOP 2	SESSÃO / WORKSHOP 3	SESSÃO / WORKSHOP 4	SESSÃO / WORKSHOP 5	SESSÃO / WORKSHOP 6
16:00	16:20	20 MIN	COFFEE BREAK - IBMEC					
16:20	18:00	100 MIN	SESSÃO / WORKSHOP 7	SESSÃO / WORKSHOP 8	SESSÃO / WORKSHOP 9	SESSÃO / WORKSHOP 10	SESSÃO / WORKSHOP 11	SESSÃO / WORKSHOP 12
18:30	20:30	120 MIN	PROGRAMAÇÃO LIVRE					

SCHEDULE			23/07/15
LOCATION			FIRJAN
09:00	09:30	30 MIN	RECEPTION - FIRJAN
09:30	10:30	60 MIN	KEYNOTE SPEAKER 3 - FIRJAN
10:30	10:50	20 MIN	COFFEE BREAK - FIRJAN
10:50	11:40	50 MIN	TUTORIAL 1 - FIRJAN
11:40	12:30	50 MIN	BUSINESS PRESENTATION 3 - FIRJAN
12:30	14:00	90 MIN	LUNCH - FIRJAN
LOCATION			FREE DAY TOURS
14:00	16:00	120 MIN	
16:00	16:20	20 MIN	
16:20	18:00	100 MIN	
19:00	23:30	270 MIN	DINNER - EXTERNAL PLACE

A tarde livre do dia 23/7/2015 será liberada para passeios culturais na cidade.

SCHEDULE			24/07/15					
LOCATION			FIRJAN					
09:00	09:30	30 MIN	RECEPTION - FIRJAN					
09:30	10:30	60 MIN	KEYNOTE SPEAKER 1 - FIRJAN					
10:30	10:50	20 MIN	COFFEE BREAK - FIRJAN					
10:50	11:40	50 MIN	TUTORIAL 1 - FIRJAN					
11:40	12:30	50 MIN	BUSINESS PRESENTATION 1 - FIRJAN					
12:30	14:00	90 MIN	LUNCH - FIRJAN					
LOCATION			IBMEC					
14:00	16:00	120 MIN	SESSION 7 WORKSHOP 1	SESSION 7 WORKSHOP 2	SESSION 7 WORKSHOP 3	SESSION 7 WORKSHOP 4	SESSION 7 WORKSHOP 5	SESSION 7 WORKSHOP 6
16:00	16:20	20 MIN	COFFEE BREAK - IBMEC					
16:20	18:00	100 MIN	SESSION 7 WORKSHOP 7	SESSION 7 WORKSHOP 8	SESSION 7 WORKSHOP 9	SESSION 7 WORKSHOP 10	SESSION 7 WORKSHOP 11	SESSION 7 WORKSHOP 12
18:30	19:30	120 MIN	CLOSING SESSION - FIRJAN					