

VI Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS2007)

VII Workshop de Informática Médica (WIM 2007)

Relatório Final

Profa. Lourdes Mattos Brasil - UCB

Profa. Rosa Maria E. Moreira da Costa - UERJ

Porto de Galinhas, 25-26 de junho de 2007

Sumário

1. Apresentação do Evento	1
2. Breve histórico.....	1
3. Submissão de trabalhos	2
4. Processo de revisão e seleção	4
5. O evento.....	6
6. Considerações finais	7
Anexos	10

Lista de Figuras

Figura 1 – Evolução da quantidade de trabalhos submetidos	2
Figura 2 – Submissão de trabalhos por região	3
Figura 3 – Submissão de trabalhos por tópicos de interesse	4
Figura 4 – Evolução da quantidade de trabalhos submetidos e aceitos	6
Figura 5 – Aceitação de trabalhos por tópicos de interesse	7

1. Apresentação do evento

O WIM2007 constituiu a sétima edição de uma série de *Workshops* de Informática Médica, tendo sido realizado nos dias 25 e 26 de junho de 2007, em Porto de Galinhas (PE), como evento paralelo ao VI Simpósio Brasileiro de Qualidade de *Software* (SBQS 2007).

Neste relatório são apresentadas as informações detalhadas a respeito dos processos de submissão, seleção e atividades ocorridas durante o WIM2007.

2. Breve histórico

O Workshop de Informática Médica (WIM) surgiu como expressão de alguns pesquisadores que trabalhavam com Engenharia de Software relacionada com a área de saúde. Por este motivo, desde a sua criação se caracteriza como um dos eventos paralelos a eventos tais como o Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software (SBES) e posteriormente, ao Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS).

O I WIM foi realizado em 2001 na cidade do Rio de Janeiro (RJ) em conjunto com o Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software (SBES), tendo ocorrido um total de 15 apresentações de trabalhos aceitos dentre as 30 submissões realizadas. Em 2002 a cidade de Gramado (RS) acolheu o II WIM, como parte do SBES, tendo sido composto por 24 apresentações de trabalhos, selecionados dentre as 48 submissões ocorridas. O III WIM teve como cenário a cidade de Fortaleza (CE), tendo sido aceitos 20 trabalhos de um total de 40 submetidos. Brasília foi a cidade escolhida para a realização do IV WIM e teve 15 trabalhos apresentados, tendo sido submetidos 29 trabalhos. A quinta edição aconteceu em Porto Alegre (RS) e 25 trabalhos foram apresentados na forma oral e 11 artigos como pôsteres, selecionados dentre os 87 submetidos. Na edição de 2006, houve uma submissão recorde de 100 trabalhos divididos em três categorias: 43 na categoria Trabalho Completo”, 50 na categoria ”Trabalho em Andamento” e 7 na categoria ”Pôster”. Em 2007, o WIM contou com a submissão de 88 trabalhos em três categorias, sendo 59 na categoria ”Trabalho Completo”, 22 na ”Trabalho em Andamento” e 7 na categoria ”Pôster”, verificando-se um substancial aumento na qualidade desses trabalhos. A Figura 1 mostra graficamente a evolução da quantidade de submissões de trabalhos nos WIMs.

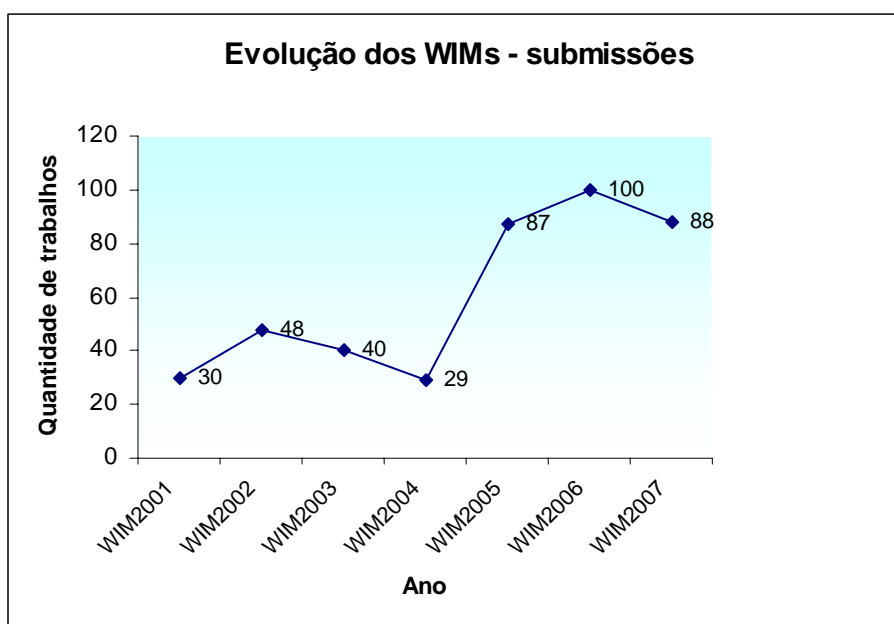


Figura 1 – Evolução da quantidade de trabalhos submetidos

3. Submissão de trabalhos

A preparação para o WIM2007 começou em meados de novembro de 2006, com a formação do Comitê de Programa e definição de tópicos, datas relevantes, formatos da chamada de trabalhos e formas de divulgação. A primeira chamada de trabalhos para o WIM2006 ocorreu em janeiro de 2007.

O e-mail de divulgação foi amplamente distribuído a possíveis interessados em Informática na área de saúde, a saber: membros do comitê de programa, participantes de listas da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica (SBEB) e da Sociedade Brasileira de Informática em Saúde (SBIS), além de membros de listas do Congresso Brasileiro de Redes Neurais (CBRN), Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), Ministério da Saúde, INCOR e endereços eletrônicos particulares de conhecimento da Comissão Organizadora.

Foi confeccionada uma *homepage* do evento, hospedada no *site* do SBQS. No Anexo 1 pode ser encontrado o texto enviado por correio eletrônico para a chamada de trabalhos e no Anexo 2 é apresentado um extrato da *homepage* do WIM2007. Além disso, foi criado um endereço eletrônico (wim2007@ucb.br) para estabelecer uma comunicação direta entre os interessados e a Comissão Organizadora.

O *template* proposto pela SBC para confecção de artigos foi alterado para permitir submissão de trabalhos sem identificação dos autores, procurando propiciar maior imparcialidade no processo de revisão.

O período de submissão de trabalhos ocorreu inicialmente entre janeiro de 2007 e 4 de março de 2007, tendo posteriormente sido prorrogado o término do prazo para o dia 18 de março de 2007. A submissão foi totalmente automatizada pelo sistema JEMS, disponibilizado pela SBC. No total, 88 trabalhos foram submetidos, sendo 59 dentro da categoria “Trabalhos Completo”, 22 na categoria “Trabalho em Andamento” e 7 na categoria “Pôster”. A Figura 2 apresenta um gráfico demonstrando as porcentagens de submissão em cada região do país. Na Figura 3 é possível observar as submissões dentro de cada tópico de interesse, sendo que um mesmo artigo pode se inserir em mais de um tópico de interesse.

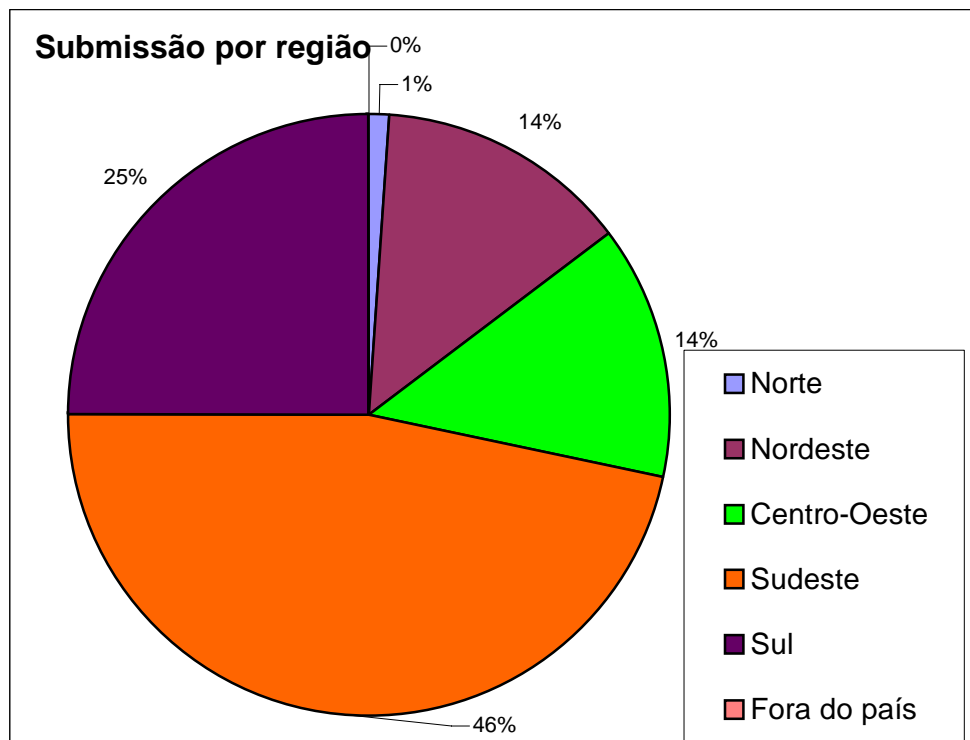


Figura 2 – Submissão de trabalhos por região do país

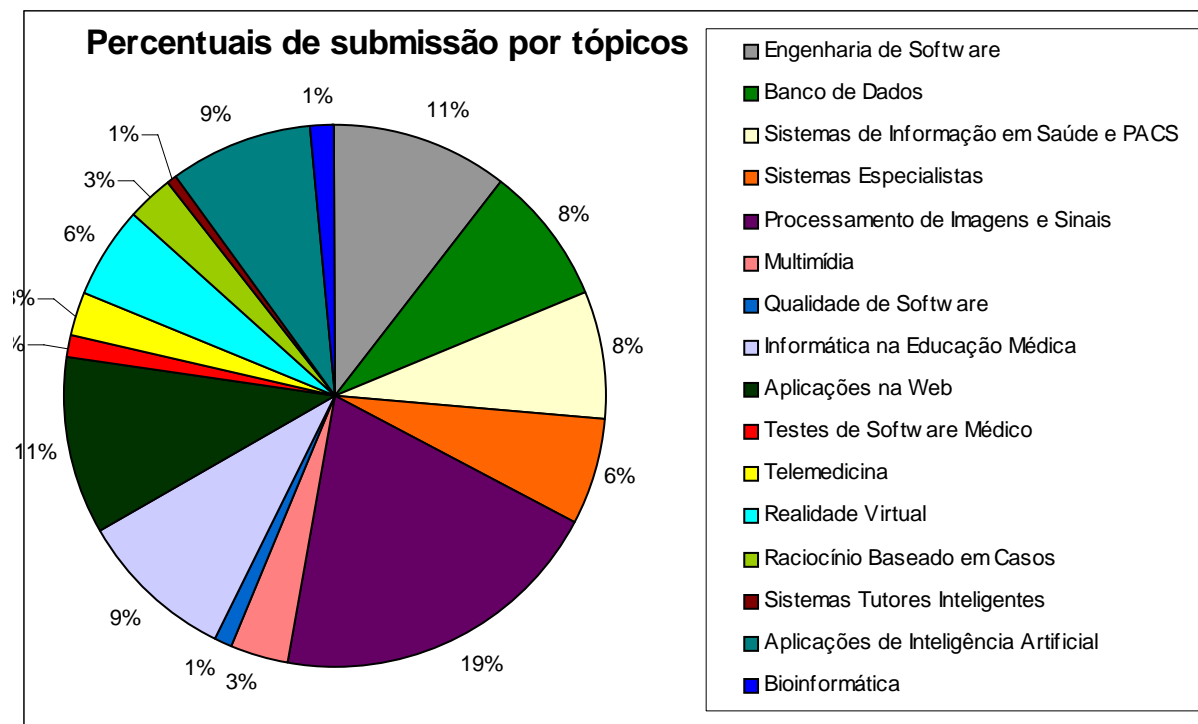


Figura 3 – Submissão de trabalhos por tópicos de interesse

4. Processo de revisão e seleção

A grande maioria das revisões foi efetuada pelos membros do Comitê de Programa. Houve participação de apenas 9 pesquisadores como revisores que não pertenciam a este comitê. Este ano foi criado um “Steering Committee”, formado pelas organizadoras e professores com relevante participação nas edições anteriores do WIM.

O Comitê de Programa foi composto por pesquisadores da área de Computação aplicada à Saúde, que têm se destacado por seus trabalhos nesta área.

Os membros que efetivamente participaram do processo de revisão foram:

- Adson Ferreira da Rocha (UnB)
- Agma Juci Machado Traina (USP)
- Alexandre Cardoso (UFU)
- Alfredo Ruben Corniali (CEFET-BA)
- Anita M. R. Fernandes (UNIVALI)
- Artur Ziviani (LNCC)
- Caetano Traina Jr. (USP-São Carlos)
- Carlos H. Z. Pantaleão (CESUMAR)
- Clever Farias (FFCLRP/USP)
- Edilson Ferneda (UCB)
- Eduardo S. de Albuquerque (UCG)
- Fátima L. S. Nunes (UNIVEM)
- Fernanda C. A. Campos (UFJF)
- Fernanda Isabel Argoud (CEFET-SC)
- Fernanda Lima (UCB)

Heitor S. Lopes (CPGEI / CEFET-PR)
Isa Martins Haro (UERJ)
Jefferson Luiz B. Marques (UFSC)
Joaquim Cezar Felipe (USP)
John Forman (Tecso Informática)
Jorge Calmon de A. Biolchini (UFRJ)
Jorge Muniz Barreto (UFSC)
José Antônio M. Xexéo (Instituto Metodista Bennett)
José Remo F. Brega (UNIVEM)
Júlio Cesar Nievola (PUC-PR)
Karin Koogan Breitman (PUC-Rio)
Karina Villela (Fraunhofer IESE (AvH fellow))
Kathya Silvia C. Linares (UFMS)
Leila Maciel Almeida e Silva (UFSE)
Leonardo Vidal Batista (UFPB)
Lídia Soares Cardoso (UFRJ)
Lourdes Mattos Brasil (UCB)
Luiz Cysneiros (York University - Toronto)
Márcia Ito (CEETPS-Progr. mestrado)
Márcio Eduardo Delamaro (UNIVEM)
Marcio Pinho (PUC-RS)
Mariza M. Klück (UFRGS)
Paulo M. de Azevedo Marques (USP)
Remis Balaniuk (UCB)
Renato da Veiga Guadagnin (UCB)
Rosa Maria E. M. da Costa (UERJ)
Vera Maria B. Werneck (UERJ)
Wilson H. Veneziano (CEFET-PR)

Em média, cada revisor avaliou seis trabalhos. A grande maioria dos trabalhos teve três revisões.

Foi utilizado um questionário composto de seis questões objetivas, sendo que os revisores deveriam atribuir uma nota de 1 a 5 para cada quesito citado. Foram criadas, ainda, duas questões dissertativas que permitiam ao revisor tecer comentários aos autores e à Comissão Organizadora. Além disso, mais uma questão objetiva foi disponibilizada a fim de verificar a familiaridade do revisor com o assunto do artigo, de modo que a Comissão Organizadora pudesse tomar decisões durante o processo.

Após a finalização do processo de revisão, os artigos que tinham avaliações discrepantes foram colocados em uma fase de consenso, que consistiu em um processo no qual os revisores discutiram opiniões divergentes. Foram alocados sete dias para esta fase. O critério adotado para considerar que havia opiniões diferentes foi a diferença entre a maior e a menor nota do trabalho, tendo sido utilizado o valor de 30% da maior nota possível. Após o processo de consenso foram selecionados 22 trabalhos da categoria “Trabalho Completo”

(37% de taxa de aceitação), 7 da categoria “Trabalho em Andamento” (31% de taxa de aceitação) e 3 trabalhos da categoria “Pôster”. Os artigos aceitos foram disponibilizados nos Anais em CD-ROM, sendo que um índice foi incluído nos anais impressos do SBQS.

A Figura 4 mostra graficamente a evolução da quantidade de submissões e aceitações de trabalhos em todas as edições do WIM.

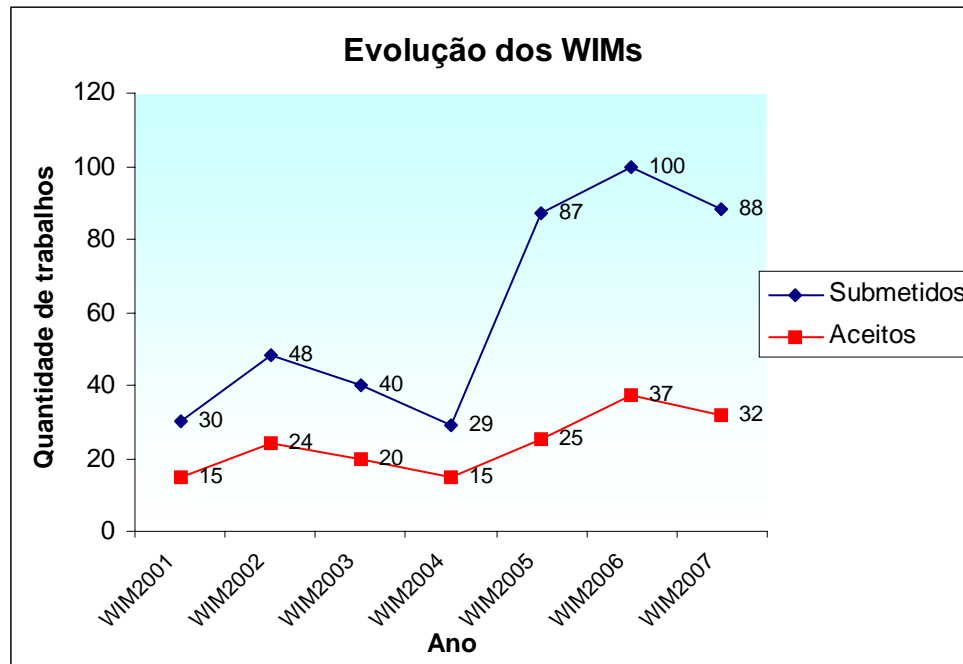


Figura 4 – Evolução da quantidade de trabalhos submetidos e aceitos

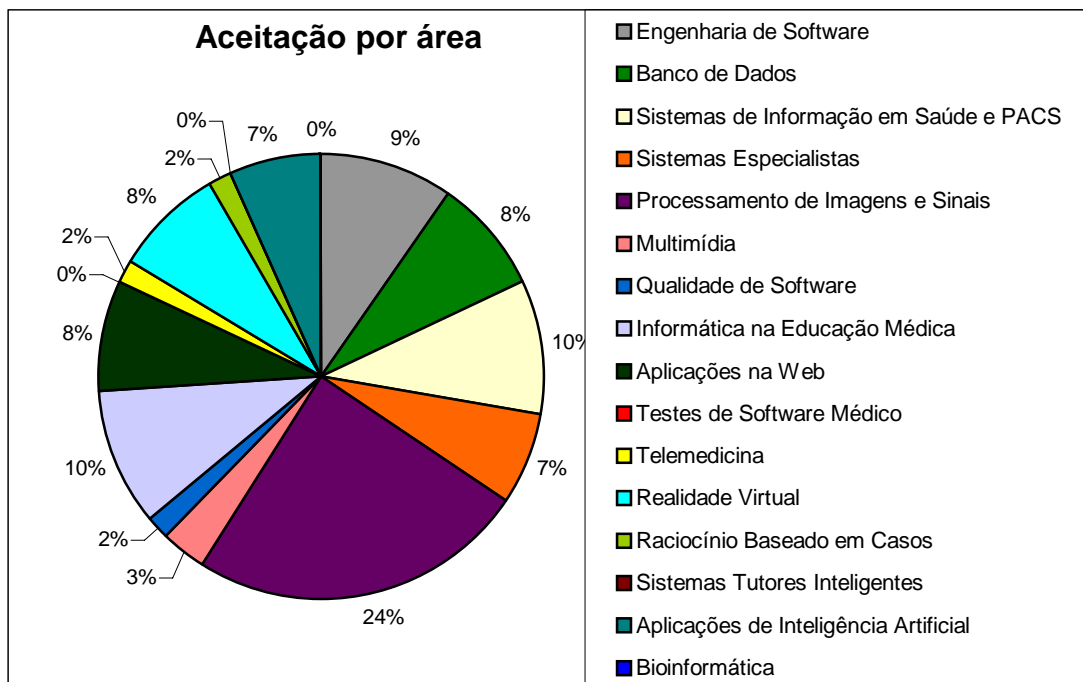
5. O evento

A programação do WIM2007 pode ser conferida no Anexo 3. A seguir são apresentados alguns aspectos sobre as atividades realizadas.

Resumidamente, foram definidas quatro Sessões de Trabalhos Completos, uma Sessão de Trabalhos em Andamento, uma Sessão de Pôsteres, uma conferência e uma Mesa-redonda. O formato de dois dias de evento, que começou em 2006, foi mantido.

A partir da observação dos gráficos das áreas dos trabalhos submetidos, percebe-se que a tendência apontada em 2006, se repetiu neste ano: crescimento nas áreas de processamento de sinais e imagens/Realidade Virtual, PACS e informática para educação médica. Entretanto, neste ano, percebe-se um aumento de trabalhos de aplicações voltadas para a *Web* e de exploração de técnicas de Inteligência Artificial. A Figura 5 ilustra esses resultados.

Figura 5 – Aceitação de trabalhos por tópicos de interesse



Durante as sessões técnicas do WIM2007 participaram, em média, 43 pessoas, provenientes de diversas regiões do país. Inicialmente a Comissão Organizadora acolheu os participantes, fornecendo informações sobre a instituição anfitriã e a programação do evento.

Durante o WIM2007, somente 3 trabalhos completos e 2 trabalhos em andamento não foram apresentados. Alguns deles informaram antecipadamente a impossibilidade de participar por motivos financeiros, devido a não liberação de verbas pelas suas respectivas universidades.

Durante uma reunião plenária, a Comissão Organizadora apresentou as estatísticas do evento quanto à submissão, processo seletivo e aceitação. Os *slides* desta apresentação podem ser conferidos no Anexo 4. Foram discutidos vários aspectos relativos a organização deste evento e algumas decisões foram assumidas:

- O evento não ficará mais sob a coordenação do SBQS. No próximo ano, será feita uma proposta para a sua realização dentro do Congresso da SBC;
- Será solicitada a reavaliação do evento no *Qualis*, considerando o aumento de submissões e participantes que culminaram em uma expressiva melhoria da qualidade dos trabalhos apresentados. Os participantes afirmaram que a elevação do nível no *Qualis* contribuiria, inclusive, para facilitar a obtenção de financiamento para a participação no evento;

- Foi discutida a criação de uma comissão especial no âmbito da SBC como forma de incentivar as pesquisas na área e contribuir com o crescimento do evento. Esta comissão seria formada pelos 6 últimos coordenadores do evento (coordenador geral e coordenador do comitê de programa);
- Mais uma vez, se discutiu a necessidade do responsável pelo evento procurar incentivos de publicações aos autores premiados, entrando em contato com periódicos de relevância na área a fim de verificar a possibilidade de se publicar o melhor artigo em um veículo de impacto;
- Deve ser realizada uma maior divulgação junto às sociedades ligadas à Saúde, de maneira a aumentar a participação de pesquisadores das diferentes especialidades ligadas à área da saúde.
- Ficou decidido que para que este evento possa ser organizado com antecedência, os organizadores serão escolhidos com antecedência de 2 anos. Os organizadores do evento de 2008 serão os profs. Rosa Maria E. M. da Costa – UERJ, na Coordenação Geral, e Artur Ziviani – LNCC, na Coordenação do Comitê de Programa. Para 2009 serão Artur Ziviani – LNCC, na Coordenação Geral e Márcia Ito – CEETPS - Progr. de mestrado na Coordenação do Comitê de Programa.

Os certificados de premiação dos melhores trabalhos de cada categoria foram entregues durante o encerramento do evento. A premiação foi decidida por uma comissão formada por 4 membros do comitê de programa, que avaliou a apresentação dos 3 melhores artigos de cada categoria, os quais foram previamente selecionados através das médias atribuídas pelos revisores. Os trabalhos premiados foram:

- Categoria Trabalho Completo: *MedicalStudio: a medical component-based framework*. Autores: Daniela Trevisan, Luciana Nedel, Vincent Nicolas, Benoit Macq (UFRGS e UCL-Bélgica);
- Categoria Trabalho em Andamento: *Um Compilador Inteligente para Body Sensor Networks*. Autores: Talles Marcelo Barbosa, Iwens Sene Jr, Adson Rocha, Francisco Assis Nascimento, Hervaldo Carvalho (UnB).

Um aspecto muito relevante, que deve ser ressaltado, é que neste ano o evento recebeu apoio financeiro do CNPq, no processo n. 454082/2006-1, no valor de R\$

5.000,00. Com isto pudemos arcar com algumas despesas de passagens, hotéis e diárias do conferencista e de membros da comissão organizadora.

6. Considerações finais

A Comissão Organizadora agradece o apoio dos coordenadores do SBQS pela oportunidade da realização do WIM2007 com as características aqui apresentadas.

Foi percebido um amadurecimento da comunidade científica da área, conforme pode ser observado nos tópicos apresentados neste relatório em relação à submissão, revisão de trabalhos e sugestões dos participantes.

A partir dos pontos discutidos pelos participantes, para a próxima edição do evento, a Comissão Organizadora sugere:

- manutenção do processo de revisão com *blind review*, no qual os revisores não têm acesso aos nomes dos autores dos trabalhos;
- manutenção da fase de consenso no processo de revisão;
- estipular um número mínimo de caracteres nas justificativas das notas dadas aos artigos, para que fique claro para os autores as opiniões dos avaliadores;
- verificar a reavaliação do evento no *Qualis* da Ciência da Computação. Acredita-se que o evento pode ser classificado como nível “B”, considerando:
 - seletividade - a taxa de aceitação de trabalhos foi de 37% dos artigos completos;
 - o nível do Comitê de Programa - os membros do Comitê de Programa são provenientes de diversas instituições de renome do país e apresentam boa produção científica.

Outro aspecto importante aconteceu após a realização do evento: no dia 27 de julho de 2007 foi aprovada a criação do Comitê Especial de Computação aplicada à Saúde no âmbito da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). A criação deste comitê aporta um reconhecimento dos esforços empreendidos para o crescimento da área de Informática aplicada à Saúde, por toda a comunidade científica da Computação. Estes esforços se iniciaram em 2006, com a coleta de assinaturas de sócios da SBC, que eram favoráveis a instituição desta comissão especial.

Também já ficou previamente acertada com o coordenador de eventos da nova diretoria da SBC que o WIM fará parte do Congresso da SBC no ano de 2008.

Profa. Lourdes Mattos Brasil - UCB

Profa. Rosa Maria E. M. da Costa - UERJ

Coordenadoras do WIM2007

ANEXO 1 - CHAMADA DE TRABALHOS

Chamada de Trabalhos WIM'2007 - VII Workshop de Informática Médica Porto de Galinhas, PE, Brasil 25-26 de junho de 2007

O VII Workshop de Informática Médica (WIM'2007) tem como objetivo reunir, no âmbito da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), pesquisadores, estudantes, professores, empresários e profissionais interessados em aplicações de Informática Médica. O VII WIM'2007 será realizado nos dias 25-26 de junho de 2007, como parte dos eventos do VII Simpósio Brasileiro da Qualidade de Software (SBQS'2007), programado para ocorrer em Porto de Galinhas, Pernambuco, de 25 a 29 de junho de 2007. Estes eventos estão incluídos no *Qualis* da Ciência da Computação.

Tópicos de Interesse

Os temas de interesse do WIM'2007 incluem:

- Engenharia de Software e Medicina
- Banco de Dados e Medicina
- Sistemas de Informação em Saúde e PACS
- Sistemas Especialistas e a Medicina
- Ontologias e Medicina
- Processamento de Imagens e Sinais na Medicina
- Multimídia e Medicina
- Qualidade de Software Médico
- Informática na Educação Médica
- Aplicações na Web para Medicina
- Testes de Software Médico
- Telemedicina
- Realidade Virtual aplicada à Medicina
- Raciocínio Baseado em Casos e Medicina
- Sistemas Tutores Inteligentes e Medicina
- Aplicações de Inteligência Artificial para Medicina
- Bioinformática

Os tópicos sugeridos não se restringem aos que aqui se apresentam.

Chamada de Trabalhos

Convidamos autores da área a submeter artigos técnicos sobre pesquisa ou aplicação relacionada à Informática Médica, não havendo limitação do tema aos acima sugeridos. Os artigos serão julgados por uma comissão formada por profissionais, pesquisadores e professores envolvidos com as áreas mencionadas, tendo como principais fatores de julgamento: Originalidade, Relevância do tema, Embasamento teórico, Qualidade técnica, Apresentação.

Formato do Artigo

Serão aceitos três tipos de trabalhos:

- **Trabalho Completo** – trabalhos concluídos sobre pesquisas realizadas em um dos tópicos de interesse listados anteriormente ou em outros tópicos relacionados à Informática Médica. Esses trabalhos terão um limite de até 10 páginas;
- **Trabalho em Andamento** – trabalhos ainda não concluídos, mas já com idéias relevantes a serem discutidas e resultados preliminares. Esses trabalhos terão um limite de até 4 páginas;
- **Pôster** – resumo de projetos que se encontram em fase inicial e que apresentem boas perspectivas de realização. Neste caso, o trabalho deve ter 1 página.

Deve ser utilizado o formato definido pela SBC - Sociedade Brasileira de Computação, seguindo o modelo que está disponível em:

<http://www.proqualiti.org.br/sbqs2007/docs/templateSBC.doc>.

Os artigos não devem conter nomes, endereços, referências, ou outras informações que possam identificar seus autores.

Todos os artigos devem estar no formato PDF - *Adobe Portable Document Format* e poderão ser submetidos em português, espanhol ou inglês.

Forma de Submissão:

A submissão será realizada através do sistema JEMS, da SBC: <https://submissoes.sbc.org.br>

Premiação:

O WIM'2007 vai premiar o melhor artigo em cada uma das categorias: Trabalho Completo e Trabalho em Andamento. Para escolha dos melhores artigos em cada categoria será considerado o trabalho escrito.

Datas Importantes:

- **NOVO Prazo** final para a submissão de artigos: **18 de março de 2007**
- Notificação de aceitação: 05 de maio de 2007
- Entrega da versão final: 10 de maio de 2007

Home-page: http://www.proqualiti.org.br/sbqs2007/index_arquivos/page0008.html

Organização:

Lourdes Mattos Brasil (UCB)

Rosa Maria E. Moreira da Costa (UERJ)

Steering Committee

Agma Juci Machado Traina - ICMC-USP

Fátima L. S. Nunes - UNIVEM

Lourdes Mattos Brasil – UCB

Márcia Ito – CEETPS-Progr. de mestrado

Rosa Maria E. Moreira da Costa - UERJ

Vera Maria Benjamim Werneck - UERJ

Comitê de Programa

Adson Ferreira da Rocha - UNB

Agma Juci Machado Traina - ICMC-USP

Alexandre Cardoso - UFU

Alfredo Ruben Corniali - CEFET-BA

Anita Maria da R. Fernandes - UNIVALE

Artur Ziviani - LNCC

Caetano Traina Jr - ICMC-USP

Carlos H. Z. Pantaleão – CESUMAR

Clever Ricardo Guareis de Farias - USP

Edilson Fernalda - UCB

Eduardo Simões de Albuquerque - UCG

Fátima L. S. Nunes - UNIVEM

Fernanda Claudia A. Campos – UFJF

Fernanda Isabel Marques Argoud – UFSC

Fernanda Lima - UCB

Heitor S. Lopes - CEFET-PR

Isa Haro Martins – UERJ

Joaquim Cezar Felipe - USP

John Lemos Forman - Tecso Informática

Jorge Calmon de A. Biolchini - UFRJ

Jorge Muniz Barreto - UFSC

José Antonio Moreira Xexéo - BENNET

José Remo Brega - UNIVEM

Júlio Cesar Nievola - PUC-PR

Karin Breitman – PUC-Rio

Karina Villela - Fraunhofer IESE (AvH fellow)

Kathya Silvia Collazos Linares - UFMS

Leila Maciel Almeida e Silva - UFBA

Leonardo Vidal Batista – UFPB

Lídia Soares Cardoso - UFRJ

Lourdes Mattos Brasil – UCB

Luiz M. Cysneiro – York Univ. - Toronto

Márcia Ito – CEETPS-Progr. de mestrado

Marcio Eduardo Delamaro - UNIVEM

Marcio Pinho – PUC-RS

Mariza Machado Klück - UFRGS

Paulo M. de Azevedo Marques - USP

Remis Balaniuk - UCB

Renato da Veiga Guadagnin - UCB

Rosa Maria E. Moreira da Costa - UERJ

Vera Maria Benjamim Werneck – UERJ

Wilson Henrique Veneziano - UNB

Promoção:

MCT-Ministério da Ciência e Tecnologia

SBIS – Sociedade Brasileira de Informática em Saúde

Apoio:

SBC – Sociedade Brasileira de Computação

Realização:

UFRPE – Universidade Federal Rural de Pernambuco

ProQualiti – Núcleo de Estudos em Engenharia e Qualidade de Software

Outras informações podem ser solicitadas para wim2007@ucb.br.

ANEXO 2 – Extrato da homepage do WIM2007



SBQS 2007 - VI Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software

WIM 2007 - Chamada de Trabalhos

- SBQS 2007
- Apresentação
- Comitês
- Programação
- Chamada de Trabalhos
- Eventos em Paralelo
- Local do Evento
- Hospedagem e Viagens
- Inscrições

VII Workshop de Informática Médica

Porto de Galinhas, PE, Brasil

25-26 de Junho, 2007

O VII Workshop de Informática Médica (WIM'2007) tem como objetivo reunir, no âmbito da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), pesquisadores, estudantes, professores, empresários e profissionais interessados em aplicações de Informática Médica. O VII WIM'2007 será realizado nos dias 25-26 de junho de 2007, como parte dos eventos do VI Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS'2007), programado para ocorrer em Porto de Galinhas, Pernambuco, de 25 a 29 de junho de 2007. Estes eventos estão incluídos no *Qualis* da Ciência da Computação.

Tópicos de Interesse

Os temas de interesse do WIM'2007 incluem:

- Engenharia de Software e Medicina
- Banco de Dados e Medicina
- Sistemas de Informação em Saúde e PACS
- Sistemas Especialistas e a Medicina
- Ontologias e Medicina
- Processamento de Imagens e Sinais na Medicina
- Multimídia e Medicina
- Qualidade de Software Médico
- Informática na Educação Médica
- Aplicações na Web para Medicina
- Testes de Software Médico
- Telemedicina
- Realidade Virtual aplicada à Medicina
- Raciocínio Baseado em Casos e Medicina
- Sistemas Tutores Inteligentes e Medicina
- Aplicações de Inteligência Artificial para Medicina

ANEXO 3 – Programação do WIM2007

VII WORKSHOP DE INFORMÁTICA MÉDICA -WIM 2007

****Programação****

25/06/2007

12h30-13h00	Credenciamento
13h00 - 13h20	Abertura
13h20 - 14h30	Conferência: "A Importância das Técnicas de Processamento de Sinais nas Áreas de Informática Médica e Engenharia Biomédica" Prof. Adson Ferreira da Rocha - UnB
14h30 -16h30	Sessão de trabalhos completos – ST1 (6 trabalhos/20min)
16h30 -16h45	Coffee-Break com sessão de pôsteres
16h45 –18h20	Sessão de trabalhos completos – ST2 (5 trabalhos/20min)
18h20 –19h30	Plenária para discussão do próximo evento

26/06/2006

13h00-14h40	Sessão de trabalhos completos – ST3 (5 trabalhos/20min)
14h40 - 16h40	Sessão de trabalhos completos – ST4 (6 trabalhos/20min)
16h40 - 16h50	Coffee-Break
16h50 -17h50	Mesa-redonda: “Panorama da área de Informática Médica” Profa. Lourdes Brasil – UCB, Profa. Rosa Maria Costa - UERJ
17h50 -19h30	Sessão de trabalhos em andamento – ST5 (7 trabalhos/15min)
19h30	Encerramento

ST1 - Sessão Técnica 1 – Aplicações Web, Inteligência Artificial

INDIAM - Um sistema de ensino para auxiliar estudantes na interpretação de mamogramas e diagnóstico de câncer de mama via Web

Ricardo S. Bôaventura, Denise Guliato, Mariangela S. Smedo, Marcelo A. Maia, Túlio A. A. Macedo, Rangaraj M. Rangayyan – UFU, University of Calgary- Canadá

Sistema de Processamento e Difusão de Sinais Cardíacos na Web

Ricardo Godoi Vieira, Ciro José Egoavil Montero - Faculdades Integradas FACVEST

Ambiente para Aquisição e Processamento de Sinais Eletromiográficos com Difusão de Informações Via Web para Clínicas de Fisioterapia

Vander Vigolo, Geovani R. Scolaro, Dayane L. F. Scolaro, Marco A. B. Rodrigues, Daniela B. Liposcki, Ciro J. E. Montero - Faculdades Integradas Facvest, UFSC, UFPE

Algoritmo Genético para determinação de relevância de sintomas no diagnóstico de Cardiopatia Isquêmica

Sandro Moretti Almeida, Lourdes Brasil, Edilson Ferneda, Hervaldo Carvalho – UnB, UCB

Aplicabilidade das operações aritméticas difusas t-normas e t-conormas no diagnóstico diferencial de eventos epilépticos

Lucimar Fossatti de Carvalho, Sílvia Modesto Nassar, Fernando Mendes de Azevedo, Hugo José T. de Carvalho, Micheli Schwalbert, Lucas Lese Monteiro – UPF, UFSC

Mapeamento de Informações Médicas descritas em Formulários para Bases de Dados Estruturadas
André Gustavo Maletzke, Huei Diana Lee, Willian Zalewski, Edson T. Matsubara, Richardson F. Voltolini, Cláudio Sady Rodrigues Coy, João José Fagundes, Juvenal Ricardo N. Góes, Wu Feng Chung – UNIOESTE, USP, UNICAMP

ST2 - Sessão Técnica 2 – Processamento de imagens médicas, Engenharia de Software

Avaliação do modelo sigmoidal de Boltzmann na predição do comportamento mecânico de material biológico com propriedade viscoelástica não linear

Eduardo L. K. Burin, Maksoel A. Krauspenhar Niz, Mário C. Crispim da Silva Huei Diana Lee, Cláudio S. R. Coy, João J. Fagundes, Juvenal R. N. Góes, Wu Feng Chung – UNIOESTE, UNICAMP

Metodologia Computacional para Aplicação da Regra ABCD na Avaliação de Lesões Pigmentadas
Antonio Carlos Sobieranski, Leandro Coser, Eros Comunelo, Aldo von Von Wangenheim - UFSC

Segmentação de Imagens para Avaliação Morfométrica do Reparo Ósseo após o uso de Enxertos Ósseos

Jonathas J. Barbosa, Francisco de A. Limeira Júnior, Frederico B. de Sousa, Leonardo V. Batista, Thallys P. de Almeida, Francisco D. N. Neto – UFPB

MedicalStudio: a medical component-based framework

Daniela G. Trevisan, Vincent Nicolas, Benoit Macq, Luciana P. Nedel - Université Catholique de Louvain-Bélgica, UFRGS

Liberação de FSH e Estadiol de Mulheres em Fase Reprodutiva

Ary Henrique Souza Júnior, Eduardo Simões de Albuquerque – UCG

ST3 - Sessão Técnica 3 – Aplicações de Realidade Virtual

Geração e manipulação de feto do biótipo brasileiro utilizando técnicas de Realidade Virtual

Lígia Hermosilla, Fátima L. S. Nunes – UNIVEM

Ferramentas para geração de modelos 3D do Sistema Cardiovascular Humano

Rodrigo L. S. Silva, Jan Palach, Ignacio Larrabide, Raul A. Feijóo – LNCC

3D Dynamic Simulation of the Breast

Remis Balaniuk, Jairo Melo – UCB

Geração de ferramentas para treinamento de biópsia utilizando um framework de RV

Ana Cláudia M. T. G. de Oliveira, Fátima L. S. Nunes, Adriano Bezerra - UNIVEM

Punção de Mama Virtual: Um Módulo para Geração de Casos para Estudo

Sérgio R. Delfino, Fátima L. S. Nunes - Faculdades Integradas de Ourinhos, UNIVEM

ST4 - Sessão Técnica 4 – Processamento de imagens médicas

Um Sistema Computacional Baseado no Processamento de Imagens Tomográficas para Estudo da Estrutura Trabecular

Waldir L. Roque, Antonio C. A. Souza, Denis X. Barbieri, Felix. C. Rodrigues – UFRGS, PUC-RS

Uma ferramenta de processamento de imagens médicas dentro do Sistema HeMoLab

Vinicius Pessôa, Ignacio Larrabide, Raul A. Feijóo – LNCC

Compressão de Imagens Médicas Sem Perdas por Transformadas Wavelets

Ricardo Dutra da Silva, Hélio Pedrini - UFPR

Compressão Com Controle de Perdas de Imagens Mamográficas Utilizando Segmentação e o Algoritmo PPM

José R. T. Marques, JanKees v. d. Poel, Yuri de A. M. Barbosa, Fabrizia M. de S. Matos, Leonardo V. Batista - UFPB, MEC-SESU, CEFET-PB

Um sistema para diagnóstico auxiliado por computador voltado para imagens mamográficas: Desempenho da busca baseada em conteúdo na recuperação de achados

JanKees v. d. Poel, Elton da N. Mascena, Glauber M. Pires, Tatiane C. de S. Honório, Thiago F. L. Medeiros, Leonardo V. Batista – UFPB, SESU-MEC

Utilização de Atributos Baseados em Textura para a Caracterização de Tecidos Cólicos em Imagens de Colonoscopia

Carlos Andres Ferrero, Huei Diana Lee, Everton Alvares Cherman, Cláudio Sady R. Coy, João Jos Fagundes, Juvenal Ricardo N. Góes, Wu Feng Chung – USP, UNICAMP, UNIOESTE

ST5 - Sessão Técnica 5 – Trabalhos em andamento

Um Compilador Inteligente para Body Sensor Networks

Talles Marcelo G. de A. Barbosa, Iwens Gervásio Sene Jr., Adson Ferreira da Rocha, Francisco A. de O. Nascimento, Hervaldo S. Carvalho – UCG, UnB

Uma Linguagem de Fusão de Dados para Corpo Humano

Iwens Gervásio Sene Jr., Talles Marcelo G. de A. Barbosa, Adson Ferreira da Rocha, Francisco A. de O. Nascimento, Hervaldo S. Carvalho – UCG, UnB

Um arcabouço de software para apoio ao desenvolvimento de aplicações médicas com tecnologias de Computação Ubíqua

Renato F. Bulcão-Neto, Jos A. Camacho-Guerrero, Paulo M. Azevedo-Marques, Lucas E. Tórtoro do Nascimento, Alessandra A. Macedo - Innolution Sistemas de Informática Ltda, USP-Ribeirão Preto

Desenvolvimento de um novo tipo de fantoma baseado em modelagem 3D

Clayton Eduardo dos Santos, Annie France Frére – USP-São Carlos, UMC ... 227

Análise de imagens médicas via dispositivos móveis

Bruno Correa, Artur Ziviani, Edison Ishikawa, Marcelo Faria, Luís Felipe Zappala – IME, LNCC, UFRJ

Sistema Informatizado Amigável para Auxílio ao Diagnóstico em Epilepsia

Paula Kuromoto, Paulo Azevedo-Marques, Joaquim Felipe, Lucas Ferrari de Oliveira, Lauro Wichert-Ana – USP-Ribeirão Preto, UFPel

Proposta de Integração das Unidades de Saúde Utilizando um Sistema Multiagente para Acompanhamento de Pacientes Crônicos

Leandro Ramos da Silva, Márcia Ito – CEETEPS-SP

Pôsteres

Desenvolvimento de um EHR utilizando TISS como padrão para troca de informações entre entidades de saúde

Katia Santana, Márcia Ito – IPT, CEETEPS-SP

Controle de Qualidade de Mamógrafos Utilizando Análise Computacional de Imagens de Fantoma

Elton da N. Mascena, Leonardo V. Batista, Rodrigo C. M. Duarte, Thiago F. L. de Medeiros, José Fernando G. de Carvalho, Maria de F. Mendes P. Silva - CEETEPS-PB, Agência Estadual de Vigilância Sanitária-PB

SECOLV - Sistema Especialista para Enfermidades da Coluna Vertebral

Alessandro dos S. Pin, Cassiana Fagundes da Silva, Karla Maria P. Baraúna - Faculdade Seama-AP

ANEXO 4 – Slides da apresentação realizada na plenária do WIM2007

WIM2007

Resumo das atividades

Lourdes Brasil – UCB
Rosa Maria Costa - UERJ

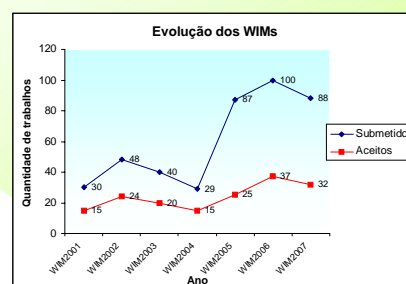
Processo

- Totalmente controlado pelo JEMS:
 - Submissão dos artigos.
 - Distribuição de artigos para revisores, considerando tópicos de interesse.
 - Fase de consenso.
 - Classificação de acordo com a média.

Submissão de trabalhos

- Em 2007: 88 trabalhos submetidos
 - 59 Trabalhos Completos
 - 22 Trabalhos em Andamento
 - 7 Pôsteres.
- Em 2006: 100 trabalhos submetidos
 - 43 Trabalhos Completos
 - 50 Trabalhos em Andamento
 - 7 Pôsteres.

Submissão de trabalhos



Processo de revisão

- 43 revisores
- 3 revisores por trabalho
- Quesitos avaliados:
 - Originalidade
 - Relevância do tema
 - Embasamento teórico
 - Qualidade técnica
 - Apresentação
 - Aceitação/Rejeição
- Fase de Consenso

Aceitação de trabalhos

- Classificação: média dos revisores, após consenso
- Quantidade:
 - 22 trabalhos completos (59 submetidos) – 37%
 - 7 trabalhos em andamento (22 submetidos) – 31%
 - 3 pôsteres (7 submetidos)

Premiação

- Melhor trabalho em cada categoria:
 - Trabalhos completo
 - Trabalhos em andamento
- Critério:
 - Maior média de avaliação dos revisores;
 - Avaliação das apresentações por 4 membros do comitê

Sugestões para o próximo

- Continuar revisão *blind*
- Continuar consenso
- Rever Comitê de Programa – Lattes
- Continuar com a premiação dos melhores trabalhos

Pontos a discutir

- Como aumentar participação?
- Comissão Especial SBC
- Desvinculação do SBQS
- Próximos organizadores