

Página Principal
Apresentação
Organização
Programação
SBQS
Minicursos
Concurso de Teses e Dissertações
Prêmio Dorgival Brandão Junior
Workshops

ANAIS DO V SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUALIDADE DE SOFTWARE

29 de maio a 03 de Junho de 2006
Vila Velha, Espírito Santo – Brasil

Promoção

SBC – Sociedade Brasileira de Computação
MCT – Ministério de Ciência e Tecnologia
PBQP Software – Programa Brasileiro da Qualidade e
Produtividade em Software

Edição

Ricardo de Almeida Falbo (Universidade Federal do Espírito
Santo)

Organização

UFES – Universidade Federal do Espírito Santo
FAESA – Faculdades Integradas Espírito-Santenses
CEFETES – Centro Federal de Educação Tecnológica do
Espírito Santo
TecVitoria – Incubadora de Empresas de Base Tecnológica

Realização

UFES – Universidade Federal do Espírito Santo
FAESA – Faculdades Integradas Espírito-Santenses
CEFETES – Centro Federal de Educação Tecnológica do
Espírito Santo

Projeto do CD-ROM

PET - Engenharia de Computação - UFES

Página Principal
Apresentação
Organização
Programação
SBQS
Minicursos
Concurso de Teses e Dissertações
Prêmio Dorgival Brandão Junior
Workshops

APRESENTAÇÃO

Gostaríamos, inicialmente, de saudar os participantes do V Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS'2006). Este é um evento promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e pelo Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT), Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade em Software (PBQP-SW), que tem como objetivo reunir empresários, profissionais, professores, pesquisadores e estudantes interessados em questões relativas à qualidade de software.

O Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS) foi iniciado em 2002 como um reconhecimento da SBC do crescimento contínuo, em termos de participação de público e apresentação de trabalhos, do Workshop de Qualidade de Software, evento satélite realizado desde 1994 em paralelo ao Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software.

O SBQS se tornou um fórum em que a comunidade científica e a indústria da área de software se encontram para compartilhar experiências, discutir problemas e soluções da área de qualidade de software e estabelecer novas parcerias. Palestras convidadas, mini-cursos, sessões de apresentação de trabalhos técnicos e relatos de experiência, além de eventos paralelos, compõem o corpo do SBQS. Todas essas atividades são controladas por comitês especializados, responsáveis por uma seleção criteriosa das apresentações.

Como já é tradição no SBQS, são aceitos dois tipos de artigos: trabalhos técnicos, que exploram pesquisas realizadas na área de qualidade de software, e relatos de experiência, que descrevem a aplicação de procedimentos para garantia da qualidade, mostrando resultados obtidos e lições aprendidas, em uma experiência prática com contribuição para a indústria. Foram submetidos ao SBQS'2006 120 artigos, sendo 78 trabalhos técnicos e 42 relatos de experiência. Desses, 30 foram aceitos, sendo 20 trabalhos técnicos e 10 relatos de experiência. Cada artigo foi avaliado por, pelo menos, três membros do respectivo Comitê de Programa, segundo critérios pré-estabelecidos para cada trilha (trabalho técnico ou relato de experiência). Para concluir a seleção dos artigos, foi realizada uma reunião do Comitê de Direção que tomou a decisão final em relação à aceitação dos artigos para apresentação.

Gostaríamos de agradecer a todos os autores que submeteram trabalhos, engrandecendo o evento. Gostaríamos de agradecer, também, aos membros de ambos os Comitês de Programa e a todos os revisores pelo trabalho e pela pontualidade com que o mesmo foi realizado, permitindo divulgar os resultados dentro do cronograma previsto. Vale ressaltar, ainda, que a qualidade das revisões foi de fundamental importância para que o Comitê de Direção fizesse a escolha final. Por fim, obrigado também ao Comitê de Direção pelo apoio contínuo recebido ao longo de toda a organização do evento, com uma participação sempre muito atuante.

Em 2006, o SBQS conta com a presença de dois palestrantes convidados, sendo um nacional e outro internacional. A palestra nacional é proferida pela Profa.

Cláudia Werner, da COPPE/UFRJ, tratando do tema "Gerência da Reutilização de Software". A palestra internacional (" *Organizational Development Through the CMMI* "), proferida pelo Sr. Jorge Boria da Liveware Inc., explora como uma organização amadurece seus processos quando utiliza o CMMI.

O SBQS'2006 congrega, ainda, o V Concurso de Teses e Dissertações em Qualidade de Software, que tem por objetivo divulgar e premiar as melhores teses de doutorado e dissertações de mestrado na área de Qualidade de Software, concluídas no país entre janeiro de 2005 e março de 2006. A Prof. Ana Cristina Rouiller foi a coordenadora desta edição do concurso.

Quatro mini-cursos e dois cursos oficiais do MPS.BR também compõem a grade de programação do SBQS '2006, com destaque para a realização da primeira edição do Curso para Avaliadores do MPS.BR.

Por fim, o evento conta este ano com um painel, cujo objetivo é discutir "A Qualidade de Software na Indústria", contando com a participação de representantes de organizações diretamente envolvidas nesta questão, seja adquirindo produtos e serviços de software (Companhia Siderúrgica de Tubarão - CST), seja fornecendo tais produtos e serviços (Vixteam Consultoria & Sistemas), além de um representante do meio acadêmico, a Profa. Ana Cristina Rouiller (UFRPE), atuando junto a empresas por meio de consultoria especializada em qualidade de software.

Paralelamente ao SBQS'2006, têm-se os seguintes eventos satélites: Encontro de Qualidade e Produtividade em Software (EQPS), III Workshop de Manutenção de Software Moderna (WMSWM), VI Workshop de Informática Médica (WIM), IV Workshop de Teses e Dissertações em Qualidade de Software (WTDQS) e II Workshop "Um Olhar Sociotécnico sobre a Engenharia de Software" (WOSES).

Gostaríamos de agradecer aos nossos patrocinadores, Companhia Siderúrgica de Tubarão, Vixteam Consultoria & Sistemas, Microsoft e Aracruz Celulose, cujo apoio foi fundamental para que realizássemos um evento de qualidade.

Ao comitê de organização e a todos que de alguma forma contribuíram para a realização deste evento nosso muito obrigado. Sem a ajuda de vocês este evento não seria possível.

No mais, desejamos a todos um ótimo simpósio e uma proveitosa semana em Vila Velha.

Vila Velha, maio de 2006.

Ricardo de Almeida Falbo

Ana Regina Rocha

Coordenadores de Programa do SBQS 2006.

Página Principal
Apresentação
Organização
Programação
SBQS
Minicursos
Concurso de Teses e Dissertações
Prêmio Dorgival Brandão Junior
Workshops

ORGANIZAÇÃO**Coordenação Geral / General Co-Chairs**

Ricardo de Almeida Falbo (UFES)
Rober Marcone Rosi (FAESA)
Vanessa Battestin Nunes (CEFETES)
Vinícius Chagas Barbosa (TecVitória)

**Coordenação do Comitê de Programa / Program
Committee Co-Chairs**

Ricardo de Almeida Falbo (UFES) – Trilha de Trabalhos
Técnicos
Ana Regina Rocha (COPPE/UFRJ) – Trilha de Relatos de
Experiência

Comitê Diretivo / Steering Committee

Ricardo de Almeida Falbo (UFES)
Ana Regina Rocha (COPPE/UFRJ)
Kival Chaves Weber (Sociedade SOFTEX e PBQP Software)
Jorge Luis Nicolas Audy (PUCRS)
Káthia Marçal de Oliveira (UCB)
Arnaldo Dias Belchior (UNIFOR)
Ana Cristina Rouiller (UFRPE)

Comitê de Organização / Organizing Committee

Andromeda Menezes (FAESA)
Davidson Cury (UFES)
Denise Franzotti Togneri (FAESA)
Eraldo Souza Rocha (CEFETES)
Francisco José Casarim Rapchan (CEFETES)
Gilberto Sudré (FAESA)
Julio Cesar Nardi (UFES)
Kelly Assis de Souza Gazolli (CEFETES / FAESA)
Monalessa Perini Barcellos (UFES)
Ricardo de Almeida Falbo (UFES)
Rober Marcone Rosi (FAESA)
Vanessa Battestin Nunes (CEFETES)
Vinícius Chagas Barbosa (TecVitória)
Vitor Estêvão Silva Souza (UFES)
Yvina Pavan Baldo (FAESA / CEFETES)

**Membros do Comitê de Programa / Program Committee
Members****Trilha de Trabalhos Técnicos / Technical Paper Track**

Alejandro Bedini G. (Universidad Tecnica Federico Santa
Maria, Chile)
Alexandre Marcos Lins de Vasconcelos (UFPE)
Ana Cervigni Guerra (CenPRA)
Arndt von Staa (PUC - Rio de Janeiro)
Bernardo Copstein (PUCRS)
Carmen Maidantchik (UFRJ)
Christiane Gresse von Wangenheim (UNIVALI)
Fernanda Campos (UFJF)
Flavio Moreira de Oliveira (PUCRS)
Francilene Procópio Garcia (UFPB)
Guilherme H. Travassos (COPPE/UFRJ)
Hermano Perrelli de Moura (UFPE)
José Carlos Maldonado (ICMC-USP/ São Carlos)
Karin Breitman (PUC-Rio)
Karina Villela (UNIFACS)
Lucia Maria Martins Giraffa (PUCRS)
Luiz Eduardo G. Martins (UNIMEP)
Manoel Mendonça (UNIFACS)
Marcelo Blois Ribeiro (PUCRS)
Marcelo Hideki Yamaguti (PUCRS)
Márcio Delamaro (UNIVEM)

Marcio de Oliveira Barros (UNIRIO)
Marcos Lordello Chaim (Embrapa Informática Agropecuária)
Mario Jino (UNICAMP)
Oscar Pastor (Universidad Politécnica de Valencia, Espanha)
Renata Araújo (UNIRIO)
Rosângela Penteado (UFSCar)
Sandra C.P.F. Fabbri (UFSCar)
Silvia Abrahao (Universidad Politécnica de Valencia,
Espanha)
Vera M. B. Werneck (UERJ)

Revisores / Reviewers

Trilha de Trabalhos Técnicos / Technical Paper Track

Adriano Albuquerque (COPPE/UFRJ)
Alex Gomes (UFPE)
Ana C. Cruz Natali (COPPE/UFRJ)
Antonio Santos (UFSCar)
Arilo Dias Neto (COPPE/UFRJ)
Auri Vincenzi (UFGO)
Carla Geovana do Nascimento Macário (Embrapa)
Cristine Gusmão (UFPE)
Daniela Cruzes (UNIFACS)
Davidson Cury (UFES)
Debora Paiva (ICMC/USP)
Edmundo Spoto (UNIVEM)
Ellen Francine Barbosa (ICMC/USP)
Evandro Hora (UFPE)
Fabio Campos (UFRJ)
Francisco Vasconcellos (Marinha do Brasil / COPPE/UFRJ)
Giancarlo Guizzardi (UFES)
Gleison Santos (COPPE/UFRJ)
Gustavo Alves (UFPE)
Jucele Vasconcellos (COPPE/UFRJ)
Leonardo Murta (COPPE/UFRJ)
Lilian Schnaider (COPPE/UFRJ)
Marcelo Guedes (UFPE)
Marcelo Morandini (Universidade Estadual de Maringá)
Marco Antônio Araújo (COPPE/UFRJ)
Maria Istela Cagnin (UNIVEM)
Mariano Montoni (COPPE/UFRJ)
Milene Silveira (PUCRS)
Nicolas Anquetil (UCB)
Paula Mian (COPPE/UFRJ)
Rosana Braga (ICMC/USP)
Roseli Sanchez (USP - São Carlos)
Simone Souza (ICMC/USP)
Tayana Conte (COPPE/UFRJ)

Membros do Comitê de Programa / Program Committee Members

Trilha de Relatos de Experiência / Experience Report Track

Alejandro Bedini G. (Universidad Tecnica Federico Santa
Maria, Chile)
Alexandre Marcos Lins de Vasconcelos (UFPE)
Ana Cervigni Guerra (CenPRA)
Arndt von Staa (PUC - Rio de Janeiro)
Bernardo Copstein (PUCRS)
Carmen Maidantchik (UFRJ)
Christiane Gresse von Wangenheim (UNIVALI)
Clênio F. Salviano (CenPRA-MCT)
Danilo Scalet (CELEPAR)
Fernanda Campos (UFJF)
Flavio Moreira de Oliveira (PUCRS)
Francilene Procópio Garcia (UFPB)
Francisca Losavio (Universidad Central de Venezuela)
Guilherme H. Travassos (COPPE/UFRJ)
Hermano Perrelli de Moura (UFPE)
José Carlos Maldonado (ICMC-USP/ São Carlos)
Karin Breitman (PUC-Rio)
Karina Villela (UNIFACS)
Lucia Maria Martins Giraffa (PUCRS)
Luiz Eduardo G. Martins (UNIMEP)
Manoel Mendonça (UNIFACS)
Marcelo Blois Ribeiro (PUCRS)
Marcelo Hideki Yamaguti (PUCRS)
Márcio Delamaro (UNIVEM)

Marcos Lordello Chaim (Embrapa Informática Agropecuária)
Mario Jino (UNICAMP)
Oscar Pastor (Universidad Politécnica de Valencia, Espanha)
Renata Araújo (UNIRIO)
Rosângela Penteado (UFSCar)
Sandra C.P.F. Fabbri (UFSCar)
Silvia Abrahao (Universidad Politécnica de Valencia,
Espanha)
Vera M. B. Werneck (UERJ)

Revisores / Reviewers

**Trilha de Relatos de Experiência / Experience Report
Track**

Adenilso Simão (ICMC/USP)
Alison Rabelo (UFPE)
Ana C. Cruz Natali (COPPE/UFRJ)
André Felipe Santana (UFPE)
Antonio Santos (UFSCar)
Antonio Francisco Prado (UFSCar)
Auri Vincenzi (UFGO)
Crediné de Menezes (UFES)
Davidson Cury (UFES)
Ellen Francine Barbosa (ICMC/USP)
Erika Hohn (USP)
Fabio Campos (UFRJ)
Francisco Vasconcellos (Marinha do Brasil / COPPE/UFRJ)
Gleison Santos (COPPE/UFRJ)
Gustavo Alves (UFPE)
Jucele Vasconcellos (COPPE/UFRJ)
Maria da Graça Brasil Rocha (UFSCar)
Maria Istela Cagnin (UNIVEM)
Nicolas Anquetil (UCB)
Otávio Lemos (USP)
Renata Teles Moreira (SWQuality Consultoria e Sistemas)
Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira (Universidade da Amazônia
)

**Coordenação do V Concurso de Teses e Dissertações em
Qualidade de Software**

Ana Cristina Rouiller (UFRPE)

**Membros do Comitê do V Concurso de Teses e
Dissertações em Qualidade de Software**

Alexandre Marcos Lins de Vasconcellos (UFPE)
Ana Liddy Magalhães (SWQuality)
Danilo Scalet (CELEPAR e ABNT)
Jones Oliveira de Albuquerque (UFRPE)
José Carlos Maldonado (ICMC-USP/ São Carlos)
Kival Chaves Weber (Sociedade SOFTEX e PBQP Software)
Mauro Spinola (USP)

**Coordenação do IV Workshop de Teses e Dissertações
em Qualidade de Software**

Christiane Gresse von Wangenheim (UNIVALI)

**Membros do Comitê do IV Workshop de Teses e
Dissertações em Qualidade de Software**

Ana Regina Rocha (COPPE/UFRJ)
Arnaldo Dias Belchior (UNIFOR)
Guilherme H. Travassos (COPPE/UFRJ)
José Carlos Maldonado (ICMC-USP/ São Carlos)
Juliana Herbert (Unisinos)
Marcello Thiry (UNIVALI)
Mauro de Mesquita Spínola (USP)
Nicolas Anquetil (UCB)
Ricardo de Almeida Falbo (UFES)
Ricardo Pereira e Silva (UFSC)

Coordenação da Chamada de Workshops

Márcio Delamaro (UNIVEM)

**Membros do Comitê de Seleção da Chamada de
Workshops**

Arnaldo Dias Belchior (UNIFOR)
Jorge Luis Nicolas Audy (PUCRS)
José Carlos Maldonado (ICMC-USP/ São Carlos)
Káthia Marçal de Oliveira (UCB)

Encontro da Qualidade e Produtividade em Software

Diva da Silva Marinho (MCT / PBQP Software)

Coordenação do VI Workshop de Informática Médica

Lourdes Mattos Brasil (UCB)
Fátima Nunes (UNIVEM)

Coordenação do III Workshop de Manutenção de Software Moderna

Cláudia Werner (COPPE/UFRJ)
Nabor das Chagas Mendonça (UNIFOR)

Coordenação do II Workshop “Um Olhar Sociotécnico sobre a Engenharia de Software”

Henrique Luiz Cukierman (COPPE/UFRJ)

Sociedade Brasileira de Computação

Diretoria

Presidente: Cláudia Maria Bauzer Medeiros (UNICAMP)
Vice-Presidente: José Carlos Maldonado (ICMC-USP)
Administrativa e Finanças: Carla Maria Dal Sasso Freitas (UFRGS)
Eventos e Comissões Especiais: Karin Breitman (PUC-Rio)
Educação: Marcos José Santana (ICMC – USP)
Publicações: Ana Carolina Salgado (UFPE)
Planejamento e Programas Especiais: Robert Carlisle Burnett (PUC-PR)
Secretarias Regionais: Edson Norberto Cáceres (UFMS)
Divulgação e Marketing: Sérgio Cavalcante (UFPE)
Regulamentação da Profissão: Roberto da Silva Bigonha (UFMG)
Eventos Especiais: Ricardo de Oliveira Anido (UNICAMP)

Conselho

Paulo Cesar Masiero (ICMC-USP)
Rosa Maria Vicari (UFRGS)
Sergio de Mello Schneider (UFU)
Tomasz Kowaltowski (UNICAMP)
Ricardo Augusto da Luz Reis (UFRGS)
Flávio Rech Wagner (UFRGS)
Luiz Fernando Gomes Soares (PUC-Rio)
Siang Wun Song (USP)
Ariadne Carvalho (UNICAMP)
Taisy Silva Weber (UFRGS)

Suplentes

Daniel Schwabe (PUC-Rio)
Marcelo Walter (UNISINOS)
André Carvalho (ICMC-USP)
Raul Sidnei Wazlawicki (UFSC)

Coordenador da Comissão Especial de Engenharia de Software

Jaelson Brelaz de Castro (UFPE)