

# RELATÓRIO ANUAL

*ANNUAL REPORT*

JULHO**14** // JUNHO**15**

*JULY**14** // JUNE**15***



Copyright © 2015 da Sociedade Brasileira de Computação

Todos os direitos reservados

Layout e Diagramação: Paola Manica e Dórian Fogliatto

Produção Editorial: Adriana Leandro Nowicki e Renata Galante

Cópias Adicionais:

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Av. Bento Gonçalves, 9500 - Setor 4 - Prédio 43.412 - Sala 219

Bairro Agronomia - CEP 91.509-900 - Porto Alegre - RS

Fone: (51) 3308-6835

E-mail: [sbc@sbc.org.br](mailto:sbc@sbc.org.br)

Copyright © 2015 Brazilian Computer Society

All rights reserved

Layout and Diagramming: Paola Manica and Dórian Fogliatto

Editorial Production: Adriana Leandro Nowicki and Renata Galante

Extra Copies:

Brazilian Computer Society (SBC)

Av. Bento Gonçalves, 9500 - Setor 4 - Prédio 43.412 - Sala 219

Bairro Agronomia - CEP 91.509-900 - Porto Alegre - RS

Phone: (+5551) 3308-6835

E-mail: [sbc@sbc.org.br](mailto:sbc@sbc.org.br)

# SUMÁRIO */TABLE OF CONTENTS*

Mensagem da Presidência <i>/MESSAGE FROM THE PRESIDENCY</i>	2
Quem Somos <i>/WHO WE ARE</i>	4
Eventos <i>/EVENTS</i>	5
Publicações <i>/PUBLICATIONS</i>	15
Competições Científicas <i>/SCIENTIFIC CONTESTS</i>	17
Educação <i>/EDUCATION</i>	24
Divulgação e Marketing <i>/MARKETING AND DISSEMINATION</i>	26
Planejamento e Programas Especiais <i>/PLANNING AND SPECIAL PROGRAMS</i>	27
Secretarias Regionais <i>/REGIONAL SECRETARIATS</i>	30
Relações Profissionais <i>/PROFESSIONAL RELATIONS</i>	32
Cooperação com Sociedades Científicas <i>/COOPERATION WITH SCIENTIFIC SOCIETIES</i>	33
Articulação com Empresas <i>/LIAISON WITH THE INDUSTRY</i>	35
Atividades Administrativas <i>/ADMINISTRATIVE ACTIVITIES</i>	38
Finanças <i>/FINANCE</i>	40
Colaboradores <i>/COLLABORATORS</i>	44

As atividades desse último ano de trabalho marcam o término de mais um ciclo para a Sociedade Brasileira de Computação (SBC). A gestão 2013/2015 foi encerrada, fruto do trabalho anterior (2011/2013), comandada pelos professores Paulo Roberto Freire Cunha (UFPE) e Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS), Presidente e Vice-Presidente da SBC, respectivamente.

Nesses quatro anos foram realizadas diversas atividades baseadas no planejamento estratégico feito no final da última gestão da Sociedade e no planejamento de ações da diretoria atual. Inicialmente planejaram-se os dois primeiros anos e, em seguida, mais dois.

Criou-se a Representação Institucional da SBC em Brasília, deixando-a mais próxima e participativa nas decisões do Governo Federal com relação ao Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação do País. Foram realizadas visitas estratégicas aos órgãos de governo e aos órgãos de fomento da Computação no Brasil com o intuito de nos fazer presentes e contribuir com a política nacional de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC).

Um programa de Conferencistas Seniores da SBC foi criado com o objetivo de oferecer diversos porta-vozes por temas de pesquisas com o intuito de contribuir com as discussões atuais que movimentam a área de TIC.

Os 35 anos da SBC foram celebrados de um jeito inovador. Planejaram-se ações comemorativas e festejou-se esse aniversário com trabalho. Foi criado um selo comemorativo que se agregou à nova marca da Sociedade. Redesenharam-se os layouts do portal e dos boletins da SBC. O livro Memórias da SBC, que reúne os relatos das gestões anteriores, foi produzido, publicado e distribuído no Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC) em 2014.

Na Diretoria Administrativa homologou-se o novo estatuto da SBC, consolidaram-se os sistemas da SBC e profissionalizou-se a equipe da Sede. Investiu-se também na contratação de uma Consultoria de Comunicação Integrada de Marketing para planejar melhor os benefícios da SBC para seus associados e para promover campanhas de renovação de associações e captar novos associados para SBC com objetivo de aumentar a base de dados e, conseqüentemente, a força política da Sociedade.

Na Diretoria de Finanças implantou-se um novo modelo financeiro com uso do sistema de fluxo de caixa baseado no método ABC, além de um novo formato de apresentação de Prestação de Contas da SBC. Inovou-se a apresentação deste relatório, com melhor apresentação dos dados e informações relevantes para os associados. A partir de agora ele também estará disponível em inglês.

Na Diretoria da Educação foram trabalhadas novas formas de atração de alunos para a área de Tecnologia através da Cartilha de Computação e da constante reforma dos currículos de referência. Consolidaram-se também os Cursos de Qualidade realizados no CSBC. Na Diretoria de Publicações destacaram-se as publicações JCBS e JISA, que migraram para o formato *Open Source*. O Journal de Engenharia de Software foi criado e novos títulos da

série Campus foram aprovados para publicação. Outra conquista interessante foi a publicação dos artigos do concurso de Teses e Dissertações na série *Springer Briefs*.

A Diretoria de Planejamento e Programas Especiais realizou mais uma edição do Seminário Grandes Desafios da Computação no Brasil, sendo esse seminário dividido em duas etapas, com dinâmicas diferentes e em momentos distintos. Consolidou-se uma relação de maior proximidade com as empresas e a indústria de TIC no Brasil, ou seja, um trabalho de grande relevância para a SBC e seus associados.

Na Diretoria de Comissões Especiais trabalhou-se na consolidação das Grandes Áreas e Comissões Especiais (CEs) da SBC. Destacou-se também a definição do Perfil-CC na CAPES através das CEs da SBC e a integração das ações da CEs com as iniciativas resultantes do Seminário Grandes Desafios da Computação no Brasil.

Na Diretoria de Divulgação e Marketing investiu-se numa atividade de comunicação mais profissional através da contratação de uma consultoria de comunicação integrada e de uma jornalista. Várias atividades na área foram realizadas, tais como: atualização da marca da SBC, atualização dos layouts dos meios de comunicação da SBC, criação do novo layout do SBC Notícias e revisão de conteúdos das apresentações institucionais da SBC bilíngües, dinamização no uso das redes sociais da SBC, conversão do modelo impresso para o modelo digital da Computação Brasil e disponibilização do conteúdo da revista para smartphones e tablets, entre outros.

A Diretoria de Relações Profissionais trabalhou no novo Estatuto da SBC e na criação do Código de Ética. Um projeto de regulamentação da profissão foi criado e enviado pela SBC para os parlamentares e o livro Memória da SBC foi organizado pelo Professor Roberto Bigonha, diretor de Relações Profissionais.

As competições científicas se consolidaram e foram realizadas com muito sucesso durante esses quatro anos. Destacaram-se as Olimpíadas de Informática e a Maratona de Programação, que oferece curso de verão em programação para equipes competidoras.

A Diretoria de Cooperação com Sociedade Científica realizou um trabalho muito importante de aproximação com ACM, CLEI e IEEE. Ampliou-se a representação da SBC nos Comitês Técnicos da IFIP através das CEs da SBC. A Sociedade participou ativamente das assembleias gerais da IFIP e da CLEI.

Em 2012 foi criada a Diretoria de Articulação com Empresas para desenvolver uma aproximação maior ao mercado e à indústria de TIC. A diretoria colaborou com a organização do Seminário Grandes Desafios da Computação e realizou o Seminário sobre Experiências de Interação entre as Universidades e as Empresas de Computação, um dos eventos da SBC dedicado às necessidades profissionais da área, que se propôs a fazer a interface entre a academia e o mercado. Criou-se também uma representação da SBC em eventos empresariais.

Encerramos as atividades dessa gestão com a sensação de dever cumprido. Estamos felizes e satisfeitos com o trabalho que realizamos de 2011 a 2015. Os desafios não param por aí e nós temos certeza de que o que está por vir dará continuidade e fortalecerá ainda mais a nossa Sociedade. Agradecemos a toda equipe envolvida e a todos os associados pela oportunidade e pela confiança.

Obrigado.



**Paulo Roberto Freire Cunha**  
Presidente  
President



**Lisandro Zambenedetti Granville**  
Vice-Presidente  
Vice-President

The activities of last year's work mark the end of yet another cycle for the SBC (Sociedade Brasileira de Computação). The 2013/2015 administrative term has ended, concluding the work done before (2011/2013) by the professors Paulo Roberto Freire Cunha (UFPE) and Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS), SBC's President and Vice-President, respectively.

In the last four years, several activities were carried out based on the strategic planning done at the end of the last term of the Society and on the planning actions of the current board. Initially, the first two years were planned and then two more.

The Institutional Representation of SBC in Brasília was created, making it closer and more participative in the Federal Government's decisions concerning the Program of Science, Technology and Innovation in the country. We made strategic visits to government agencies and computer development agencies in Brazil in order to make us present and to contribute to the national policy of Information and Communication Technology (ICT).

A program of SBC's Senior Lecturers was created in order to offer several spokespersons specialized on different research subjects aiming to contribute to the current discussions in the area of ICT.

SBC's 35 years were celebrated in an innovative way. Commemorative activities were planned and the anniversary was celebrated with work. A commemorative stamp was created and added to the Society's new logo. The layouts of SBC's site and newsletter were redesigned. The book Memories of SBC, which brings together the reports of previous administrations, was produced, published and distributed at the Congress of the Brazilian Computer Society (CSBC) in 2014.

In the Administrative Board, the new statute of the SBC was approved, the systems were consolidated and the staff was professionalized. We also invested in hiring an Integrated Communications Marketing Consulting to better plan the benefits for SBC's members and to promote campaigns of renewal of associations and attract new members to the SBC in order to increase the database and, therefore, the political strength of the Society.

On the Department of Finance, a new financial model was implemented with the use of the cash flow system based on the ABC method, and a new format of accountability. The submission of this report was improved, with better presentation of relevant data and information for members. From now on, it will also be available in English.

On the Department of Education, new forms of attracting students to the area of technology were created through a Computer Primer and a constant reform of the CVs. We also consolidated the Quality Courses taken in the CSBC. On the Department of Publications, the highlights were the JCBS and JISA publications, who migrated to Open Source format. The Journal of Software Engineering was created and new titles of the Campus series have been approved for publication. Another interesting achievement was the publication of the articles of Theses and Dissertations contest in the series Springer Briefs.

The Department of Planning and Special Programs held another edition of the Great Challenges of Computation Seminar in Brazil. The seminar is divided into two stages, with different dynamics and distinct times. A closer relationship with the companies and the ICT industry in Brazil was consolidated, a very important achievement for the SBC and its members.

On the Department of Special Commissions and Events, we worked on the consolidation of a new organizational structure for grouping SBC's Special Commissions (SC) into General Areas. Another highlight was the "Perfil-CC" initiative, whose main goal was to establish a methodology to evaluate the impact of computer science scientific events, in particular those promoted by SBC. We also worked to align SC activities with SBC's Great Challenges initiative.

On the Department of Publicity and Marketing, we worked on a more professional communication activity by contracting an integrated communications consultancy and a journalist. Various activities in the area were held, such as updating the SBC brand, updating the layouts of SBC's media, creating the new layout of SBC News and reviewing the content of SBC's bilingual institutional presentations, boosting the use of SBC's social networks, converting the printed model to the digital model of Brazil's Computers and providing magazine content for smartphones and

tablets, among others.

The Department of Professional Relations worked on the new SBC's Statute and on the creation of the Ethics Code. A profession regulation project was created and sent by the SBC for parliamentarians and the book Memory of the SBC was organized by Professor Roberto Bigonha, Director of Professional Relations.

The scientific competitions have been consolidated and were held very successfully during those four years. The highlights were the Informatics Olympics and the Computer Programming Marathon, which offers summer school programming for competing teams.

The Department of Scientific Society Cooperation held a very important work approach with ACM, CLEI and IEEE. The representation of the SBC was widened in the IFIP Technical Committees through the SBC's SCs. The Society actively participated in the general meetings of the IFIP and CLEI.

In 2012, the Department of Articulation with Companies was created to develop an approximation to the market and the ICT industry. The board collaborated with the organization of the Great Challenges of Computation Seminar and held the Seminar on Experiences of Interaction Between Universities and Computer Companies, one of SBC's events dedicated to professional needs, which set out to do the interface between the academy and the market. A representation of the SBC in business events was also created.

We close the activities of this management with the sense of accomplishment. We are happy and satisfied with the work we did from 2011 to 2015. The challenges will not stop and we are sure that what lies ahead will make us continue and further strengthen our Society. We thank all the staff involved and all members for the opportunity and trust.

Thank You.

## Associados por categoria /MEMBERS BY CATEGORY

Fundadores /Founders	1,13% (35)
Efetivos /Effective	48,13% (1.480)
Estudantes /Students	50,04% (1.539)
Institucionais /Institutional	0,71% (22)
<b>Total /Total</b>	<b>100% (3.075)</b>

## Associados por idade /MEMBERS BY AGE GROUP

< 30	38,85% (1.173)
30 – 39	26,49% (800)
40 – 49	20,66% (624)
50 – 59	9,90% (299)
60 – 69	3,61% (109)
> 70	0,46% (14)

## Associados por gênero /MEMBERS BY GENDER

Masculino /Male	74,61% (2.296)
Feminino /Female	19,72% (607)
Não informado /Uninformed	5,65% (174)

## Associados por Estado /MEMBERS BY STATE

São Paulo	14,07% (430)
Rio de Janeiro	9,16% (280)
Pernambuco	8,80% (269)
Rio Grande do Sul	7,85% (240)
Minas Gerais	7,69% (235)
Pará	5,27% (161)
Bahia	5,20% (159)
Mato Grosso	3,86% (118)
Piauí	3,83% (117)
Paraná	3,73% (114)
Santa Catarina	3,70% (113)
Paraba	3,30% (101)
Rio Grande do Norte	3,07% (94)
Ceará	2,81% (86)
Distrito Federal	2,45% (75)
Goiás	2,29% (70)
Alagoas	2,06% (63)
Mato Grosso do Sul	2,03% (62)
Amazonas	1,96% (60)
Sergipe	1,70% (52)
Maranhão	1,41% (43)
Espírito Santo	1,05% (32)
Tocantins	0,82% (25)
Acre	0,36% (11)
Roraima	0,26% (8)
Rondônia	0,23% (7)
Amapá	0,20% (6)
Não Informado	0,85% (26)

Estatísticas produzidas com base em associados com anuidade 2015 paga.

Fonte: Sistema MoM (Management of Members)/SBC, consultado em 15/07/2015.

Numbers based on members that paid their membership fees in 2015.

Source: MoM System (Management of Members)/SBC, queried on 07/15/2015.

Uma das principais atividades desenvolvidas historicamente pela SBC é a realização de eventos científicos de diversos portes contemplando diferentes tipos de público e enfocando áreas distintas da Ciência da Computação e suas aplicações. Dentre esses, os principais eventos são aqueles promovidos sob a coordenação das 27 Comissões Especiais da SBC. No período coberto por este relatório, foram 36 desses eventos, sendo que 6 deles foram co-promovidos com outras organizações e outros dois realizados em parceria. Também de grande importância são as Escolas Regionais, que são eventos promovidos pelas Secretarias Regionais da SBC. Esses eventos têm o papel fundamental de disseminar de forma capilar em todo o território brasileiro os resultados de pesquisa produzidos pelos associados da SBC e pela comunidade brasileira de pesquisa em computação. Nesse período foram realizadas 14 Escolas Regionais. Sete dessas foram temáticas, ou seja, enfocaram áreas específicas da computação, e também contaram com o trabalho das Comissões Especiais da SBC. É sempre interessante salientar que todos os eventos promovidos pela SBC são realizados pelos próprios sócios de forma totalmente voluntária. Ao todo, aproximadamente 800 sócios estiveram envolvidos diretamente com a realização desses eventos que atraíram da ordem de 5000 participantes em 47 cidades de 23 estados. Além dos eventos promovidos, a SBC também apoiou no período a realização de outros XX eventos, cujas temáticas também são de interesse dos sócios. Assim, a SBC marca a sua presença junto a outros grupos, sociedades e instituições de interesses convergentes aos de sua comunidade de sócios.

O mais importante evento promovido pela Sociedade Brasileira de Computação é o seu congresso, que ocorre anualmente no mês de julho. Em julho de 2014, tivemos a realização do congresso em Brasília, sob a coordenação da UnB. O congresso foi realizado com pleno êxito e foi o ponto de convergência dos principais pesquisadores brasileiros da área de computação, que participaram de um grande número de atividades, entre palestras, workshops, oficinas, painéis, seções técnicas, etc. Ao todo, tivemos mais de 1000 participantes do congresso.

O período entre julho de 2014 e julho de 2015 foi marcado pela intensa preparação para o XXX CSBC, a ser realizado em Recife/PE, sob a coordenação da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Para isso, foi constituída uma numerosa equipe de organização que cobre todos os aspectos da realização do evento, como logística, equipamentos, recepção dos participantes, preparação de espaços físicos etc. A equipe tem também se comprometido com a divulgação do congresso entre associados e na comunidade em geral. Destaca-se uma nova política de preços de inscrição que torna ainda mais atrativa a associação à SBC, vinculando-a à inscrição no congresso. Da mesma forma, os coordenadores técnicos dos eventos têm se esmerado para que a programação científica do evento cubra os principais temas atuais na área. O CSBC tem sido também historicamente um fórum para discussões de cunho político e estratégico, que têm orientado a área no Brasil ao longo dos anos. A programação do CSBC 2015 em Recife está sendo preparada para enfatizar este importante aspecto da dinâmica da comunidade brasileira de computação.

Enquanto o CSBC 2015 segue sua preparação, já foi realizada a escolha da sede do próximo congresso. Em 2016 o CSBC retornará a Porto Alegre/RS, dessa vez sob a coordenação da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS). Os primeiros preparativos, tais como a definição de local e a data de realização já começaram de forma intensa, visando a realização de mais um CSBC pleno de sucesso.



### Altigran Soares da Silva (UFAM)

Diretor de Eventos e Comissões Especiais  
Events and Special Commissions Director

One of the main activities historically developed by the SBC is the implementation of scientific events of various sizes covering different types of audiences and focusing on different areas of Computer Science and its applications. Among them, the main events are those promoted under the coordination of the 27 special committees of the SBC. In the period covered by this report, 36 events were held and 6 of them were co-promoted with other organizations. Also of great importance are the Regional Schools, which are events organized by the Regional Offices of the SBC. These events have the fundamental role to spread throughout Brazil the search results produced by the members of the SBC and the Brazilian Computer Research Community. Through this period, 14 Regional Schools were held. 7 of them were thematic, focusing on specific areas of computing, and also relied on the work of the Special Committees of the SBC. It is always interesting to note that all events sponsored by the SBC are made by the partners themselves completely voluntarily. In all, 800 members were directly involved with the realization of these events that attracted more or less 5000 participants in 47 cities of 23 states. In addition to sponsored events, the SBC also supported in the period the achievement of other XX events, including topics that are also of interest to members. Thus, the SBC makes itself present with other groups, societies and institutions of convergent interests to our community members.

The most important event promoted by the SBC is its congress, which takes place annually in July. In July 2014, we held the congress in Brasília, under the coordination of UnB. The congress was held with great

success and it was the focal point of the main Brazilian researchers of the computer area, who participated in a large number of activities, including lectures, workshops, panels, technical sessions, etc. In all, we had over 1000 participants in the congress.

The period between July 2014 and July 2015 was marked by intensive preparations for the XXX CSBC, to be held in Recife/PE, under the coordination of the the Federal University of Pernambuco (UFPE). A numerous organization team was created to cover all aspects of the event, such as logistics, equipment, reception of the participants, preparation of physical spaces, etc. The team also has been committed to the publicity of the congress between members and the community at large. There's a new subscription pricing policy which makes it even more attractive the membership to the SBC, linking it to the subscription to the Congress. Similarly, the technical coordinators of the events have been making the effort to have the scientific program of the event cover the main current issues in the area. The CSBC has also been historically a forum for discussions of political and strategic nature, which have guided the area in Brazil over the years. The CSBC program for 2015 in Recife is being prepared to focus on this important aspect of the dynamics of the Brazilian Computer Community.

While the CSBC 2015 is still being prepared, the site of the next congress has already been chosen. In 2016, the CSBC will return to Porto Alegre/RS, this time under the coordination of the Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul (PUC-RS). The first preparations, such as the location setting and the date, have already begun intensively, aiming to accomplish another successful CSBC.

## Eventos Promovidos /PROMOTED EVENTS

III Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS) e XI Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC), 18 a 23 de outubro, São Carlos-SP

III Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE), 03 a 06 de novembro, Dourados (MS).

V Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT), 28 de setembro a 03 de outubro, Maceió (AL)

XXXIV CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO (CSBC), 28 a 31 de julho, Brasília (DF)

VII Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações (EPOCA), 26 a 28 de novembro, Santa Cruz (RN).

XIV Escola Regional de Alto Desempenho do Estado do Rio Grande do Sul – (ERAD-RS), 18 a 21 de março, Alegrete (RS).

V Escola Regional de Alto-Desempenho de São Paulo (ERAD/SP), 04 a 06 de agosto, São Bernardo do Campo (SP).

XIV Escola Regional de Computação Bahia Alagoas Sergipe (ERBASE), 20 a 23 de maio, Feira de Santana (BA).

X Escola Regional de Banco de Dados (ERBD), 23 a 25 de abril, São Francisco do Sul (SC).

II Escola Regional de Computação Aplicada à Saúde (ER-CAS), 25 a 26 de abril, Ribeirão Preto/SP.

VIII Escola Regional de Informática de Minas Gerais (ERI-MG), 13 e 14 de novembro, Montes Claros – MG.

V Escola Regional de Informática do Mato Grosso do Sul (ERI-MS), 27 a 29 de agosto, Ponta Porã – MS.

V Escola Regional de Informática de Mato Grosso (ERI-MT), 14 a 17 de outubro, Barra do Garças – MT.

XIV Escola Regional de Informática Norte 2 (ERIN 2), 20 e 21 de novembro, Belém – PA.

I Escola Regional de Informática (ERI-RS), 15 a 17 de setembro, Santa Cruz do Sul, RS.

XII Escola Regional de Redes de Computadores (ERRC), 19 a 21 de novembro, Canoas – RS.

I Escola Regional de Sistema de Informação – RJ (ERSI-RJ), 04 a 07 de novembro, Niterói, RJ.

3º Seminário dos Grandes Desafios em Computação - Fase 2, 18 e 19 de setembro, Rio de Janeiro – RJ.

XIX Annual International Mixed-Signals, Sensors, and Systems Test Workshop – (IEEE IMS3TW), 17 a 19 de setembro, Porto Alegre/RS.

XIII Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC), de 27 a 31 de outubro, Foz do Iguaçu – PR.

XI Latin American Robotics Symposium, II Simpósio Brasileiro de Robótica e Workshop em Robótica Aplicada e Automação (LARS/SBR/ROBOCONTROL), de 18 a 22 de outubro, São Carlos – SP.

XI International Conference on Computational Processing of the Portuguese – (PROPOR), 6 a 8 de outubro, São Carlos/SP.

XXIX Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados (SBBD) e XI Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos (SBSC), 6 a 9 de outubro, Curitiba/PR.

IV Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais (SBESC), 03 a 07 de novembro, Manaus – AM.

XIII Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital (SBGames), 12 a 14 de novembro, Porto Alegre/RS.

XIII Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS), 04 a 08 de agosto, Blumenau – SC.

XIV Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e Sistemas Computacionais (SBSEG), 03 a 06 de novembro, Belo Horizonte – MG.

X Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI), de 27 a 30 de maio, Londrina, PR.

XXVII Conference on Graphics, Patterns and Images (SBGRAPI), 27 a 30 de agosto, Rio de Janeiro/RJ.

21st International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE) e 9th Latin American Web Congress (LA-WEB), 20 a 24 de outubro, Ouro Preto – MG.

XVI Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR), de 12 a 15 de maio, Salvador – BA.

XX Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web (WebMedia), 18 a 21 de novembro, João Pessoa – PB.

XV Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD), 08 a 10 de outubro, São José dos Campos – SP.

## Eventos co-promovidos /CO-PROMOTED EVENTS

XII Competição Brasileira de Robótica e XIII Latin America Robotics Competition (CBR/LARC), 18 a 22 de outubro, São Carlos (SP)

Chip in Aracaju 2014 (XXVII SBCCI, XXIX SBMICRO, IV WCAS, XIV SFORUM), 01 a 05 de setembro, Aracaju (SE),

XVI Escola de Microeletrônica (EMICRO) e do XXIX Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 06 a 09 de maio, Alegrete (RS).

XVIII Competition and Symposium (ROBOCUP), em 25 de julho, João Pessoa – PB.

XXXII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos – (SBRC), de 5 a 9 de maio, Florianópolis – SC.

10th Latin American Conference on Pattern Languages of Programs (SugarLoaf Plop), 9 a 12 de novembro, Ilhabela – SP.

## Eventos em Parceria /EVENTOS EM PARCERIA

X International Conference on Network and Service Management (CNSM), 17 a 21 de novembro, Rio de Janeiro (RJ).

X IEEE International Conference on eScience (eScience), 20 a 24 de outubro, Guarujá – SP.



## CSBC 2014 – Melhores Momentos / CSBC 2014 – BEST MOMENTS

O tradicional Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC) foi realizado em 2014, entre os dias 28 e 31 de julho, na cidade de Brasília (DF). O evento, que em 2014 chegou à sua trigésima quarta edição, foi organizado pelo Departamento de Ciência da Computação (CIC) da Universidade de Brasília (UnB) no Centro de Convenções Brasil 21, na capital federal.



O CSBC de 2014 reuniu pesquisadores, representantes da indústria, governo, professores, estudantes e profissionais de Tecnologia da Informação e Comunicação (TICs), que discutiram, em diversas atividades, os últimos avanços científicos e tecnológicos e as futuras tendências na área de Ciência de Computação e Informática, em especial relacionadas ao tema "Sistemas Sociais e Eventos de Grandes Massas: Ampliando Desafios da Computação". A proposta do tema foi estimular a reflexão sobre a interação e integração dos sistemas sócio-técnicos e a computação ubíqua e sua participação na evolução dos serviços básicos dentro de um país ou região, particularmente no apoio a situações de grande dinamicidade. Quais os desafios computacionais e tecnológicos para essa evolução? Qual é o plano de ação dos governos para o gerenciamento e compreensão dos eventos de grandes massas? Como os sistemas sociais são influenciados pela tecnologia?



Para responder a essas perguntas e abordar outros assuntos relevantes para a área, o CSBC de 2014 apresentou uma programação especial, que incluiu os eventos tradicionais como Secomu e Semish, além de outros mais recentes que têm trazido suas contribuições para a produção e a multiplicação do conhecimento.

O CSBC 2014 também foi diferenciado pelo lançamento, durante o evento, do livro Memórias da SBC, como parte das comemorações dos 35 anos de atuação da Sociedade Brasileira de Computação. Organizada pelo professor Roberto Bigonha, a obra destaca a história da SBC por meio de artigos escritos pelo presidente e ex-presidentes da instituição, informando as conquistas de cada gestão, o contexto do País e da área de ciência e tecnologia no período.



The traditional Congress of the Brazilian Computer Society (CSBC) was held in 2014, between July 28 and 31, in Brasília (DF). The event, which in 2014 reached its thirty-fourth edition, was organized by the Department of Computer Science (CIC) of the University of Brasília (UnB) in Brazil 21 Convention Centre in the federal capital.

The CSBC 2014 brought together researchers, industry representatives, government, professors, students and Information and Communication Technology Professionals (ICT), who discussed, in various activities, the latest scientific and technological advances and future trends in the area of Computer Science, especially related to the theme "Social Systems and Large Mass Events: Expanding Challenges of Computation". The proposal of the theme was to stimulate reflection on the interaction and integration of socio-technical systems and ubiquitous computing and its participation in the evolution of basic services within a country or region, particularly in supporting situations of great dynamism. What are the

computational and technological challenges to this development? What is the action plan of the government for the management and understanding of major mass events? How social systems are influenced by technology? To answer those questions and explore other relevant issues to the area, the CSBC 2014 presented a special program, including traditional events, like Secomu and Semish, besides some more recent events that have been contributing to the production and multiplication of knowledge.

The CSBC 2014 was also distinguished by the launch, during the event, of the Memories of SBC book as a part of the celebration of the 35 years of the Brazilian Computer Society. Organized by Professor Roberto Bigonha, the work highlights the history of the SBC through articles written by the president and former presidents of the institution, stating the achievements of each term, the context of the country and of the science and technology area during the period.

## CSBC 2014 – Premiações /CBCS 2014 – AWARDS

Anualmente o Congresso da Sociedade Brasileira de Computação realiza, durante a abertura oficial do evento, uma cerimônia de premiação para homenagear os membros que mais contribuíram para o desenvolvimento da Sociedade e da área de Computação no Brasil.

Each year, the Brazilian Computer Society holds, during the opening ceremony of its Congress, an award ceremony to honor the members that have contributed the most

towards the development of the Society and of the Computing field in Brazil.



O Prêmio SBC de Mérito Científico é destinado aos associados efetivos ou fundadores da Sociedade, que tenham contribuições científicas e/ou técnicas reconhecidas em várias áreas e especialidades da Computação que a SBC abrange. Em 2014 o agraciado foi o professor **Vírgilio Almeida**, professor da Universidade Federal de Minas Gerais e secretário de Política de Informática do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

The SBC Scientific Merit Award is destined to either effective or founder members of the Society that have scientific and/or technical contributions recognized in the various Computing areas and specialties encompassed by SBC.

In 2014, the award went to Vírgilio Almeida, a professor at the Federal University of Minas Gerais and Secretary for Information Technology Policy of the Ministry of Science, Technology and Innovation (MCTI).

O Prêmio Newton Faller busca homenagear membros da Sociedade que se distinguiram ao longo de sua vida por serviços prestados à SBC. O associado contemplado com o prêmio em 2014 foi o professor **Ricardo A. da Luz Reis**, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

The Newton Faller Award honors SBC's members that stood out along their careers due to services to SBC. The society member

honored in 2014 was professor Ricardo A. da Luz Reis, from the Federal University of Rio Grande do Sul (UFRGS).



A SBC entregou ao engenheiro **Demi Getschko** o Prêmio **Cristina Tavares** por ser um dos pioneiros da Internet no Brasil, ocupando, atualmente, o cargo de diretor-presidente do Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR (NIC.br).

The SBC gave the Cristina Tavares Award to the engineer Demi Getschko for being one of the pioneers of the Internet in Brazil,

occupying currently the post of CEO of the Center for Information and Coordination of Dot BR (NIC.br).



Em 2014 houve também a entrega do **Prêmio Destaque** para o professor **Luciano Paschoal Gaspary**, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), por sua atuação no trabalho de renovação dos sistemas computacionais da SBC, com ênfase em novos sistemas de gerenciamento de inscrições em eventos (ECOS - SBC Event Registration and Coordination System) e o de relacionamento com os associados da Sociedade (MoM - SBC Membership Management System).

In 2014, there was also the presentation of the Distinction Award to professor Luciano Paschoal Gaspary, from the Federal University of Rio Grande do Sul (UFRGS), for his performance in renovation work of the computer systems of the SBC, with an emphasis

on new systems of management of subscription to events (ECOS - SBC Event Registration and Coordination System) and the relationship with associates of the Society (MoM - SBC Membership Management System).



## Concurso de Teses e Dissertações /THESES AND DISSERTATIONS CONTEST

### Melhores Teses de Doutorado /BEST PHD THESES



**1º lugar /1<sup>st</sup> place:** ON THE AUTOMATIC DESIGN OF DECISION-TREE INDUCTION ALGORITHMS

Autor /**Author:** Rodrigo C. Barros (ICMC-USP)

Orientadores /**Supervisors:** André Ponce de Leon F. de Carvalho (ICMC-USP), Alex Freitas (University of Kent)



**2º lugar /2<sup>nd</sup> place:** Convexidades em Grafos: Intermediações, Parâmetros e Conversões

Autor /**Author:** Vinicius dos Santos (UFRJ)

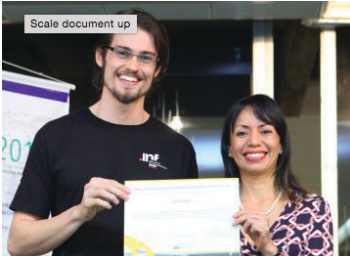
Orientadores /**Supervisors:** Jayme Szwarcfiter (UFRJ) e Dieter Rautenbach (Universität Ulm)

**3º lugar /3<sup>rd</sup> place:** Real-time 3D face recognition using low-cost acquisition devices

Autor /**Author:** Maurício Pamplona Segundo (UFPR)

Orientadores /**Supervisors:** Luciano Silva (UFPR), Olga Bellon (UFPR) e Sudeep Sarkar (University of South Florida)

## Melhores Dissertações de Mestrado /*BEST MSC DISSERTATIONS*



**1º lugar /1<sup>st</sup> place:** Audiovisual Voice Activity Detection and Localization of Simultaneous Speech Sources

Autor /**Author:** Vicente Peruffo Minotto (UFRGS)

Orientador/**Supervisor:** Claudio Rosito Jung (UFRGS)



**2º lugar /2<sup>nd</sup> place:** GPU Divergence: Analysis and Register Allocation

Autor /**Author:** Diogo Nunes Sampaio (UFMG)

Orientador/**Supervisor:** Fernando Magno Quintão Pereira (UFMG)

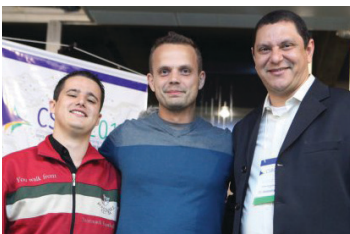


**3º lugar /3<sup>rd</sup> place:** Diabetic Retinopathy Image Quality Assessment, Detection, Screening and Referral

Autor /**Author:** Ramon Pires (UNICAMP)

Orientador/**Supervisor:** Anderson Rocha (UNICAMP)

## Concurso de Trabalho de Iniciação Científica /*SCIENTIFIC INITIATION CONTEST*



**1º lugar /1<sup>st</sup> place:** ACI: Sentiment Analysis by Collective Inspection on Social Media Content

Autor /**Author:** Rodrigo Chaves (UFSJ), Giovanni Sá (UFSJ), Ramon Vieira (UFSJ)

Orientadores /**Supervisors:** Fernando Mourão (UFMG) e Leonardo Rocha (UFSJ)



**2º lugar /2<sup>nd</sup> place:** Recuperação Inteligente de Letras de Músicas na Web

Autor /**Author:** Rafael Ribeiro (UTFPR)

Orientador/**Supervisor:** Carlos Silla (UTFPR)



**3º lugar /3<sup>rd</sup> place:** Simulação e Análise de Congestionamento em Redes Veiculares

Autor /**Author:** Mariana Ramos de Brito (PUC Minas)

Orientadores /**Supervisors:** Anna Izabel Tostes (UFMG) e Fatima Duarte-Figueiredo (PUC Minas)

## Conferencistas Seniores / SENIOR SPEAKERS

A Sociedade Brasileira de Computação (SBC) divulgou em fevereiro de 2013 sua lista de conferencistas seniores. Ela contém o nome de vinte e nove pesquisadores que representam quinze diferentes especialidades da Computação.

Essa compilação surgiu a partir da iniciativa da SBC de reunir em uma lista nomes de pesquisadores reconhecidos na área da Computação brasileira. O objetivo é que essa possa ser consultada por organizadores de eventos que estiverem buscando conferencistas que se destacaram em seus campos. Ela é o passo inicial da SBC em um programa mais amplo e semelhante às iniciativas de distinguished speakers, por exemplo, da ACM e IEEE.

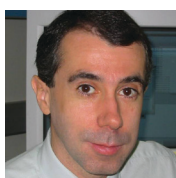
O Vice-Presidente da Sociedade, Lisandro Zambenedetti Granville, foi o responsável pela organização inicial da lista. Ele entrou em contato com os coordenadores das Comissões Especiais da SBC, que representam as diversas especialidades e comunidades da Computação, solicitando a recomendação de nomes que tivessem reconhecimento dentro de suas áreas. Cada Comissão indicou seus representantes mais importantes e encaminhou seus nomes para inclusão na lista.

The Brazilian Computer Society (SBC) has released, in February 2013, its Senior Speakers list. It contains the names of twenty-nine researchers that represent fifteen different areas of expertise in Computing.

This compilation stems from SBC's initiative to group the names of well-known Brazilian researchers in Computing in one list. The idea was that event organizers looking for speakers who possess outstanding research in their fields could consult such a list. This is SBC's first step in a broader program that is similar to the Distinguished Speakers initiatives from ACM and IEEE.

Lisandro Zambenedetti Granville, the Society's Vice-President, was responsible for the initial organization of the list. He got in touch with the coordinators of SBC's special lists, which represent the various areas and communities of Computing, and asked them to suggest names that are well-known within their areas. Each commission indicated their most important representatives and forwarded their names, which were then included in the list.

### CE-CAS - Computação Aplicada à saúde *CE-CAS - COMPUTING APPLIED TO HEALTH*



**Marco Antonio Gutierrez**  
(InCor/USP)

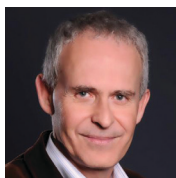
### CE-CCI - Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados *CE-CCI - DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS*

**Ricardo Augusto da Luz Reis**  
(UFRGS)



**Sérgio Bampi**  
(UFRGS)

### CE-ESC - Engenharia de Sistemas Computacionais *CE-ESC - COMPUTATIONAL SYSTEMS ENGINEERING*



**Flávio Rech Wagner**  
(UFRGS)

**CE-ES - Engenharia de Software**  
*CE-ES - SOFTWARE ENGINEERING*

**Carlos José Pereira de Lucena**  
 (PUC-Rio)



**José Carlos Maldonado**  
 (USP)

**CE-IA - Inteligência Artificial**  
*CE-IA - ARTIFICIAL INTELLIGENCE*



**Ana Lucia Cetertich Bazzan**  
 (UFRGS)

**CE-IHC - Interação Humano Computador**  
*CE-IHC - HUMAN COMPUTER INTERACTION*

**Clarisse Sieckenius de Souza**  
 (PUC-Rio)



**Maria Cecília Calani Baranauskas**  
 (Unicamp)

**CE-LP - Linguagens de Programação**  
*CE-LP - PROGRAMMING LANGUAGES*



**Roberto Ierusalimsky**  
 (PUC-Rio)

**CE-MF - Métodos Formais**  
*CE-MF - FORMAL METHODS*

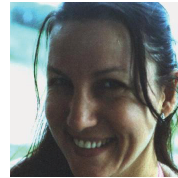
**Augusto Sampaio**  
 (UFPE)



**David Déharbe**  
 (UFRN)

**CE-PLN - Processamento de Linguagem Natural**  
*CE-PLN - NATURAL LANGUAGE PROCESSING*

**Renata Vieira**  
(PUCRS)



**Sandra Maria Aluisio**  
(USP)

**CE-RV - Realidade Virtual**  
*CE-RV - VIRTUAL REALITY*



**Claudio Kirner**  
(UNIFEI)

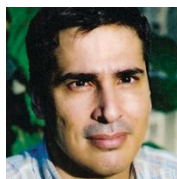
**CE-RESO - Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos**  
*CE-RESO - COMPUTER NETWORKS AND DISTRIBUTED SYSTEMS*

**Edmundo A. de Souza e Silva**  
(UFRJ)



**Michael Stanton**  
(UFF)

**CE-RN - Redes Neurais**  
*CE-RN - NEURAL NETWORKS*



**André Carlos Ponce de Leon  
Ferreira de Carvalho**  
(USP)

**CE-R - Robótica**  
*CE-R - ROBOTICS*

**Anna Helena Reali Costa**  
(USP)



**Mário Fernando  
Montenegro Campos**  
(UFMG)

**CE-SE - Segurança de Informação e de Sistemas Computacionais**  
***CE-SE - INFORMATION AND COMPUTER SYSTEMS SECURITY***

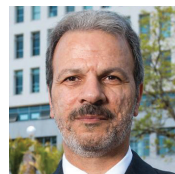
**Joni da Silva Fraga**  
(UFSC)



**Ricardo Dahab**  
(Unicamp)

**CE-SI - Sistemas de Informação**  
***CE-SI - INFORMATION SYSTEMS***

**Alexandre Cidral**  
(UNIVILLE)



**Jorge Luis Nicolas Audy**  
(PUCRS)

**E-SC - Sistemas Colaborativos**  
***E-SC - COLLABORATIVE SYSTEMS***



**Hugo Fuks**  
(PUC-RJ)

**CE-IE - Comissão Especial de Informática na Educação**  
***CE-IE - SPECIAL COMMISSION OF INFORMATICS IN EDUCATION***

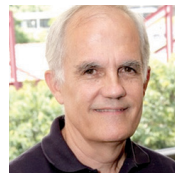
**Rosa Maria Vicari**  
(UFRGS)



**José Armando Valente**  
(Unicamp)

**CE-BD - Banco de Dados**  
***CE-BD - DATABASES***

**Marco Antonio Casanova**  
(PUC-Rio)



**Alberto H. F. laender**  
(UFMG)

**CE-WEBMEDIA - Sistemas de Multimedia e Web**  
***CE-WEBMEDIA - MULTIMEDIA AND WEB SYSTEM***

**Maria da Graça Pimentel (USP)**



**Luiz Fernando Gomes Soares**  
(PUC-Rio)



A SBC tem trabalhado para oferecer à comunidade um conjunto variado e qualificado de publicações. No último ano nosso foco principal esteve na consolidação dos periódicos internacionais "Journal of the Brazilian Computer Society" (JBICS), "Journal of Internet Services and Applications" (JISA) e "Journal of Software Engineering and Research Development" (JSERD), que vêm sendo publicados no modelo aberto, em parceria com a editora Springer. O modelo aberto permite que o acesso aos artigos publicados seja gratuito, aumentando a visibilidade desses trabalhos. Entretanto, na prática, os custos editoriais são transferidos para os autores dos trabalhos. Nesse caso, o apoio financeiro do CGI.br ao JBICS e JISA é fundamental para garantir que um número significativo de artigos de associados à SBC seja publicado sem custo para os autores.

Em 2014 foi publicado o volume 20 do JBICS, o mais tradicional periódico da SBC, contendo 18 artigos de acesso gratuito nos formatos PDF ou ePUB. O volume 21 desse periódico vem sendo publicado ao longo do ano, com **XX** artigos já disponíveis. Além disso, o corpo editorial foi renovado e ampliado para garantir a rápida avaliação do grande número de trabalhos recebidos. O JISA publicou 14 novos artigos nos últimos 12 meses. O JSERD se encontra em seu terceiro volume e já conta com 15 artigos publicados.

Além disso, a Revista Brasileira de Sistemas de Informação (iSys), criada em 2008 e mantida pelo Programa de Pós-Graduação em Informática da UNIRIO, passou a ser coordenada pela Comissão Especial de Sistemas de Informação (CESI), se tornando a mais nova publicação nacional da SBC. O periódico de acesso gratuito já está em seu 7º volume e teve 18 artigos publicados em 2014.

Como já acontece tradicionalmente, os autores da melhor tese selecionada no Concurso de Teses e Dissertações do Congresso da Sociedade Brasileira de Computação em 2014 foram convidados a publicar o seu trabalho como um livro da série Springer Briefs. O trabalho selecionado, de autoria de Rodrigo C. Barros, André Ponce de Leon F. de Carvalho e Alex Freitas, denomina-se "Automatic Design of Decision-Tree Induction Algorithms" e foi proveniente do programa de pós-graduação em Ciências da Computação e Matemática Computacional do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo.

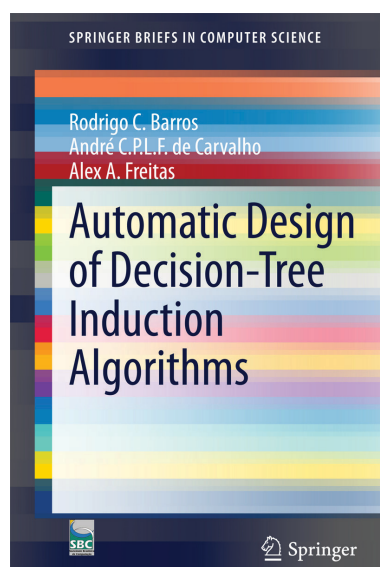
A lista a seguir descreve o conjunto de publicações e recursos oferecidos pela SBC:

## Periódicos internacionais publicados em parceria com a editora Springer

- Journal of the Brazilian Computer Society (JBICS): publicação internacional que divulga artigos científicos nas mais diversas áreas da Computação, de pesquisadores nacionais e estrangeiros. Publicada eletronicamente com o apoio financeiro do CGI.br e em parceria com a editora Springer no padrão de acesso aberto.
- Journal of Internet Services and Applications (JISA): publicação internacional que publica artigos de alta qualidade científica, abordando teoria e prática, cobrindo todos os aspectos da arquitetura da Internet, protocolos, serviços e aplicações. Publicada eletronicamente com o apoio financeiro do CGI.br e em parceria com a editora Springer no padrão de acesso aberto.
- Journal of Software Engineering and Research Development (JSERD): publicação internacional que apresenta artigos que tratam do estado da arte na área de engenharia de software. Publicada eletronicamente em parceria com a editora Springer no padrão de acesso aberto.

## Periódicos internacionais publicados em repositórios locais:

- Journal of Integrated Circuits and Systems (JICS): apresenta artigos no estado da arte em processos, dispositivos, circuitos e sistemas integrados de pesquisadores do Brasil e do exterior.
- Journal on Interactive Systems (JIS): publicação que visa divulgar trabalhos científicos originais nas áreas de realidade virtual, jogos e entretenimento e interação humano-computador.
- Journal of Information and Data Management (JIDM): publicação focada em gerenciamento de informações e dados em grandes repositórios e coleções de documentos.



## Periódicos nacionais:

- Revista Brasileira de Sistemas de Informação (iSys): publicação que apresenta trabalhos que abordam sistemas de informação sob as perspectivas de desenvolvimento, gestão e infraestrutura.
- Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE): divulga a produção científica dos grupos de pesquisa que trabalham com Informática na Educação.
- Revista Eletrônica de Iniciação Científica (REIC): divulga trabalhos de Iniciação Científica, voltada para os estudantes de graduação.
- Computação Brasil: revista que publica matérias, reportagens e entrevistas relacionadas à área da Computação e Informática em geral.
- SBC Horizontes: publicação voltada a auxiliar os associados estudantes em busca de uma carreira de sucesso em Computação.
- BDBComp: biblioteca digital, disponibiliza e permite o acesso aos artigos publicados nos eventos promovidos pela SBC.
- Série de livros didáticos Campus/SBC: visa atender à crescente demanda de professores e cursos de graduação em Computação por livros-texto de boa qualidade e que contemplem o Currículo de Referência da SBC.



**José Viterbo Filho (UFF)**  
Diretor de Publicações  
Publications Director

SBC has been striving to offer a high-quality, varied set of publications to the community. In the last year, our main focus was in the consolidation of the international journals "Journal of the Brazilian Computer Society" (JBSC), "Journal of Internet Services and Applications" (JISA) and "Journal of Software Engineering and Research Development" (JSERD), which have been published in the open model, in partnership with Springer publishing house. The open model allows free access to published articles, increasing the visibility of those works. However, in practice, the editorial costs are transferred to the authors of the work. In this case, the financial support of the CGI.br to JBSC and JISA is critical to ensure that a significant number of articles associated with the SBC is published at no cost to the authors.

In 2014, the 20th volume of JBSC was published, the most traditional journal of the SBC, containing 18 articles for free access in PDF or ePUB formats. The volume 21 of this journal has been published throughout the year, with XX articles already available. In addition, the editorial board was renovated and expanded to ensure the rapid evaluation of the large number of incoming works. JISA published 14 new articles in the past 12 months. JSERD is in its third volume and has 15 published articles.

Besides, the Brazilian Journal of Information Systems (iSys), established in 2008 and maintained by the Postgraduate Program in Informatics of UNIRIO, is now coordinated by the Special Commission of Systems Information (CESI), becoming the newest national publication of the SBC. The free access journal is now in

its 7th volume and had 18 articles published in 2014.

As it happens traditionally, the authors of the best theses selected in the Theses and Dissertations Contest of SBC's Congress in 2014 were invited to publish their work as a book in the series Springer Briefs. The work selected, authored by Rodrigo C. Barros, André Ponce de Leon F. de Carvalho and Alex Freitas, is called "Automatic Design of Decision-Tree Induction Algorithms" and was created in the graduate program in Computer Science and Computational Mathematics of the Institute of Mathematics and Computer Sciences at the University of São Paulo.

The list below describes the publications offered by SBC:

### International journals published in partnership with Springer publishing house

- Journal of the Brazilian Computer Society (JBSC): an international journal that publishes scientific articles in various areas of Computing, written by Brazilian as well as by foreign researchers. It is published online with the financial support of CGI.br and in partnership with Springer publishing house through an open access model.
- Journal of Internet Services and Applications (JISA): an international publication, dedicated to publishing high-quality articles, both on theory and practice and dealing with all aspects of Internet architecture, protocols, services and applications. It is published in electronic format with the financial support of CGI.br and in partnership with Springer publishing house through an open access model.
- Journal of Software Engineering and Research Development (JSERD): an international publication that presents articles that discuss the state-of-the-art in Software Engineering. It is published in electronic format, in partnership with Springer and has an open access model.

### International journals published in local repositories:

- Journal of Integrated Circuits and Systems (JICS): it presents articles about the state of the art in processes, devices, circuits and integrated systems written by Brazilian as well as by foreign researchers.
- Journal on Interactive Systems (JIS): publication that aims to disseminate original scientific research on virtual reality, games and entertainment as well as on human-computer interaction.
- Journal of Information and Data Management (JIDM): publication about information and data management on large repositories and document collections.

### National journals:

- Brazilian Journal of Information Systems (iSys): publication that presents works addressing information systems from the perspectives of development, management and infrastructure.
- Brazilian Journal of Informatics in Education (RBIE): disseminates the scientific work of the research groups working with Informatics in Education.
- Electronic Journal of Scientific Initiation (REIC): it disseminates Scientific Initiation works, targeting the graduate students.
- Brazil Computing: journal that publishes articles and interviews related to Computing and Informatics in general.
- SBC Horizontes: publication that aims at helping student members in search of a successful career in Computing.
- BDBComp: digital library that makes the articles published in events supported by SBC available.
- Textbook series Campus/SBC: aims at fulfilling the increasing demand from lecturers and undergraduate Computing courses for high-quality textbooks that comply with SBC's reference curriculum

## Maratona de Programação

A Maratona de Programação teve a sua primeira edição em 1996. Ela é parte da Regional Latino-Americana da competição de programação da Association for Computing Machinery (ACM), o ACM International Collegiate Programming Contest. A competição é patrocinada mundialmente pela IBM, e no Brasil a Maratona de Programação é patrocinada pela Fundação Carlos Chagas. A Maratona se destina a alunos de cursos de graduação e início de pós-graduação da área de Computação e afins. Ela é coordenada pelo Prof. Carlos Eduardo Ferreira (IME-USP).

Em 2014 a competição teve duas fases. A primeira fase ocorreu no dia 13 de setembro de 2014 e teve a participação recorde de 643 times de 199 escolas em 41 sedes espalhadas pelo País. Sessenta e um times classificaram-se para as finais brasileiras, disputadas nos dias 7 e 8 de novembro de 2014 em Fortaleza, no campus da Universidade de Fortaleza (UNIFOR), tendo como diretor da final o Prof. Pedro Porfírio Muniz Farias.

O campeão da Maratona de Programação 2014 foi o time I Am Root da Universidade de São Paulo. É a segunda vez que a USP-SP é campeã da Maratona de Programação, e é a décima primeira vez que ela representará o Brasil em uma final mundial, sendo nove anos consecutivos. Outros quatro times representaram o Brasil na final mundial de 2015, que aconteceu no Marrocos, de 19 a 24 de maio. Por ordem de classificação na Maratona, os outros times são: Manoel Borboleta e Miguxos (UFCG), Guns N' Codes (UFRJ), Rua do Sabão (UNICAMP) e Arquiduque Andorinha (UFMG). Mais informações, como provas e resultados finais, podem ser encontrados no site da Maratona de Programação: <http://maratona.ime.usp.br>.

O campeão da Maratona de Programação 2014 foi o time "I Am Root" da Universidade de São Paulo. É a segunda vez que a USP-SP é campeã da Maratona de Programação e é a décima primeira vez que ela representa o Brasil em uma final mundial, sendo nove anos consecutivos. O coach do time, Marcio Oshiro, foi homenageado na final por ter classificado seu time em cinco finais mundiais. O time da USP foi o melhor brasileiro na final mundial, tendo resolvido 7 dos 13 problemas propostos e ficou na vigésima oitava posição. Outros quatro times representaram o Brasil na final mundial de 2015, que aconteceu no Marrocos, de 19 a 24 de maio. O time "Rua do Sabão" da Unicamp resolveu 4 problemas, "Literally Tourists" da UFMG resolveu 3 problemas, "Manoel Borboleta e Seus Miguxos" da UFCG resolveu 2 problemas e "Guns N' Codes" da UFRJ resolveu 1 problema. O melhor time da América Latina foi o da Universidade de Buenos Aires (resolveu 8 problemas), e o time campeão, da Universidade de Pesquisa de São Petersburgo em TI, Mecânica e Óptica, resolveu todos os problemas propostos pelos juízes. Mais informações, como provas e resultados finais, podem ser encontrados no site da Maratona de Programação <http://www.sbc.org.br/maratona> e na nossa página do Facebook <http://www.facebook.com/maratona>.

## Treinamento para a Final Mundial

A Escola de Verão 2015 da Maratona de Programação visa treinar os competidores brasileiros que participarão da Final Mundial do ICPC em 2015. A Escola é aberta, e muitos outros times brasileiros e sul-americanos participam com o intuito de melhorar os

Participantes da Final Brasileira da Maratona de Programação no campus da UNIFOR.

Participants of the Computer Programming Marathon on UNIFOR's campus.



seus desempenhos. Em 2015 o treinamento ocorreu no Instituto de Computação da Unicamp, sob coordenação do Prof. Rodolfo Azevedo. Os patrocinadores da Escola de Verão foram Google e Banco Itaú.

Os professores convidados para o curso foram Tomasz Idziaszek, da Polônia, na primeira semana; e Egor Kulikov, da Rússia, na segunda semana. As aulas da Escola foram todas gravadas em vídeo e estão disponíveis no site da Escola de Verão, juntamente com os enunciados dos exercícios usados nos treinamentos. O site da Escola de Verão é <http://maratona.ic.unicamp.br>.

### Programming Marathon

The Programming Marathon had its first edition in 1996. It is part of the Regional Latin American of the ACM International Collegiate Programming Contest. The competition is sponsored worldwide by IBM, and in Brazil the Programming Marathon is sponsored by the Carlos Chagas Foundation. The Marathon is intended for students of undergraduate courses and early postgraduate studies of Computer Science and related areas. It is coordinated by Prof. Carlos Eduardo Ferreira (IME-USP).

In 2014, the competition had two phases. The first phase took place on September 13, 2014 and had a record participation of 643 teams from 199 schools in 41 offices around the country. Sixty-one teams were promoted to the Brazilian finals, which occurred on November 7 and 8, 2014, in Fortaleza, on the campus of the University of Fortaleza (UNIFOR), having Prof. Pedro Porfírio Muniz Farias as the director of the final.

The champion of the Programming Marathon 2014 was the team "I Am Root" of the University of São Paulo. It is the second time that

the USP-SP is the champion of the Programming Marathon and is the eleventh time it represented Brazil in a World Final, nine of those times being consecutive years.

The team's coach, Marcio Oshiro, was honored at the World Final for having his team classified in five world finals. The team from USP was the best Brazilian team in the World Final, having solved 7 of the 13 proposed problems and got the twenty-eighth place in the competition. Four other teams represented Brazil in the World Final of 2015, which took place in Morocco from May 19 to 24. The team "Rua do Sabão" from Unicamp solved 4 problems, "Literally Tourists" from UFMG solved 3 problems, "Manoel Borboleta e Seus Miguxos" from UFCG solved 2 problems and "Guns N' Codes" from UFRJ solved 1 problem. The best team in Latin America was from the University of Buenos Aires (solved 8 problems), and the winning team, from the University of Research in IT, Mechanics and Optics of St. Petersburg, solved all the problems posed by the judges. More information, such as the tests and final results can be found on the Programming Marathon website <http://www.sbc.org.br/maratona> and on our Facebook page <http://www.facebook.com/maratona>.

org.br/maratona and on our Facebook page <http://www.facebook.com/maratona>.

### Training for the World Final

The Summer School 2015 of the Programming Marathon aims to train the Brazilian competitors who will participate in the World Final of the ICPC in 2015. The school is open, and many other Brazilian and South American teams participate in order to improve their performance. In 2015, the training took place at the Institute of Computing of the Unicamp, under the coordination of Prof. Rodolfo Azevedo. The sponsors of the Summer School were Google and Banco Itaú.

The professors who were invited to the course were Tomasz Idziaszek, from Poland, in the first week; and Egor Kulikov, from Russia, in the second week. School classes were all videotaped and are available on the Summer School website along with the exercises used in training. The site of the Summer School is <http://maratona.ic.unicamp.br>.



As medalhas na IOI2014, em Taipei, da esquerda para a direita: Arthur Nascimento (prata), Arthur Dadalto (prata), Michel Zelazny (bronze) e Mateus Berzutchka (prata).

Medals won on the IOI 2014, in Taipei, from left to right: Arthur Nascimento (silver), Arthur Dadalto (silver), Michel Zelazny (bronze) and Mateus Berzutchka (silver).

# Olimpíada Brasileira de Informática

Desde 1999 a SBC realiza, com apoio do Instituto de Computação da Unicamp, a Olimpíada Brasileira de Informática (OBI). Trata-se de uma competição organizada nos moldes de outras olimpíadas científicas brasileiras, como a de Matemática, a de Física e a de Astronomia. O objetivo da OBI é despertar em alunos do ensino fundamental e médio o interesse pela Ciência da Computação.

As modalidades da OBI2014 foram:

- Modalidade Iniciação (Níveis 1 e 2),
- Modalidade Programação (Níveis Júnior, 1 e 2)
- Modalidade Universitária

A Modalidade Iniciação é destinada a alunos do ensino fundamental. As provas não necessitam de computador ou conhecimento específico e testam o raciocínio lógico dos participantes. A Modalidade Programação tem três níveis, desde o ensino fundamental até o ensino médio. Nas provas, os alunos devem escrever programas de computador, de dificuldades que variam de acordo com o nível. A Modalidade Universitária foi introduzida em 2014 e é destinada a alunos que estejam cursando pela primeira vez o primeiro ano de qualquer curso de graduação. As provas da Modalidade Universitária exigem um conhecimento de programação de computadores, mas são feitas para incentivar a participação de alunos que estão aprendendo a programar.

Os melhores classificados em cada uma das modalidades, exceto a Modalidade Universitária, participaram da Semana Olímpica no Instituto de Computação da Unicamp, com todas as despesas pagas, graças ao patrocínio da Fundação Carlos Chagas. A Semana Olímpica é composta de cursos e atividades práticas em programação, de vários níveis de expertise. Quarenta e cinco alunos, dez monitores e oito professores participaram da Semana Olímpica. Nessa mesma semana foi realizada a Seletiva para a Olimpíada Internacional de Informática (IOI), com os melhores classificados da Modalidade Programação Nível 2. Foram selecionados quatro alunos para participarem da IOI 2014, que será realizada no Cazaquistão em julho de 2015. Os selecionados foram Arthur Pratti Dadalto (UFES, Vitória), Lucca Morais de Arruda Siaudzionis (Colégio Farias Brito, Fortaleza), Mateus Bezrutchka (Colégio Etapa, São Paulo) e Murilo Corato Zanarella (Colégio Etapa, São Paulo).

## Participação na IOI

Em julho de 2014 os alunos selecionados na Semana Olímpica da OBI 2013 (em dezembro de 2013) participaram da prestigiosa International Olympiad in Informatics (IOI), que aconteceu em Taipei, Taiwan, com a participação de 311 alunos de 32 países. Os resultados foram sensacionais: três medalhas de prata e uma de bronze. A equipe foi formada por Mateus Bezrutchka, Medalha de Prata (Colégio Etapa, São Paulo), Arthur Ferreira do Nascimento, Medalha de Prata (Colégio Etapa, São Paulo), Arthur Pratti Dadalto, Medalha de Bronze (Ensino Técnico, UFES, Vitória)

e Michel Rozenberg Zelazny, Medalha de Bronze (Colégio Etapa, São Paulo). Cláudio L. Lucchesi (UFMS e Unicamp) e Felipe Abella (UFMG) foram os líderes da delegação brasileira em Taipei.

Since 1999, the SBC organizes, with support from the Institute of Computing of Unicamp, the Brazilian Informatics Olympics (OBI). It is a competition organized along the lines of other Brazilian scientific Olympics, such as Mathematics, Physics and Astronomy. The goal of OBI is to awaken in students of elementary and secondary education the interest in Computer Science.

The modalities of OBI2014 were:

- Initiation Modality (Levels 1 and 2),
- Programming Modality (Levels Junior, 1 and 2)
- University Modality

The Initiation Modality is aimed at elementary school students. The exams do not require computer or specific knowledge, they test the logical thinking of the participants. The Programming Modality has three levels, from elementary school through high school. In the tests, students must write computer programs, with difficulties that vary according to the level. The University Modality was introduced in 2014 and is aimed at students who are enrolled for the first year of any graduation course. The tests of the University Modality require computer programming knowledge, but are made to encourage the participation of students who are learning to program.

The best ranked in each of the modalities, with the exception of the University Modality, are invited to the Olympic Week in the Computer Science Institute of Unicamp, with all expenses paid, thanks to the sponsorship of the Carlos Chagas Foundation. The Olympic Week is composed of courses and practical activities in programming in various levels of expertise. Forty-five

students, ten monitors and eight professors participated in the Olympic Week in 2014. On that same week, the Selective for the International Informatics Olympics (IOI) was held, with the classification of the best students in the Programming Modality Level 2.

Four students were selected to participate in the IOI 2014, to be held in Kazakhstan in July 2015. The selected students were Arthur Pratti Dadalto (UFES, Vitória), Lucca Morais de Arruda Siaudzionis (Colégio Farias Brito, Fortaleza), Mateus Bezrutchka (Colégio Etapa, São Paulo) and Murilo Corato Zanarella (Colégio Etapa, São Paulo).

## Participation in the IOI

In July 2014, the selected students in the Olympic Week of the OBI 2013 (in December 2013) attended the prestigious International Informatics Olympics (IOI), held in Taipei, Taiwan, with the participation of 311 students from 32 countries. The results were sensational: three silver medals and one bronze. The team was Mateus Bezrutchka, Silver Medal (Colégio Etapa, São Paulo), Arthur Ferreira do Nascimento, Silver Medal (Colégio Etapa, São Paulo), Arthur Pratti Dadalto, Silver Medal (Technical Education, UFES, Vitória) and Michel Rozenberg Zelazny, Bronze Medal (Colégio Etapa, São Paulo). Cláudio L. Lucchesi (UFMS and Unicamp) and Felipe Abella (UFMG) were the leaders of the Brazilian delegation in Taipei.



**Ricardo de Oliveira Anido (UNICAMP)**

Diretor de Competições Científicas  
Scientific Contests Director

## Olimpíada Brasileira de Robótica 2014

A OBR, Olimpíada Brasileira de Robótica, desde sua criação em 2007, se mantém como um evento público, gratuito e gerido voluntariamente por um grupo de professores universitários atuantes pesquisadores da área de robótica sem fins lucrativos, com promoção da Sociedade Brasileira de Computação, e com apoio do CNPq, MCTI, MEC e outros órgãos governamentais por meio de fomento das Olimpíadas Científicas.

A OBR tem por objetivo, desde sua criação, fomentar e desenvolver a área de robótica, essencial ao desenvolvimento científico e tecnológico do Brasil, atingindo como público alvo os alunos do ensino fundamental, médio e técnico.

Em 2014 englobou duas modalidades: prática e teórica. A modalidade teórica consistiu na realização de provas envolvendo a temática de robótica, com aplicação dos conteúdos aprendidos na escola. Foram seis níveis de prova nessa modalidade, sendo cinco no fundamental e um no ensino médio e técnico. A OBR inovou e realizou uma prova NÍVEL 0, destinada às crianças do 1º Ano do ensino fundamental. As provas ocorreram nas próprias escolas, em um único dia nacionalmente definido, para aproximadamente 66 mil estudantes inscritos de todos os estados brasileiros. Os melhores alunos foram premiados com medalhas e os melhores do ensino médio foram agraciados com um minicurso de robótica. A modalidade prática consistiu em uma competição de robôs nos moldes da categoria RoboCup Junior Rescue A na maioria dos estados brasileiros e com a final nacional realizada em São Carlos-SP, no Campus da Universidade de São Paulo (USP) em outubro de 2014. Foram quase 1.800 equipes e mais de 5.600

participantes em 2014 nessa modalidade, um aumento de mais de 100% em relação a 2013. Ao todo, foram mais de 5.000 medalhas distribuídas para os estudantes que se destacaram nas duas modalidades. As melhores equipes da modalidade prática se classificam para competir na RoboCup Mundial.

Uma novidade em 2014 foi a criação da Revista Mundo Robótica. Gratuita e online, a revista apresentou dicas, aulas, instruções, notícias e artigos avançados da área de robótica para os estudantes de todos os níveis, de forma lúdica e criativa.

A OBR em 2013 e 2014 foi coordenada pelo Prof. Dr. Flavio Tonidandel, do Centro Universitário da FEI, Coordenador da Comissão Especial de Robótica (CER), e contou com a participação de professores doutores voluntários nos estados brasileiros para organização das seletivas estaduais da modalidade prática. A equipe coordenadora foi ainda composta pela Vice-Coordenadora Profa. Dra. Esther Luna Colombini (FEI), pelo Coordenador da Modalidade Teórica Prof. Dr. Rafael Vidal Aroca (UFSCar) e pelo Prof. Dr. Eduardo Bento Pereira (UFSJ), Coordenador da Modalidade Prática.

A OBR está conseguindo avançar no principal objetivo de sua concepção e criação, que é o de proporcionar às crianças e jovens de hoje um contato com a robótica, o que pode retirá-los da qualidade de excluídos tecnológicos nas próximas décadas. A OBR, com o apoio da Sociedade Brasileira de Computação, está garantindo e construindo o futuro da tecnologia brasileira.

Premiação da Equipe Juliano Robots na OBR 2014.

The team Juliano Robots receives their award during the OBR 2014.



## Olimpíada Brasileira de Robótica – OBR

Site oficial /official site

[www.obr.org.br](http://www.obr.org.br)

Conselho Superior (CS) da OBR /Superior Council (CS) of OBR

Prof. Dr. Luiz Marcos Garcia Gonçalves (UFRN)

Prof. Dr. Alexandre da Silva Simões (UNESP)

Prof. Dr. Flavio Tonidandel (FEI)

Profa. Dra. Sílvia Silva da Costa Botelho (FURG)

Profa. Dra. Esther Luna Colombini (FEI)

Profa. Msc. Carmen Ribeiro Faria Santos (UFES)

Prof. Dr. Reinaldo Augusto da Costa Bianchi (FEI)

Prof. Dr. Aquiles Medeiros Figueira Burlamaqui (UFRN)

### Números Aproximados da OBR 2014

/Approximate numbers of the OBR 2014

Inscritos na OBR /Subscribers	68.360
Equipes Inscritas /Registered teams	1.796
Medalhas Distribuídas /Medals awarded	5000
Estados Participantes /Participating States	27
Escolas Inscritas /Inscribed schools	1300



Modalidade Prática da OBR 2014 em São Carlos - SP  
Practical category of the OBR 2014 in São Carlos - SP

### Brazilian Robotics Olympics 2014

The OBR, Brazilian Robotics Olympics, since it was created in 2007, remains a public event, free and managed voluntarily by a group of university professors, active nonprofit researchers of robotics, promoted by the Brazilian Computer Society, and supported by the CNPq, MCTI, MEC and other government agencies through the fomentation of Scientific Olympics.

The OBR aims, since its creation, to promote and develop the area of robotics, which is essential to scientific and technological development of Brazil, reaching the target audience of students of primary, secondary and technical.

In 2014, it comprised two categories: practical and theoretical. The theoretical category consisted of

tests involving the theme of robotics with the application of content learned in school. There were six test levels in this mode, five in primary and one in secondary and technical education. The OBR innovated and conducted a test LEVEL 0, aimed at children of the 1st year of elementary school. The tests took place in the schools, in a single day nationally defined, to approximately 66.000 enrolled students from all Brazilian states. The best students were awarded medals and the best ones from high school were awarded with a mini course of robotics. The practical category consisted of a competition of robots along the lines of the RoboCup Junior Rescue A category in most Brazilian states, with the national final held in São Carlos-SP, on the campus of the University of São Paulo (USP) in October 2014. There were nearly 1.800 teams and more than 5.600 participants in

2014 in this category, an increase of over 100% compared to 2013. All in all, more than 5.000 medals were distributed to students who have excelled in both categories. The best teams of the practical category qualify to compete at the RoboCup World.

A novelty in 2014 was the creation of the Robotics World Magazine. Free and online, the magazine featured tips, lessons, instructions, news and advanced articles on the area of robotics for students of all levels, in a playful and creative way.

The OBR, in 2013 and 2014, was coordinated by Prof. Dr. Flavio Tonidandel, from the University Center of FEI, the Coordinator of the Special Committee of Robotics (CER), and with the participation of volunteer PhD professors in the Brazilian states for the organization of the state selective for the

practical category. The coordinating team was also composed by the Vice-Coordinator Prof. Dr. Esther Luna Colombini (FEI), the Coordinator of the Theoretical Category Dr. Rafael Vidal Aroca (UFSCar) and Prof. Dr. Eduardo Bento Pereira (UFSJ), Coordinator of the Practical Category.

The OBR is managing to advance in the primary goal of its design and creation, which is to provide children and youngsters a contact with robotics, which can remove them from the situation of technological excluded in the coming decades. The OBR, with the support of the Brazilian Computer Society, is securing and building the future of Brazilian technology.

## RoboCup 2014

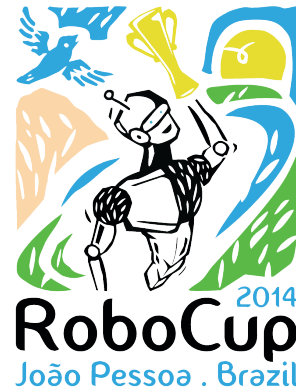
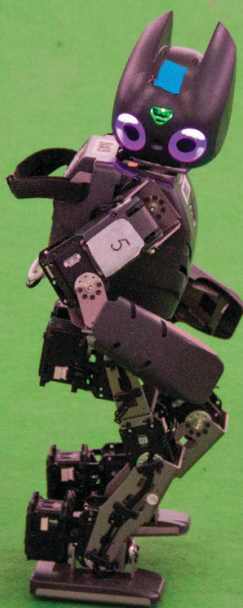
A RoboCup é um dos maiores eventos de robótica do mundo e o mais importante encontro de robôs autônomos e inteligentes. Em 2014 ele foi realizado no Brasil, em João Pessoa-PB, entre os dias 19 e 25 de julho, promovido pela Sociedade Brasileira de Computação em parceria com a RoboCup Brazil e diversas universidades do País. Durante uma semana, culturas, raças e dialetos se misturaram para disputas de robôs autônomos, que são capazes de tomar decisões e realizar tarefas de maneira inteligente.

A cidade de João Pessoa foi escolhida para ser a sede da RoboCup Mundial em 2012, por possuir um Centro de Convenções moderno e grande o suficiente para acomodar todas as arenas das diversas categorias do evento. O Centro de Convenções Ronaldo Cunha Lima, inaugurado em 2013, tornou a RoboCup 2014 ainda mais grandiosa, permitindo uma excelente distribuição dos participantes, das arenas, arquibancadas e visitantes, que lotaram o local nos dias de evento.

A RoboCup no Brasil contou com a participação de mais de 2.900 competidores nas diversas ligas oficiais, distribuídos em mais de 15 categorias e 358 equipes participantes. O evento movimentou a cidade de João Pessoa e região logo após a Copa do Mundo da Fifa, reunindo mais de 100 mil visitantes nos 5 dias de evento. Contou com aproximadamente 400 voluntários dos mais variados cantos do Brasil e alguns do mundo, e participantes de 45 países.

Categoria Humanoid na RoboCup 2014

Humanoid category of the RoboCup 2014.



Algumas categorias, como a Middle Size League de futebol de robôs, que compreende robôs autônomos com rodas, com processamento local, e do tamanho aproximado de um ser humano, fizeram com que as arquibancadas ficassem cheias em todos os jogos, com torcidas animadas. Essa mesma categoria, no último dia do evento, protagonizou um jogo real entre robôs e seres humanos. A partida terminou empatada em 2 a 2.

Além das competições de futebol de robôs, resgate e outros, o evento contou com o RoboCup International Symposium e com palestras de ilustres pesquisadores da área de robótica mundial, como o Prof. Rodney Brooks, professor Emérito do MIT e fundador da empresa iRobot™ e da Rethink™, que falou sobre a ajuda dos robôs à sociedade humana em um futuro próximo. Outro ilustre convidado foi o Prof. Sami Haddadin, do Instituto de Controle Automático da Universidade de Leibniz, que falou da colaboração e interação entre humanos e robôs.

O evento foi coordenado por três professores e pesquisadores da área de robótica no Brasil: Prof. Dr. Flavio Tonidandel (FEI), Prof. Dr. Alexandre da Silva Simões (UNESP-Sorocaba) e Profa Dra. Esther Luna Colombini (UNESP/FEI). O RoboCup Symposium foi coordenado pelo Prof. Dr. Reinaldo Augusto da Costa Bianchi (FEI).

O evento da RoboCup no Brasil estimulou o desenvolvimento da Robótica no País e permitiu que estudantes e pesquisadores brasileiros tivessem contato com os robôs autônomos e inteligentes mais avançados do mundo. Alguns robôs da categoria Resgate, por exemplo, que competiram na RoboCup 2014, foram usados no acidente de Fukushima, no Japão, após o tsunami de 2011. A Sociedade Brasileira de Computação foi a organizadora oficial do evento no Brasil, por intermédio de sua Comissão Especial de Robótica, e se orgulha de poder ter colaborado para mais esse passo rumo à soberania tecnológica do País.

**Flávio Tonidandel**

????

????????

????????????



## RoboCup 2014

The RoboCup is one of the largest robotics events in the world and the most important meeting of autonomous and intelligent robots. In 2014, it was held in Brazil, João Pessoa-PB, between July 19 and 25, promoted by the Brazilian Computer Society in partnership with the RoboCup Brazil and several universities in the country. For one week, cultures, races and dialects were mixed for autonomous disputes between robots that are able to make decisions and perform tasks intelligently.

The city of João Pessoa was chosen to host the World RoboCup in 2012 because it has a modern convention center, large enough to accommodate all arenas of the different categories of the event. The Convention Center Ronaldo Cunha Lima, inaugurated in 2013, made the RoboCup 2014 even grander, providing excellent distribution of

participants, arenas, bleachers and visitors who packed the venue in the days of the event.

The RoboCup in Brazil had the participation of more than 2.900 competitors in various official leagues, distributed in more than 15 categories and 358 participating teams. The event agitated the city of João Pessoa and region soon after the FIFA World Cup, bringing together more than 100.000 visitors in the five days of the event. It had around 400 volunteers from various parts of Brazil and some of the world and participants from 45 countries.

Some categories, such as the Middle Size League of robot soccer, comprising autonomous robots with wheels, with local processing, and with the average size of a human being, made the stands packed with people in every game, with cheering fans. This same category, on the last day of the

event, had a real game between robots and humans. The match was tied at 2-2.

In addition to the robot soccer competitions, rescue and others, the event featured the RoboCup International Symposium and lectures of distinguished researchers of the area of robotics worldwide, such as Prof. Rodney Brooks, MIT Professor Emeritus and founder of the iRobot™ and Rethink™ companies, who spoke about the help of robots to human society in the near future. Another distinguished guest was Prof. Sami Haddadin, from the Automatic Control Institute of the University of Leibniz, who spoke of collaboration and interaction between humans and robots.

The event was coordinated by three professors and researchers of robotics in Brazil: Prof. Dr. Flavio Tonidandel (FEI), Prof. Dr. Alexandre da Silva Simões (UNESP-Sorocaba)

and Prof. Dr. Esther Luna Colombini (UNESP/FEI). The RoboCup Symposium was coordinated by Prof. Dr. Reinaldo Augusto da Costa Bianchi (FEI).

The RoboCup event in Brazil stimulated the development of robotics in the country and allowed Brazilian students and researchers to have contact with the most advanced autonomous and intelligent robots in the world. Some robots of the Rescue category, for example, that competed in the RoboCup 2014, were used in the Fukushima's accident in Japan after the tsunami of 2011. The Brazilian Computer Society was the official organizer of the event in Brazil, through its Special Committee of Robotics, and is proud to have contributed to this next step towards technological sovereignty of the country.



Categoria @Home na RoboCup 2014

@Home category of the RoboCup 2014

Na Diretoria de Educação, a professora Mirella M. Moro (UFMG) trabalhou em conjunto com a Comissão de Educação para a organização dos dois principais eventos de educação da SBC, WEI e CQ, ambos a serem realizados junto ao Congresso da SBC em julho de 2015. O WEI (Workshop de Educação em Computação), coordenado pelos professores André Drummond (UNB) e Eivaldo Matos (UFBA), tem programação bem diversificada, com a apresentação de artigos em quatro trilhas (pesquisa, relatos de experiência, ferramentas e ensaios) e uma sessão especial para artigos premiados, além de reuniões dos Grupos de Trabalho, reuniões do Fórum de Coordenadores dos Programas de Pós-Graduação em Computação e do Fórum dos Coordenadores de Cursos de Graduação em Computação, painel e plenária. O CQ (Curso de Qualidade), coordenado pelos professores Jair C. Leite (UFRN) e Ronaldo C. M. Correia (UNESP), tem programação específica voltada para professores e coordenadores de cursos de Computação e, em 2015, tem como tema central "Evasão e Estratégias para a Permanência Estudantil". Além desses dois eventos, em dezembro de 2014, a Diretoria de Educação organizou a Reunião sobre a Atualização dos Currículos de Referência da SBC. A reunião foi coordenada pela Diretora de Educação e estiveram presentes os seguintes membros da Comissão de Educação (CE) e professores convidados: Alcides Calsavara (PUC-PR), Alexandre Cidral (UNIVILLE), André Drummond (CE, UNB), Eivaldo Matos (CE, UFBA), Jair C. Leite (CE, UFRN), Henrique Cota de Freitas (PUC-Minas), Marcelo Hideki Yamaguti (PUC-RS), Márcia R. Cerioli (UFRJ), Ronaldo Celso Messias Correia (CE, UNESP), Simone Martins (CE, UFF), Tayana Uchoa Conte (CE, UFAM). As discussões foram muito produtivas e os resultados serão apresentados durante o WEI 2015. Finalmente, a Diretoria de Educação manteve uma página no Facebook para compartilhar posts sobre educação. Até o fechamento desta edição, a página contava com 2.200 curtidas (likes) e pode ser acessada em <http://www.facebook.com/sbceducacao>



**Mirella Moura Moro (UFMG)**  
Diretora de Educação  
Education Director

On the Department of Education, Prof. Mirella M. Moro (UFMG) worked closely with the Education Commission for the organization of two major SBC education events, WEI and CQ, both to be held by the SBC Congress in July 2015. The WEI (Computing Education Workshop), coordinated by professors André Drummond (UNB) and Eivaldo Matos (UFBA), has a very diversified program with the presentation of articles in four tracks (research, experience reports, tools and essays) and a special session dedicated to awarded articles, besides meetings of the Working Groups, meetings of the Forum of Coordinators of Postgraduate Programs in Computer and the Forum of Coordinators of Graduate Courses in Computer, panel and plenary. The CQ (Quality Course), coordinated by professors Jair C. Leite (UFRN) and Ronaldo C. M. Correia (UNESP), has a specific program for professors and coordinators of Computer courses and, in 2015, explores the main theme "Evasion and Strategies for Student

Permanence". In addition to those two events in December 2014, the Department of Education organized the meeting on the update of the SBC Reference Curriculum. The meeting was coordinated by the Director of Education and it was attended by the following members of the Education Committee (CE) and guest professors: Alcides Calsavara (PUC-PR), Alexandre Cidral (UNIVILLE), André Drummond (CE, UNB), Eivaldo Matos (CE, UFBA), Jair C. Leite (CE, UFRN), Henrique Cota de Freitas (PUC-Minas), Marcelo Hideki Yamaguti (PUC-RS), Márcia R. Cerioli (UFRJ), Ronaldo Celso Messias Correia (CE, UNESP), Simone Martins (CE, UFF), Tayana Uchoa Conte (CE, UFAM). The discussions were very productive and the results will be presented during the WEI 2015. Finally, the Department of Education created a Facebook page to share posts on education. Until the end of the report, the page had 2.200 likes and can be accessed at <http://www.facebook.com/sbceducacao>

## POSCOMP - Exame Nacional para Ingresso na Pós-Graduação em Computação

O ano de 2014 foi especial para o POSCOMP pois, pela 5ª vez consecutiva, tivemos a elaboração da prova a cargo de uma empresa terceirizada, a COPS, Coordenadoria de Processos Seletivos vinculada a UEL (Universidade Estadual de Londrina). Essa decisão foi tomada a partir de uma discussão no Fórum de Coordenadores de Pós-Graduação em Computação da SBC. Na época, o grupo aprovou essa mudança devido ao aumento do número de interessados na prova e também pela sua complexidade intrínseca.

Assim, a cada ano um novo edital é divulgado com um cronograma completo do certame. Após a realização da prova, caso os candidatos não concordem com alguma questão, seja no seu enunciado ou na resposta, podem entrar com recurso pedindo a anulação ou alteração da mesma. Com essa medida, quaisquer tipos de problemas que sejam identificados são corrigidos e essas alterações são aplicadas a todos os candidatos, como em qualquer concurso público.

Um outro ponto importante diz respeito ao processo de elaboração das questões. Quando da mudança em 2010, foi feita uma chamada em nível nacional entre os programas de Pós-Graduação para indicar docentes que pudessem tornar-se elaboradores de questões. Esse grupo, cujos nomes não são conhecidos do público, vem sendo consolidado ano a ano.

A tabela abaixo apresenta um resumo do número de candidatas, a média de acertos da prova e o número de sedes no Brasil e exterior das últimas 5 edições.

Ano /Year	Candidatos /Candidates	Média da prova /Exam average	Sedes Brasil /Brazilian Head Offices	Sedes Exterior /Foreign Head Offices
2010	3612	29,25	46	2
2011	3392	24,00	47	3
2012	3008	27,90	51	4
2013	3281	30,70	50	4
2014	3416	24,10	52	4

Conforme pode ser observado na tabela, o número de candidatos caiu entre 2010 e 2012 e, a partir daquele ano, voltou a subir.

Uma outra informação importante é com relação à média de acertos da prova. O ano de 2013 foi o que a média foi maior nesse período de análise, e 2011, a menor. De uma maneira geral, a prova é vista como difícil e alguns programas de Pós-Graduação não utilizam a mesma por considerarem que não é possível avaliar com clareza o conhecimento dos candidatos.

Para mitigar esse problema e aumentar o número de programas de Pós-Graduação que utilizam a prova, o Fórum de Coordenadores aprovou em 2014 uma proposta de mudança, que reduziu o número de conteúdos a serem cobrados. A principal novidade é que cada candidato poderá escolher duas dentre seis áreas com 10 questões cada de conhecimentos específicos. Com isso, os programas poderão avaliar com mais clareza os conhecimentos dos candidatos. Essa proposta está em tramitação na diretoria da SBC e terá a sua primeira aplicação a partir de 2016.

A partir de 2012, no momento da inscrição, o candidato é convidado a responder a um questionário socioeconômico para que se tenha uma visão bastante clara do perfil dos interessados na prova. Além dos candidatos das áreas de tecnologias, temos egressos da Administração, Direito, Design e Biblioteconomia para citar alguns casos curiosos.

Quanto ao número de sedes de aplicação do POSCOMP, tivemos 56 no ano de 2014. Dessas, 4 foram no exterior (3 no Peru e 1 na Colômbia). A adesão de novas sedes vem sendo feita a partir de contatos de coordenadores locais de aplicação com a organização da prova. Em 2015 a SBC lançou uma chamada para novas candidaturas, buscando atender a regiões do País que ainda não estejam cobertas pelas sedes atuais.

Há uma tentativa de aumentar o número de sedes no exterior. Nesse caso especificamente é um processo mais complicado, pois existe a limitação da cobrança da inscrição que deve ser feita exclusivamente por cartão de crédito internacional. A SBC vem trabalhando em um acordo de cooperação com a SPC (Sociedade Peruana de Computação) com vista à cobrança diretamente no Peru das inscrições dos candidatos naquele país.



**Jacques Jacques Duilio Brancher**

Coordenador do POSCOMP

Coordenador do POSCOMP

### POSCOMP - National Computing Postgraduate School Entrance Examination

2014 was a special year for the POSCOMP because, for the 5th consecutive time, we had the elaboration of the exam made by a third party company, COPS, Selection Processes Coordination, which is linked to UEL (State University of Londrina). This decision was made from a discussion on the Forum of Coordinators of Postgraduate Programs in Computer of the SBC. At the time, the group approved the change due to the increased number of interested people in the exam and also for its intrinsic complexity.

This way, every year a new notice is issued with a full schedule of the event. Upon completion of the test, if the candidates do not agree with any question, either in its statement or its response, they can appeal for annulment or alteration of it. With this measure, any types of problems that are identified are corrected and these changes are applied to all applicants, as in any public tender.

Another important matter concerns the preparation of the questions. When there was a change in 2010, a national call was made among Postgraduate programs to indicate professors who could create the questions. This group, whose names are not known to the public, is being consolidated every year.

The table below summarizes the number of candidates, the average of questions answered right and the number of head offices in Brazil and abroad of the last five editions.

As seen in the table, the number of applicants decreased between 2010 and 2012, and since then, it increased again.

Another important information is relative to the average of the questions answered right. In 2013, we had the highest average, and in 2011, we had the lowest. In general, the exam is perceived as difficult

and some Postgraduate programs do not use it because they think that it is not possible to clearly evaluate the knowledge of the candidates.

To mitigate this problem and increase the number of Postgraduate using the exam, the Forum of Coordinators approved in 2014 a proposal to change it, reducing the number of contents in the exam. The main novelty is that each candidate will be able to choose two out of six areas with 10 questions each about specific knowledge. Thus, the programs can more clearly assess the candidates' knowledge. This proposal is pending before the board of the SBC and will have its first application in 2016.

Since 2012, at registration, the candidate is asked to answer a socioeconomic questionnaire in order to have a very clear view of the profile of those interested in the exam. In addition to the candidates in the areas of technology, we have graduates of Administration, Law and Library, to name a few curious cases.

Regarding the number of home offices of the POSCOMP, we had 56 in the year 2014. Of those, 4 were abroad (3 in Peru and 1 in Colombia). The accession of new head offices is being made from the contacts from local coordinators of application with the exam's organization. In 2015, the SBC launched a call for new applications, seeking to meet the regions of the country that are not yet covered by current head offices.

There is an attempt to increase the number of home offices abroad. In this case, specifically, it is a more complicated process, as there is a limitation to the registration's payment, because it has to be exclusively carried out by international credit card. The SBC has been working on a cooperation agreement with the SPC (Peruvian Computer Society) for the collection directly in Peru of registration of candidates in that country.

Dentre as principais atividades realizadas pela Diretoria de Divulgação e Marketing no período de julho de 2014 a junho de 2015 destacamos a produção e divulgação da marca dos 35 anos e a atuação na produção e consolidação da Revista Computação Brasil em seu formato digital. No período foram publicadas as edições sobre a Cobertura do Congresso da SBC em Brasília, Computação Aplicada à Saúde e Software Livre. A Edição sobre Engenharia de Software está prevista para ser lançada em julho durante o Congresso da SBC em Recife.

A revista com a cobertura do congresso em Brasília foi complementada com várias atividades que foram executadas durante o evento, com cobertura fotográfica e vídeos. Essas atividades fazem parte da proposta de uma nova cobertura do congresso com a geração de uma revista online. O piloto dessa nova revista será testado durante o congresso em Recife.

A utilização das mídias sociais no Facebook, Google+, Tumblr, Instagram e Twitter continuou com a cobertura pré, durante e pós eventos da SBC. A comunicação com os associados foi complementada com os boletins (Notícias, Eventos e Publicações e Oportunidades) utilizando uma forma mais direta de envio.

Vários vídeos foram incorporados no canal do YouTube da SBC e, preparando a ampliação da interatividade entre os associados, criamos a página da SBC no LinkedIn.

Uma outra ação que teve início no período foi o início do blog sobre software livre no portal da SBC.

Among the main activities carried out by the Department of Publicity and Marketing from July 2014 to June 2015 we highlight the production and dissemination of the brand celebrating the 35 years and the production and consolidation of Brazil Computing Magazine in its digital format. In that period, the editions with the SBC Congress coverage in Brasília were published, which was named Applied Computing to Health and Free Software. The issue on Software Engineering is expected to be launched in July during the Congress of the SBC in Recife.

The magazine with the coverage of the congress in Brasília was complemented with various activities that were performed during the event, with photographic coverage and videos. These activities are part of the proposed new coverage of

the congress with the creation of an online magazine. The pilot of this new magazine will be tested during the congress in Recife.

The use of social media on Facebook, Google+, Tumblr, Instagram and Twitter was instrumental to cover the SBC event before, during and post. Communication with members was supplemented with bulletins (News, Events and Publications and Opportunities) using a more direct form of submission.

Several videos were embedded on the YouTube channel of the SBC and, ready for the expansion of interactivity between members, the SBC page on LinkedIn was created.

Another action that began in the period was the start of the blog about free software in the SBC portal.



**Edson Norberto Cáceres (UFMS)**

Diretor de Divulgação e Marketing

Director of Publicity and Marketing

## Seminário de Grandes Desafios da Computação no Brasil

O primeiro Seminário Grandes Desafios da Computação no Brasil organizado pela SBC foi realizado em 2006 em São Paulo. Iniciativa pioneira em computação no País, visava planejar e direcionar a pesquisa na área para um período de 10 anos (2006-2016).

O segundo seminário foi realizado em 2009 em Manaus, tendo como objetivo fortalecer a pesquisa em torno de desafios para a próxima década, focando na integração com a Indústria da Tecnologia da Informação e Comunicação, detalhando desafios já existentes ou propondo novos desafios.

O terceiro seminário teve como objetivo identificar os grandes desafios reais na área da Ciência da Computação do setor e de grandes instituições públicas brasileiras. Para isso, essa edição foi dividida em duas fases. A fase 1 foi realizada em São Paulo em 2013 e a fase 2 realizada no Rio de Janeiro em 2014.

Na fase 1 foram selecionadas algumas das áreas estratégicas indicadas nos Ecosistemas Digitais do TI Maior – Programa Estratégico de Software e Serviços de Tecnologias da Informação, propostas pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e promovidas discussões conjuntas entre indústria e academia. Na fase 2, a motivação foi promover redes de colaboração temáticas em função de problemas reais envolvendo os diferentes segmentos: governo, indústria e academia.

No primeiro dia da fase 2 ([www.sbcgrandesdesafios.nce.ufrj.br](http://www.sbcgrandesdesafios.nce.ufrj.br)) programou-se: a palestra de Silvio Meira – Grande Desafio Brasileiro: produtividade. E o que é que ciência, tecnologia e inovação têm a ver com isso?, mesa redonda com a participação do Secretário do MCTI, Virgílio Almeida, apresentação dos artigos premiados e workshops temáticos acontecendo em diferentes anfiteatros.

Vale destacar que foram, ao todo, seis artigos premiados, cujos autores receberam, além de um certificado, um prêmio em dinheiro patrocinado pela SBC com recurso da inscrição dos participantes.





No segundo dia, a programação incluiu um painel com o resultados das discussões, a palestra de Avelino Zorzo (PUCRS) – Rede InovaPUC: preparando um ambiente para interação universidade-empresa-governo na prática, painel de empresas com a participação de Karin Breitman (EMC), Richele Cabral (FETRANSPOR), Parahuari Branco (POSITIVO) e Gabriela G. G. L. Ruberg (Banco Central), finalizando com um network de artigos resumidos.

O resultado das discussões do terceiro Seminário Grandes Desafios da Computação no Brasil e os artigos apresentados foram organizados por Ana Carolina Salgado (UFPE), Claudia Lage Rebello da Motta (UFRJ) e Flávia Maria Santoro (UNIRIO) no livro, com ISBN, Grandes Desafios da Computação no Brasil – Relatos do 3º Seminário, que será lançado durante o XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação.

### Great Challenges of Computation in Brazil Seminar

The first Great Challenges of Computation in Brazil Seminar was organized by the SBC and it was held in 2006 in São Paulo. A pioneering initiative in computing in the country, it was created to plan and direct researches in the area for a period of 10 years (2006-2016).

The second seminar was held in 2009 in Manaus, aiming to strengthen the research on challenges for the next decade, focusing on the integration with the Information Technology and Communications Industry, detailing existing challenges and proposing new ones.

The third seminar aimed to identify the real big challenges in the Computer Science Industry and in Brazilian public institutions. With this in mind, this edition was divided into two phases. Phase 1

was held in São Paulo in 2013 and phase 2 was held in Rio de Janeiro in 2014.

In phase 1, there was a selection of some of the strategic areas identified in the Digital Ecosystems of Major IT – Strategic Program for Software and Information Technology Services, proposed by the Ministry of Science, Technology and Innovation (MCTI) and promoted joint discussions between industry and university. In phase 2, the motivation was to promote thematic collaborative networks focused on the real problems involving the different segments: government, industry and university.

On the first day of phase 2 (<http://www.sbcgrandesdesafios.nce.ufrj.br>) the program was: a lecture by Silvio Meira – The Great Brazilian Challenge: productivity. And what is it that science, technology and innovation have to do with it?, a discussion table with the participation of the Secretary of MCTI, Virgílio Almeida, a presentation of

the winning articles and thematic workshops taking place in different amphitheatres.

It is noteworthy that there were, in all, six winning articles whose authors received, in addition to a certificate, a prize in cash sponsored by the SBC using the money of the registration of participants.

On the second day, the program included a panel with the results of the discussions, a lecture by Avelino Zorzo (PUCRS) – InovaPUC Network: preparing an environment for university-industry-government interaction in practice, a companies panel attended by Karin Breitman (EMC), Richele Cabral (FETRANSPOR), Parahuari Branco (POSITIVO) and Gabriela G. G. L. Ruberg (Banco Central), ending with a network of summarized articles.

The outcome of the discussions of the third Great Challenges of Computation in Brazil Seminar and the presented articles were organized by Ana Carolina Salgado (UFPE),

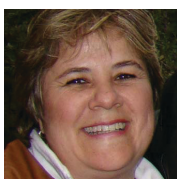
Claudia Lage Rebello da Motta (UFRJ) and Flavia Maria Santoro (UNIRIO) in the book with ISBN, Great Challenges of Computation in Brazil – Reports of the 3rd Seminar, which will be released during the XXXV Congress of the Brazilian Computer Society.

## 42º SEMISH - Seminário Integrado de Software e Hardware

Neste ano, o Congresso da Sociedade Brasileira de Computação discute o tema “A Internet de Tudo, Toda Observada”. Visando dar continuidade à discussão realizada nos Seminários dos Grandes Desafios da Computação, o SEMISH, principal fórum científico do CSBC, visa juntar os dois tópicos, discutindo “Como a Internet das Coisas pode alavancar soluções relacionadas aos Grandes Desafios da Computação no Brasil”. Dessa maneira, convidamos todos a submeterem trabalhos que tratem do uso da Internet das Coisas nas áreas consideradas como os Grandes Desafios da Computação no Brasil: Educação, Saúde, Finanças, Energia/Petróleo/Gás, Segurança Cibernética e Mobilidade. Procurando aumentar a sinergia entre indústria, academia e governo, o evento teve três trilhas:

- Academia – Apresentação de resultados originais de pesquisa, bem como a disseminação de experiências práticas e inovadoras.
- Indústria – Apresentação de casos, avanços recentes na área, metodologias e aplicações com relevância direta na indústria e no comércio.
- Governo – Apresentação de soluções, relatos de casos e exposição de desafios com foco específico em pesquisa aplicada, desenvolvimento de tecnologia e aplicações emergentes nas áreas de interesse do evento.

Além das apresentações dos trabalhos, a programação inclui a palestra sobre os desafios da pesquisa e aplicação da Internet das Coisas no Brasil, proferida pelo Prof. Silvio Meira. No segundo dia do evento, programou-se um painel com representantes da academia, indústria e governo, onde se discute o uso da Internet das Coisas nas áreas de Educação, Saúde, Finanças, Energia/Petróleo/Gás, Segurança Cibernética e Mobilidade (Cidades Inteligentes).



### **Claudia Lage Rebello da Motta (UFRJ)**

Diretora de Planejamento e Programas Especiais

Planning and Special Programs Director

## 42º SEMISH - Integrated Seminar on Software and Hardware

In this year, the Congress of the Brazilian Computer Society will discuss the theme “The Internet of Everything, Completely Observed”. Continuing the discussion held in the Great Challenges of Computation Seminars, the SEMISH, which is the main scientific forum of the CSBC, aims to merge the two topics, discussing “How the Internet of Things can leverage solutions related to the Great Challenges of Computation in Brazil”. Thus, we invite everyone to submit works that address the use of the Internet of Things in areas considered as the Great Challenges of Computation in Brazil: Education, Health, Finance, Energy/Oil/Gas, Cyber Security and Mobility. Seeking to increase the synergy between industry, academy and government, the event had three tracks:

- Academy – Presentation of original research results and the dissemination of innovative practices and experi-

ences.

- Industry – Presentation of cases, recent advances in methodologies and applications of direct relevance in industry and trade.
- Government – Presentation solutions, case reports and exhibition challenges with specific focus on applied research, technology development and emerging applications in the areas of interest of the event.

In addition to the presentations of the works, the program includes a lecture on the challenges of research and application of the Internet of Things in Brazil, given by Prof. Silvio Meira. On the second day of the event, there was a panel with representatives from the academy, industry and government, where the use of the Internet of Things was discussed in the areas of Education, Health, Finance, Energy/Oil/Gas, Cyber Security and Mobility (Smart Cities).

A Diretoria de Secretarias Regionais, coordenada por Marcelo Duduchi Feitosa (CEETEPS), deu continuidade ao processo de reestruturação baseado no crescimento de associados em algumas regiões. A proposta de novo desmembramento nas secretarias Norte 2 e Nordeste 3 foi aprovada. A secretaria Norte 2 ficou com os estados do Amapá e Pará, dando origem à nova Secretaria Regional do Tocantins. A Secretaria Nordeste 3 deixa de existir, dando origem a duas novas secretarias, Secretaria Regional de Alagoas e Secretaria Regional de Sergipe. As secretarias Nordeste 1 e Nordeste 2 passam a se chamar, respectivamente, Secretaria Regional de Piauí e Secretaria Regional do Maranhão. Com isso, hoje temos 25 secretarias regionais distribuídas segundo as cores do mapa da figura 1.

Como é possível perceber, somente na Região Norte não temos uma secretaria por estado. A Secretaria Regional Norte 1 comporta os estados do Amazonas e Roraima, a Secretaria Regional Norte 2 comporta os estados do Amapá e Pará, e a Secretaria Regional Norte 3 comporta os estados do Acre e Rondônia. Assim que tivermos quantidade de associados suficiente em todos esses estados conseguiremos concluir o plano de termos uma secretaria por estado.

Hoje, nas 25 Secretarias Regionais (SRs), temos um total de 220 Representações Institucionais (RIs) distribuídas por todas as regiões do País, estando:

- 67 RIs na Região Sudeste
- 55 RIs na Região Nordeste
- 47 RIs na Região Sul
- 30 RIs na Região Centro-Oeste
- 21 RIs na Região Norte

O gráfico 2 apresenta a distribuição das Representações Institucionais por região geográfica do Brasil em porcentagens.

As Representações Estudantis ainda estão em estruturação, sendo um total de somente 31 até o momento.

Nesse momento de consolidação das novas Secretarias Regionais, os secretários estão trabalhando para atingir as metas propostas em seus planos de ação construídos a partir do diagnóstico da realidade individual.

As metas definidas no âmbito das regionais continuam relacionadas ao aumento do número de Representantes Institucionais (RIs), Representantes Estudantis (REs) e associados profissionais e estudantes na SBC por meio do incentivo à participação das atividades promovidas e apoiadas por elas.

Os outros objetivos visam o estímulo às escolas a participarem da Olimpíada Brasileira de Informática e Maratona de Programação e captação de recursos rumo à autossustentabilidade das Secretarias Regionais.

As principais ações realizadas foram:

- Divulgação da SBC em eventos regionais;
- Identificação de Instituições de Ensino Superior com associados SBC sem RIs e REs e estímulo à constituição de RIs e REs nessas instituições;
- Realização de eventos regionais e "eventos rotativos" por grupo de regionais próximas;
- Promoção da SBC na Semana da SBC nas Secretarias Regionais e Representações Institucionais;
- Divulgação para participação e suporte à realização da Olimpíada Brasileira de Informática e a Maratona de Programação, promovidas pela SBC;
- Captação de recursos junto aos órgãos e agências de fomento para promoção e apoio a eventos.

Em ação conjunta com a Diretoria de Divulgação e Marketing, as ações das Secretarias Regionais foram divulgadas e foram realizadas ações para a captação de novos sócios.

Em ação conjunta com a Diretoria Administrativa, está em construção o sistema de Secretarias Regionais e Representações Institucionais, que será um importante instrumento de ação para os Secretários Regionais e Representantes Institucionais, previsto para agosto de 2015. Através dele, os Secretários e Representantes Institucionais poderão gerenciar melhor suas regionais e representações, além de obter informações estratégicas sobre os associados de forma a conhecer melhor aspectos específicos em sua área de atuação. O sistema permitirá também trabalhar melhor as campanhas de associações e a fidelização de associados às suas representações institucionais.

Em ação conjunta com a Diretoria de Eventos e Comissões Especiais, promovemos, por meio das Secretarias Regionais, as Escolas

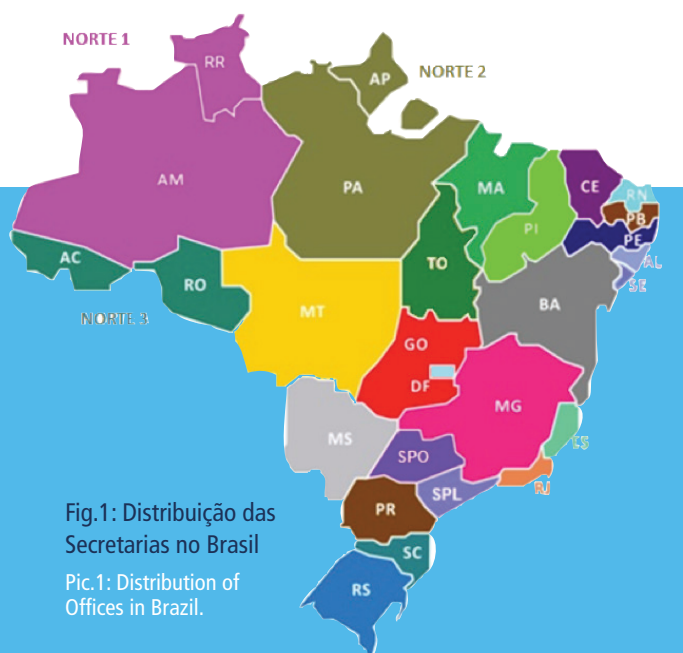


Fig.1: Distribuição das Secretarias no Brasil

Pic.1: Distribution of Offices in Brazil.



Regionais e apoiamos as Comissões Especiais em Escolas Regionais das áreas específicas.

Em ação conjunta com a Diretoria Extraordinária de Competições Científicas por meio das Secretarias Regionais, demos suporte à divulgação e realização da Olimpíada Brasileira de Informática e a Maratona de Programação.



**Marcelo Duduchi Feitosa (CEETEPS)**  
Diretor de Secretarias Regionais  
Regional Secretariat Director

The Department of Regional Offices, coordinated by Marcelo Duduchi Feitosa (CEETEPS), continued the restructuring process based on the increase of members in some regions. The proposal for a new disruption in the North 2 and Northeast 3 departments was approved. The North 2 department was left with the states of Amapá and Pará, creating the new Regional Office of Tocantins. The Northeast 3 department ceases to exist, creating two new departments, the Regional Office of Alagoas and the Regional Office of Sergipe. The Northeast 1 and Northeast 2 departments are now called, respectively, Regional Department of Piauí and Regional Department of Maranhão. Thus, today we have 25 regional offices distributed according to the map colors in figure 1.

As we can see, only in the North we do not have a department for every state. The Regional Department North 1 comprises the states of Amazonas and Roraima, the Regional Department North 2 comprises the states of Amapá and Pará, and the Regional Department North 3 comprises the states of Acre and Rondônia. Once we have a sufficient amount of associates in all those states we can complete the plan of having a department for each state.

Today, on the 25 Regional Offices (ROs), we have a total of 220 Institutional Representations (IRs) distributed in all Brazilian regions:

- 67 IRs in the Southeast
- 55 IRs in the Northeast
- 47 IRs in the South
- 30 IRs in the Midwest
- 21 IRs in the North

The graphic 2 shows the distribution of Institutional Representations by geographic region of Brazil in percentages.

The Student Representations are still being structured, with a total of only 31 to date.

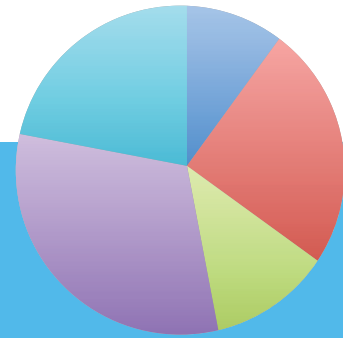
Figure caption: Figure 2. Distribution of Institutional Representations by geographic region of Brazil.

At this moment of consolidating the new Regional Departments, the secretaries are working to achieve the goals proposed in their action plans built from the diagnosis of individual reality.

The targets set in the regional departments are still focused on the increase of the number of Institutional Representatives (IRs), Student Representatives (SRs) and associated professionals and students in the SBC by encouraging the participation of activities

Fig.2: Distribuição de Representações Institucionais por região geográfica do Brasil.

Pic.2: Distribution of Institutional Representations by geographic region of Brazil.



Norte: 10% North: 10%  
Nordeste: 25% Northeast: 25%  
Centro-Oeste: 14% Center-West: 14%  
Sudeste: 30% Southeast: 30%  
Sul: 21% South: 21%

promoted and supported by them.

The other objectives are aimed at encouraging schools to participate in the Brazilian Informatics Olympics and the Programming Marathon and raise funds towards self-sustainability of the regional departments.

The main actions carried out were:

- Promotion of the SBC in regional events;
- Identification of Higher Education Institutions with members from the SBC without IRs and REs and stimulation on the creation of IRs and REs in those institutions;
- Implementation of regional events and "rotating events" per regional groups;
- Promotion of the SBC on the SBC Week in the Regional Offices and in the Institutional Representations;
- Promotion to participate and support the realization of the Informatics Olympics and Programming Marathon, promoted by the SBC;
- Fundraising with the funding agencies to promote and support events.

In a joint action with the Department of Promotion and Marketing,

the actions of the Regional Offices were promoted and actions have been made to attract new members.

In a joint action with the Department of Administration, the Regional Offices system and Institutional Representations is under construction, which will be an important instrument of action for the Regional Secretaries and Institutional Representatives, due in August 2015. Through it, the Secretaries and Institutional Representatives will be able to better manage their regional offices and representations, and get strategic information about members in order to better understand specific aspects in their area. The system will also improve the association campaigns and the fidelization of members with their institutional representations.

In a joint action with the Department of Events and Special Committees, we promoted and supported, through the Regional Offices and the Regional Schools, the Special Commissions in Regional Schools of specific areas.

In a joint action with the Special Department of Scientific Competitions, through the Regional Offices, we supported the promotion and implementation of the Informatics Olympics and the Programming Marathon.

A Diretoria de Relações Profissionais da Sociedade Brasileira de Computação participou do lançamento do livro Memórias da SBC, de autoria de vários ex-presidentes da Sociedade, durante o Congresso Nacional da SBC de 2014, em Brasília, DF.

A DRP também acompanhou o projeto de lei de regulamentação da profissão de informática (PL 607/2007) no Congresso Nacional até seu arquivamento, em 26 de dezembro de 2014.

Paralelamente, a DRP tem envidado esforços junto a parlamentares do Congresso Nacional para colocar em tramitação a proposta de Projeto de Lei elaborada pela SBC, que busca criar o arcabouço legal para defender a liberdade de exercício profissional estabelecida nos Art. 5º, inciso XIII e Art 170, da Constituição Federal.

A página <http://homepages.dcc.ufmg.br/~bigonha/Sbc/plsbc.html>, mantida pela DRP, registra toda movimentação dos projetos de lei de regulamentação da profissão de Informática. O histórico de acessos demonstra que o interesse da Sociedade na matéria ainda é relevante:

A DRP tem defendido a posição da SBC em painéis e palestras sobre a questão da regulamentação da profissão de Informática.

The Department of Professional Relationships of the SBC launched the book Memories of SBC, authored by several former presidents of the Society, during the SBC Congress 2014 in Brasília, DF.

The DPR also accompanied the computing profession's regulatory bill (PL 607/2007) in the National Congress until its filing on December 26, 2014.

Also, the DPR has been making efforts alongside some parliamentarians of the National Congress to put in progress a bill elaborated by the SBC, which intends to create the legal framework to defend freedom of the professional

practice established in Art. 5º, paragraph XIII and Art. 170 of the Federal Constitution.

The <http://homepages.dcc.ufmg.br/~bigonha/Sbc/plsbc.html> page, maintained by the DPR, records every action regarding the regulatory bills on the Informatics profession. The history of access demonstrates that the Society's interest in the matter is still relevant:

The DPR has supported SBC's position in panels and lectures on the issue of regulation of the Informatics profession.



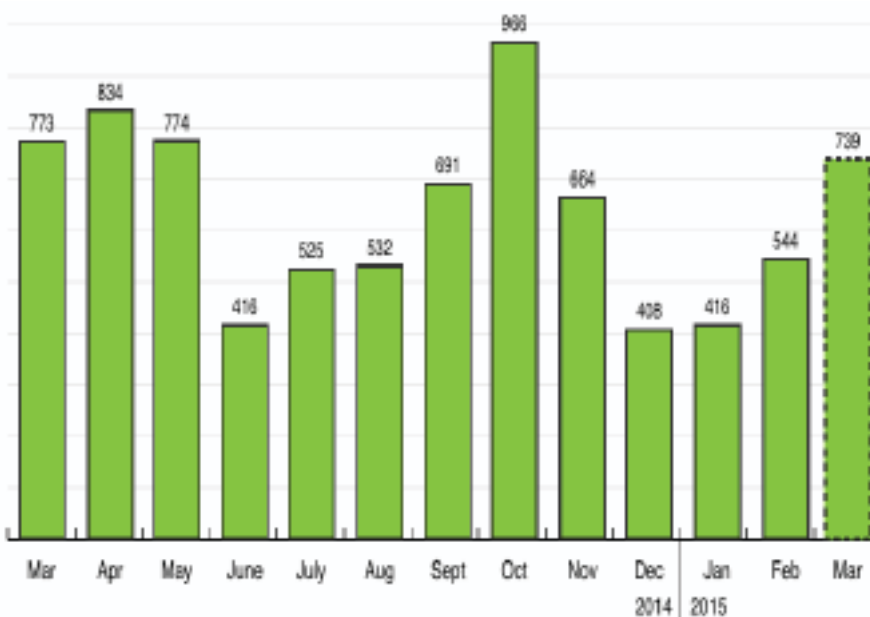
**Roberto da Silva Bigonha (UFMG)**

Diretor de Relações Profissionais

Professional Relationships Director

Histórico de acesso à página de movimentação

[Distribuição das Secretarias no Brasil](#)



Trabalhamos, nesse período, para reforçar as ações de cooperação internacional já em curso com a IFIP, ACM, IEEE, CLEI, bem como ampliar as inter-relações da SBC com sociedades científicas nacionais, como as de Saúde e Matemática. A seguir, destacamos as principais ações realizadas no período.

### IFIP – International Federation for Information Processing

Dado ao seu caráter federativo, ao estilo da ONU, a IFIP tem sido um dos focos para ampliação de nossa participação internacional. Nesse sentido, criamos uma sistemática, acordada com a IFIP, de indicarmos periodicamente, e a partir das Comissões Especiais da SBC (CEs), representantes para os Technical Committees (TCs) da IFIP, alimentando e sendo alimentado pela base de nossa comunidade na relação institucional SBC/IFIP. Espera-se, com essa sistemática, ampliar o número de brasileiros em grupos de trabalhos e comitês técnicos internacionais. Sabemos que áreas distintas da computação podem ter cenários internacionais mais ou menos favoráveis na IFIP, o que demandará esforços também distintos das respectivas comunidades nacionais. De outro lado, a estrutura federada da IFIP, onde a SBC tem participação e voto na assembleia geral, nos assegura um meio efetivo de participação no processo de construção das relações internacionais almejadas.

Para criarmos uma dinâmica de troca de experiências entre representantes em TCs e coordenadores de CEs, criamos o fórum IFIP/SBC, que se reúne anualmente durante o congresso da SBC e também mantém uma lista de discussão eletrônica. O último encontro presencial em 2014 desse fórum contou com a participação de 25 pessoas e foi considerado um sucesso.

O artigo "Strengthening Inter-society Relations: the Brazilian Computer Society Case", de autoria de Raimundo Macêdo, publicado no IFIP news, edição de setembro de 2014, traz um relato geral dessas iniciativas recentes entre a SBC e IFIP. [vide [http://www.ifip.org/images/stories/ifip/public/Newsletter/2013to2014/news\\_sep\\_2014.pdf](http://www.ifip.org/images/stories/ifip/public/Newsletter/2013to2014/news_sep_2014.pdf)]

Informamos ainda que esta diretoria enviou projeto para a chamada MCTI/CNPq N° 45/2014, visando apoio à cooperação internacional entre a Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e IFIP. Se aprovado, os recursos serão utilizados para custear as taxas de afiliação da IFIP por dois anos, desonerando as CEs que contribuem voluntariamente para a manutenção de nosso status de full member junto à IFIP.

Por último, informamos que o professor Raimundo Macêdo esteve na assembleia geral da IFIP que ocorreu em setembro de 2014, em Viena, na Áustria. A agenda intensa de discussão de dois dias incluiu a aprovação do orçamento da IFIP, a eleição de vice-presidente, discussão de mudanças de estatuto da IFIP, entre outros assuntos deliberativos e informativos. A próxima assembleia geral será em Hong Kong, na China.

### ACM - Association for Computing Machinery

Recentemente a SBC renovou o acordo de cooperação mútua com a Association for Computing Machinery (ACM). Associados quites com a anuidade junto à SBC podem associar-se à ACM com gratuidade nos primeiros 6 meses. Importante ressaltar que a gratuidade está disponível apenas para novas associações à ACM. Com o acordo, os associados de ambas as sociedades poderão usufruir também de várias vantagens, entre elas: desconto recíproco de no mínimo 10% nos valores das anuidades; anúncio dos eventos da SBC no calendário da ACM; participação da SBC no Programa ACM Distinguished Speakers, entre outras.

### SBIS - Sociedade Brasileira de Informática em Saúde

A fim de trazer mais benefícios aos seus associados, a SBC e a Sociedade Brasileira de Informática em Saúde (SBIS) assinaram o Termo de Acordo de Cooperação, que permite que ambas as sociedades promovam ações conjuntas para o desenvolvimento da área de Informática no Brasil. Entre os benefícios estão reu-



niões e manifestos junto aos órgãos competentes dos governos Federal, Estadual e Municipal para promover políticas de desenvolvimento, pesquisa e formação de recursos humanos; articulação e fomento de projetos; oferta de descontos para associados em comum na taxa de anuidade normalmente cobrada; eventos em conjunto; entre outros. O acordo foi intermediado por nossa Comissão Especial de Computação Aplicada à Saúde (CE-CAS)..

## CLEI - Centro Latinoamericano de Estudios em Informática

Professor Raimundo Macêdo esteve presente às reuniões presenciais do comitê diretivo do CLEI, que ocorreram em setembro de 2014, em Montevidéu, Uruguai, discutindo e deliberando sobre novos processos de afiliação ao CLEI, organização de conferências ligadas ao CLEI e participação em grupos de trabalhos temáticos, entre outros assuntos.

We worked, in this period, to strengthen international cooperation actions already underway with the IFIP, ACM, IEEE, CLEI and also to expand SBC's interrelationships with national scientific societies, such as Health and Mathematics. Below, we highlight the main actions carried out in the period.

### IFIP – International Federation for Information Processing

Given its federal character, UN style, the IFIP has been one of the main focuses for the expansion of our international participation. In this sense, we created a system, in accordance with the IFIP, where we periodically indicate, from the Special Commissions of the SBC (SCs), representatives for the Technical Committees (TCs) of the IFIP, through the base of our community in the SBC/IFIP relationship institutional. It is expected, with this system, an increase of the number of Brazilians in working groups and international technical committees. We are aware that different areas of computing can have international scenarios more or less favorable in the IFIP, which will require efforts also distinct from their respective national communities. On the other hand, the federated structure of the IFIP, where the SBC has participation and vote at general meetings, assures us an effective means of participation in the construction of desired international relations.

To establish a dynamic exchange of experiences between TCs representatives and SCs engineers, we created the IFIP/SBC forum, which meets annually during the SBC's congress and also maintains a list of electronic discussion. The last meeting in person in 2014 of this forum had the participation of 25 people and it was considered a success.

The article "Strengthening Inter-society Relations: the Brazilian Computer Society Case", authored by Raimundo Macêdo, published on the IFIP news, in the September issue of 2014, brings a general account of those recent initiatives between the SBC and the IFIP. [vide [http://www.ifip.org/images/stories/ifip/public/Newsletter/2013to2014/news\\_sep\\_2014.pdf](http://www.ifip.org/images/stories/ifip/public/Newsletter/2013to2014/news_sep_2014.pdf)]

We also inform that this department has sent a project to the MCTI/CNPq N° 45/2014, seeking support of international cooperation between the Brazilian Computer Society (SBC) and the IFIP. If approved, the funds will be used to pay the membership fees of the IFIP for two years, exempting the ECs who are voluntarily contributing to the maintenance of our status as full member with the IFIP.

Finally, we inform that the professor Raimundo Macêdo was in the IFIP general assembly which took place in September 2014 in Vienna, Austria. The intense agenda of two days discussion included the approval of the budget of the IFIP, the vice-president election, the

## Outras Sociedades

Além das ações elencadas acima, novas interações estão sendo buscadas com a SBPC, a IEEE e a Sociedade Brasileira de Matemática, que devem se concretizar em novos acordos a partir de 2015.



**Raimundo José de Araújo Macêdo (UFBA)**  
Diretor de Cooperação com Sociedades Científicas  
Director of Cooperation with Scientific Societies

discussion of changes in the IFIP's statute, among other deliberative and informative topics. The next general meeting will be in Hong Kong, China.

### ACM - Association for Computing Machinery

The SBC recently renewed the mutual cooperation agreement with the Association for Computing Machinery (ACM). Members with paid annuity of the SBC can join the ACM with gratuity in the first 6 months. It's important to mention that the gratuity is only available for new associations to ACM. Under the agreement, members of both societies can also take advantage of several benefits, including: mutual discount of at least 10% in value of annuities; promotion of SBC events in the ACM calendar; participation of the SBC in ACM Distinguished Speakers Program, among others.

### SBIS - Brazilian Society of Health Informatics

In order to bring more benefits to its members, the SBC and the Brazilian Society of Health Informatics (SBIS) signed the Cooperation Agreement Term, which allows both societies to promote joint actions for the development of Information Technology in Brazil. Benefits include meetings and manifests with the competent agencies of the federal, state and municipal governments to promote policies of development, research and training of human resources; coordination

and project development; discounts to mutual members in the annuity rate usually charged; joint events; among others. The agreement was brokered by our Special Committee on Computing Applied to Health (CE-CAS).

### CLEI - Latin American Center for Studies in Informatics

Professor Raimundo Macêdo was present to the meetings in person of the directive committee of the CLEI, which occurred in September 2014 in Montevideo, Uruguay, discussing and acting on new affiliation processes to the CLEI, organization of conferences linked to the CLEI and participation in groups of thematic work, among others.

Professor Raimundo Macêdo esteve presente às reuniões presenciais do comitê diretivo do CLEI, que ocorreram em setembro de 2014, em Montevidéu, Uruguai, discutindo e deliberando sobre novos processos de afiliação ao CLEI, organização de conferências ligadas ao CLEI e participação em grupos de trabalhos temáticos, entre outros assuntos.

### Other Societies

Besides the above listed actions, new interactions are being sought with the SBPC, the IEEE and the Brazilian Mathematical Society, which should be materialized in new agreements in 2015.

Conforme já mencionado no relatório 2013-2014, entre as finalidades da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) duas têm relação muito próximas da articulação com empresas: incentivar atividades de ensino, pesquisa e desenvolvimento em computação no Brasil, e ficar permanentemente atenta à política governamental que afeta as atividades de computação no Brasil, no sentido de assegurar a emancipação tecnológica do País. Uma das visões possíveis da primeira finalidade é a forma como a transferência de conhecimento e tecnologia pode ser feita tanto da academia e de centros de pesquisa de empresas para o setor produtivo nacional. A segunda finalidade citada destaca a atuação da SBC na criação de políticas para o desenvolvimento tecnológico no Brasil. Ambas devem ser desenvolvidas em conjunto com empresas que desenvolvem computação, seja empresas do setor de Tecnologia de Informação (TI), ou empresas que produzem TI para suas atividades foco.

Durante o segundo ano da gestão 2014-2015, a Diretoria Extraordinária de Articulação com Empresas foi responsável pela organização ou apoio na organização de eventos que envolvem empresas. Em julho de 2014, durante o CSBC, foi organizado o COMPUTEC - XVI Seminário de Computação e Mercado (2014), onde algumas empresas públicas (SERPRO) e privadas (IBM, Dell, Modelle), entidades empresariais (ASSESPRO), ambientes de inovação (Cesar e TecnoPUC) discutiram aspectos relacionados com sistemas sociais e eventos de grande massa. Em setembro de 2014, esta diretoria apoiou a Diretoria de Planejamento e

Programas Especiais na organização do Terceiro Seminário sobre os Grandes Desafios (Fase 2) que aconteceu no Rio de Janeiro e contou com a participação da academia e da indústria. Durante o ano de 2015, a diretoria supervisionará o evento, que será organizado pelo ex-diretor desta diretoria, Sérgio Cavalcante. Além desses eventos, foram realizadas apresentações sobre a SBC em algumas universidades (UNISC, UNOESTE, UCS, PUCRS).

No final de 2014, a SBC assinou um termo de cooperação com a ASSESPRO Nacional. Esse termo tem como objetivos: I – disponibilização, por parte da ASSESPRO, da base de dados contendo informações coletadas durante o Censo ALETI do Setor TIC; II – apoio da ASSESPRO para elaboração do Censo SBC dos cursos de TIC no Brasil; III – disponibilização, por parte da SBC, da base de dados contendo informações coletadas durante o Censo SBC dos cursos de TIC no Brasil; IV – cooperação política para a defesa da liberdade do exercício profissional em TI; V – promoção de reuniões conjuntas de representantes da ASSESPRO e SBC para discussão de temas de interesse comum, como a elaboração de propostas de currículos e programas de cursos de Computação no Brasil; VI – cooperação na realização de eventos científicos e de tecnologia.



**Avelino Francisco Zorzo (PUC-RS)**  
Diretor de Articulação de Empresas  
Liaison with Enterprises Director

As we mentioned on the 2013-2014 report, two of the goals of the Brazilian Computer Society are closely related to the liaison with enterprises: "stimulating teaching, research and development activities in Computing in Brazil" and "remaining attentive to the government policy that affects the Computing activities in Brazil, in the sense of ensuring the technological emancipation of the country". One of the possible visions for the first goal is how the knowledge and technology transfer can be done from academy and research centers to the national productive center. The second goal points out the work of the SBC in the creation of policies for the technological development in Brazil. Both need to be developed together with enterprises that work with Computing, either from the IT sector or enterprises that produce IT for their main activities.

During the second year of the 2014-2015 management, the

Special Department of Liaison with Enterprises was responsible for organizing or supporting the organization of events involving companies. In July 2014, during the CSBC, the COMPUTEC - XVI Computing and Market Seminar (2014) was organized, where some public companies (SERPRO) and private (IBM, Dell, Modelle), business entities (ASSESPRO), innovation environments (Cesar and TecnoPUC) discussed aspects of social systems and massive events. In September 2014, this department supported the Department of Planning and Special Programs in organizing the Third Seminar on the Great Challenges (Phase 2) held in Rio de Janeiro and attended by the academy and the industry. During 2015, the department will oversee the event, to be organized by the former director of this department, Sérgio Cavalcante. In addition to those events, presentations were made on the SBC in some universities (UNISC, UNOESTE, UCS, PUCRS).

In late 2014, the SBC signed a cooperation agreement with the National ASSESPRO. This term has the following objectives: I - supply, by the ASSESPRO, of the database containing information collected during the ALETI Census of the ICT Sector; II - support of ASSESPRO to prepare the SBC Census of ICT courses in Brazil; III - supply, by the SBC, of the database containing information collected during the SBC Census of ICT courses in Brazil; IV - political cooperation in the defense of freedom of professional practice in IT; V - promotion of joint meetings of representatives of ASSESPRO and SBC to discuss issues of common interest, such as the development of curriculum proposals and programs of computer courses in Brazil; VI - cooperation in the realization of scientific and technological events.



## Relatório de participação CGI.br

O Decreto 4.829, de 3 de setembro de 2003, que regulamenta o CGI.br, traz como elemento central da sua missão a promoção do desenvolvimento da Internet no Brasil. Entre as diversas atribuições e responsabilidades do CGI.br destacam-se: a) a proposição de normas e procedimentos relativos à regulamentação das atividades na Internet; b) a recomendação de padrões e procedimentos técnicos operacionais para a Internet no Brasil; c) o estabelecimento de diretrizes estratégicas relacionadas ao uso e desenvolvimento da Internet no Brasil; d) a promoção de estudos e padrões técnicos para a segurança das redes e serviços no País; e) a coordenação da atribuição de endereços Internet (IPs) e do registro de nomes de domínios usando <.br>; f) a coleta, organização e disseminação de informações sobre os serviços Internet, incluindo indicadores e estatísticas. O CGI.br tem suas atividades financiadas principalmente pelos recursos obtidos com o registro sob o domínio .br (cerca de 3,5 milhões de domínios em dezembro de 2014) e seu orçamento anual, em 2014, chegou a cerca de R\$ 112 milhões.

O CGI.br tem em sua composição 21 conselheiros, dos quais, três representam a comunidade científica e tecnológica, com mandatos de três anos. A eleição desses representantes é feita entre entidades da comunidade que se inscrevem para o pleito. A SBC tem historicamente ocupado um assento no CGI.br desde sua criação. No início de 2014, o Prof. Flávio Rech Wagner, ex-Presidente da SBC e indicado como seu candidato, foi reeleito para um terceiro mandato consecutivo, de 2014 a 2016. O Prof. Lisandro Z. Granville, Vice-Presidente da SBC, também foi reeleito para seu terceiro mandato, como representante indicado pelo LARC (Laboratório Nacional de Redes de Computadores).

O NIC.br (Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto Br) é uma entidade civil, sem fins lucrativos que, desde dezembro de 2005, implementa as decisões e projetos do CGI.br. O NIC.br tem seis diretorias, com tarefas distintas, e um Conselho de Administração, com sete membros titulares e sete membros suplentes, sendo tradicionalmente três membros titulares representantes de governo e os outros quatro representantes dos demais setores da sociedade. Em março de 2015 o Prof. Flávio foi reeleito como membro do Conselho de Administração do NIC.br, para um novo mandato de dois anos.

O Prof. Lisandro, por sua vez, tem atuado como um dos coordenadores da Câmara de Inovação e Capacitação Tecnológica do CGI.br, um grupo de trabalho que agrega setores e entidades não diretamente representados entre os conselheiros do comitê e cujo objetivo é promover discussões e encaminhar ao plenário recomendações sobre os temas da inovação e da capacitação.

Em 2015, repetindo valores de 2014, um total de R\$ 700.000,00 foi concedido pelo CGI.br como apoio a eventos da SBC mais diretamente relacionados à Internet: CSBC, SBRC, WebMedia, SBSeg, SBSC e IHC. Outros apoios também foram concedidos a eventos internacionais que se realizam eventualmente no País ao longo

deste ano, como o DSN (Dependable Systems and Networks, da IEEE e IFIP).

Até 2003, antes da criação do CGI.br, o registro de nomes de domínio e números da Internet brasileira era gerenciado pela FAPESP. Durante esse período anterior, acumulou-se na FAPESP um valor de cerca de R\$ 166 milhões, ainda não utilizado. Após longas negociações com a FAPESP, finalmente chegou-se a um acordo que permitirá o lançamento, ainda em 2015, de editais num valor total de até R\$ 90 milhões, em temas acordados entre o CGI e a FAPESP. Embora lançados pela FAPESP, os editais estarão abertos a propostas provenientes de todo o País e cobrirão amplo leque de temas nas áreas de: tecnologias viabilizadoras da Internet; aplicações avançadas da Internet; comunicação em rede e cultura digital; políticas públicas relativas à Internet; software livre, formatos e padrões abertos; e aplicações sociais das Tecnologias da Informação e Comunicação.

O CGI.br tem também papel central na representação dos interesses brasileiros em negociações e discussões internacionais sobre a governança da Internet. Nesse contexto, o Prof. Flávio tem participado regularmente dos encontros da ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers), entidade responsável pela gestão de nomes de domínio e números IP, que se reúne três vezes ao ano. Essas reuniões atraem grande número de representantes dos diversos segmentos interessados na governança da Internet – governos, empresas responsáveis pelo registro de domínios, provedores de acesso e de serviços, empresas usuárias da internet, organizações do terceiro setor, acadêmicos, usuários individuais. O Prof. Lisandro, por sua vez, tem participado das reuniões da IETF (Internet Engineering Task Force), entidade responsável pelos processos de definição e padronização dos protocolos de comunicação utilizados na Internet. Participam das reuniões do IETF comunidades técnicas formadas por representantes da indústria de TI e pesquisadores em redes de computadores.

O Prof. Flávio e o Prof. Lisandro também participaram, em setembro de 2014, em Istambul, do IGF (Internet Governance Fórum), evento promovido anualmente pela Organização das Nações Unidas. Mesmo sem ter funções deliberativas formais, o IGF é o maior fórum internacional de debate de questões de governança da Internet, atraindo representantes de todos os setores da sociedade. Em 2015, o IGF será realizado em João Pessoa em novembro, e o Prof. Flávio está atuando como membro do MAG (Multistakeholder Advisory Group), grupo de trabalho indicado pela ONU para coordenar toda a programação técnica do IGF. Além de reuniões virtuais periódicas, o MAG teve reuniões presenciais em Genebra em dezembro de 2014 e em maio de 2015.

Em outubro de 2014, o Prof. Flávio foi o representante do CGI.br em evento realizado na Califórnia, em promoção do World Wide Web Consortium (W3C), no qual foram comemorados os 25 anos de criação da web e os 20 anos de fundação do W3C.

O CGI.br e o NIC.br também têm uma importante função de capacitação de recursos humanos. Nesse contexto, cursos e palestras são oferecidos regularmente, tanto em modalidade presencial

quanto à distância. Usualmente, os temas dessas capacitações são de natureza técnica. Em agosto de 2014, o CGI.br organizou, pela primeira vez, uma Escola de Governança da Internet, levando a São Paulo participantes de todo o País e de todos os setores da sociedade, inclusive de governo, numa iniciativa inédita de capacitação focada numa integração de aspectos técnicos e políticos, com duração de uma semana. Os Profs. Flávio e Lisandro fizeram parte do grupo de instrutores da Escola, ministrando palestra sobre o Futuro da Governança da Internet.

### Report of SBC's participation at CGI.br

Decree 4.829, issued on September 3, 2003, which regulates CGI.br, has as a focal point the promotion of the Internet Development in Brazil. Amongst the various assignments and responsibilities of CGI.br, a few stand out: a) proposing norms and procedures for regulating Internet activities; b) recommending standards and operating technical procedures for the Internet in Brazil; c) establishing strategic guidelines related to the usage and development of the Internet in Brazil; d) promoting studies and technical standards for network and services security in Brazil; e) coordinating Internet Addresses (IPs) assignment as well as the registration of domains using .br; and f) collecting, organizing and disseminating information about Internet services, including statistics and indicators. CGI.br's operation is funded by registration of domains under .br (about 3.5 million domain names in December 2014), and its annual budget, in 2014, reached approximately R\$ 112 million.

CGI.br has 21 Board members, of whom three represent the scientific and technological community, with three-year terms. The election of these representatives is made between community organizations that sign up for the election. SBC has historically occupied a seat on CGI.br since its inception. In early 2014, Prof. Flávio Rech Wagner, former president of SBC and nominated as its candidate to CGI.br, was re-elected for a third consecutive term, from 2014 to 2016. Prof. Lisandro Z. Granville, Vice-President of SBC, was also re-elected for his third term as representative appointed by LARC (National Laboratory of Computer Networks).

NIC.br (Information and Coordination of .br Nucleus), is a nonprofit civil entity that implements CGI.br decisions and projects since December 2005. NIC.br has five Directors, with different responsibilities, and a Board of Administration, with 7 full members and his/her 7 delegates. Traditionally, 3 full members are government representatives and the other four represent other sectors of society. In 2013, Prof. Flávio R. Wagner was elected as a member of the Board of Administration of NIC.br, for a two-year tenure. In March 2015, Prof. Flávio was re-elected as a member of the Board for a new two-year term.

Prof. Lisandro, in turn, has served as one of the coordinators of the Chamber for Innovation and Technological Capacity Building of CGI.br, a working group that aggregates entities that are not directly represented in the Board and whose goal is to promote discussions and submit to the plenary recommendations on the topics of innovation and capacity building.

In 2015, repeating the same values as in 2014, a total of R\$ 700.000,00 was awarded by CGI.br as a support for the SBC's events more directly related to the Internet: CSBC, SBRC, WebMedia, SB-Seg, SBSC and IHC. Other support was also granted to international events that were eventually held in the country this year, as DSN (Dependable Systems and Networks, from IEEE and IFIP).

Until 2003, before the creation of CGI.br, the registration of domain names and numbers of the Internet in Brazil was managed by FAPESP. During that early period, in FAPESP, a value of about R\$ 166 million built up, not yet used. After lengthy negotiations with FAPESP, CGI.br finally came to an agreement that will allow the launch, already in

### Flávio Rech Wagner

Representante da comunidade científica e tecnológica no CGI.br, indicado pela SBC

Representative from the scientific and technological community

2015, of calls for projects worthy R\$ 90 million, on topics agreed between CGI and FAPESP. Although launched by FAPESP, the calls for projects will be open to proposals from all over the country and will cover a wide range of topics in the areas of: enabling technologies of the Internet; advanced applications of the Internet; network communication and digital culture; public policies regarding the Internet; free software, open formats and standards; and social applications of Information and Communication Technologies.

CGI.br also plays a central role in representing Brazilian interests in international negotiations and discussions on Internet governance. In this context, Prof. Flávio has participated regularly on meetings of ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers), an entity responsible for managing domain names and IP numbers, which meets three times a year. Those meetings attract a large number of representatives of the different segments interested in Internet governance – governments, companies responsible for registering domains, access and service providers, companies that use the Internet, nonprofit organizations, academics, and individual users. Prof. Lisandro, in turn, has participated in the IETF meetings (Internet Engineering Task Force), an entity which is responsible for the process of definition and standardization of communication protocols used in the Internet. The IETF meetings gather together technical communities made up of representatives of the IT industry and researchers in computer networks.

Prof. Flávio and Prof. Lisandro also participated, in September 2014, in Istanbul, in the IGF (Internet Governance Forum), an event

organized annually by the United Nations. Even without formal deliberative functions, the IGF is the largest international debate forum for Internet governance issues, attracting representatives from all sectors of society. In 2015, the IGF will be held in João Pessoa in November, and Prof. Flávio will be acting as member of the MAG (Multistakeholder Advisory Group), a working group appointed by the UN to coordinate all the IGF technical program. In addition to periodic virtual meetings, the MAG had meetings in person in Geneva in December 2014 and May 2015.

In October 2014, Prof. Flávio was the representative of CGI.br at an event held in California to celebrate 25 years of creation of the web and the 20th anniversary of the foundation of the W3C (World Wide Web Consortium).

CGI.br and NIC.br also have an important function in capacity building. In that context, courses and lectures are offered regularly, both in class and online. Usually, the themes of those trainings are technical in nature. In August 2014, CGI.br organized for the first time an Internet Governance School, which led to São Paulo participants from all over the country and all sectors of society, including government, in an unprecedented training initiative focused on the integration of technical and political aspects, with the duration of one week. Professors Flávio and Lisandro were part of the group of School instructors, teaching a lecture on the future of Internet Governance.

O esforço primordial da Diretoria Administrativa tem sido alinhar as atividades de gestão entre as diversas diretorias e a presidência da Sociedade. Ao longo deste ano, foram realizadas duas reuniões presenciais da Diretoria da SBC. A primeira reunião foi realizada na Universidade Federal Fluminense (UFF) nos dias 29 e 30 de outubro de 2014. A segunda reunião foi realizada na Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), em Porto Alegre, nos dias 9 e 10 de abril de 2014. O foco de ambas as reuniões foi avaliar, discutir e planejar as atividades dos projetos macro da SBC para a gestão 2013-2015.

A integração entre os funcionários da sede e as Diretorias da SBC é uma das chaves para um serviço bem realizado. Muito mais do que cumprir normas, a SBC propicia melhores condições para que os funcionários desempenhem suas funções com o máximo que podem oferecer, não só à SBC, mas acima de tudo à comunidade que servem. Neste ano, realizamos pequenos eventos alusivos à datas comemorativas, a saber: Dia Internacional da Mulher, Páscoa e aniversariantes do mês. Notamos que os benefícios para a integração da equipe foram inúmeros. A partir do momento em que as pessoas se conhecem melhor e entendem os processos em todos os níveis, a comunicação flui de maneira rápida, as pessoas se compreendem e, como consequência, o trabalho e os resultados melhoram. A segunda iniciativa foi o planejamento de cursos e palestras para os funcionários de acordo com a área de atuação de cada um. A concessão desses benefícios tem sido realizada de forma democrática, em reuniões mensais, onde os próprios funcionários ajudam a definir as prioridades de acordo com o orçamento. O próximo passo será fomentar a integração da sede com as diversas Diretorias e a Presidência da SBC. O bom relaciona-

mento entre as áreas que participam dos processos potencializam os resultados e o engajamento coletivo gera mais produtividade. Setores como o financeiro, administrativo e marketing, por exemplo, precisam estar alinhados e caminhar juntos para um mesmo objetivo estratégico. Nesse sentido, atividades voltadas a essa integração reforçam o sentido de união e dão força para o grupo.

Como uma das missões da SBC é influenciar a consolidação da área de Computação no Brasil, contribuindo para o desenvolvimento científico e tecnológico, o foco de trabalho em 2014/2015 tem sido estabelecer políticas estruturantes para o fortalecimento e profissionalização das atividades administrativas da SBC. Em conjunto com a Profa. Lucinéia Heloisa Thom (UFRGS) e com um grupo de alunos do Programa de Pós-Graduação em Computação da UFRGS, nós demos continuidade a formalizamos alguns processos internos executados na sede da SBC com atenção especial às oportunidades de melhorias. No momento, estão sendo modelados dois processos do setor de finanças, o processo principal da Diretoria de Cooperação com Sociedades Científicas e as duas Competições Científicas, a saber: Maratona de Programação e Olimpíada Brasileira de Informática.

Uma terceira frente de trabalho incluiu a captação de novos sócios e recuperação de sócios antigos. Para a primeira ação, o mailing list da SBC foi atualizado e potenciais sócios institucionais receberam o relatório anual da SBC e publicações relevantes do período. Para a segunda ação, em conjunto com a Diretoria de Finanças, executou-se um piloto de telemarketing nos estados do Rio Grande do Sul e de São Paulo, que se estenderá para os demais Estados da Federação.







No que tange os sistemas em desenvolvimento, destaca-se o aprimoramento dos sistemas de inscrições de sócios e de votação eletrônica, tendo em vista a criação de um invólucro para que se tornem serviços oferecidos pela SBC para outras entidades. Neste ano, o sistema ECOS foi comercializado para dois eventos internacionais que ocorreram no Brasil. Entre os desafios futuros, salienta-se o projeto da Loja Virtual com vista a consolidação da grife SBC e o aumento da visibilidade nacional e internacional.



### **Renata Galante (UFRGS)**

**Diretora Administrativa**

Administrative Director

The main goal of the Department of Administration is to align the management activities of the various departments and the presidency. Throughout this year, we had two meetings in person of the SBC's Directorate. The first took place in the Federal University of Rio de Janeiro (UFF), on October 29 and 30, 2014. The second one took place in the Federal University of Rio Grande do Sul (UFRGS), in Porto Alegre, on April 9 and 10. In both cases, the focus was to assess, discuss and plan the activities of the macro projects of the SBC for the 2013-2015 term.

The integration between the headquarters staff and the departments of the SBC is one of the keys to a well-done service. Much more than meeting standards, the SBC provides better conditions for employees to perform their duties the best way possible, serving not only to the SBC, but most of all to the whole community. This year, we held small events alluding to the holidays, namely: International Women's Day, Easter and birthdays

of the month. We perceived that the benefits to team integration were numerous. From the moment people get to know each other better and understand the processes at all levels, communication flows quickly, people understand each other and, consequently, the work and the results improve. The second initiative was the planning of courses and lectures for employees according to the area of expertise of each. The granting of such benefits has been carried out in a democratic way, in monthly meetings where the employees themselves help to set priorities according to the budget. The next step will be to promote the integration of the headquarters with the various departments and the presidency of the SBC. The good relationship between the areas that participate in the processes leverage the results and the collective engagement generates more productivity. Some sectors, such as financial, administrative and marketing, for example, have to be lined up to walk together towards the same strategic objective. Taking

all that in consideration, activities related to such integration reinforce the sense of unity and give strength to the group.

As one of the missions of the SBC is to influence the consolidation of the Computer area in Brazil, contributing to the scientific and technological development, the focus of work in 2014/2015 has been to establish structural policies for strengthening and professionalizing the administrative activities of the SBC. In conjunction with Professor Lucinéia Heloisa Thom (UFRGS) and a group of students of UFRGS' Postgraduate Program in Computer, we gave continuity to the formalization of some internal processes within the SBC headquarters with special attention to opportunities for improvement. At the moment, two processes are being modeled in the finance industry, the main process of the Department of Cooperation with Scientific Societies and the two Scientific Competitions, namely: the Programming Marathon and the Brazilian Informatics Olympics.

A third front of work included the captation of new members and the recovery of former partners. For the first action, SBC's mailing list was updated and potential institutional partners received the SBC annual report and relevant publications of the period. For the second action, together with the Department of Finance, we ran up a telemarketing pilot in the states of Rio Grande do Sul and São Paulo, which will extend to other Brazilian states.

Regarding the systems still in development, we have to highlight the improvement of the systems of registration of members and of the electronic vote, with the creation of an invólucro to make the services offered by the SBC available to other entities. This year, the ECOS system was sold to two international events that took place in Brazil. Among the challenges ahead, we are focused on the Online Store project, aiming to consolidate the SBC brand, and on the increase of national and international visibility.

As ações no período se deram nas áreas de gestão financeira e de captação de recursos. No tocante à gestão financeira, as análises dos dados financeiros registrados nos sistemas da SBC visando o bom entendimento dos diversos itens de despesas e receitas e assim contribuindo para o bom equilíbrio financeiro da instituição, continuam sendo atividades rotineiras. Da mesma forma, ações referentes à captação de recursos continuam visando melhoria de arrecadação com anuidades, eventos, entre outros.

Sobre anuidades, ações têm sido postas em prática, além da tradicional Campanha de Renovação de Associados, como a Campanha de Recuperação de Associados. Em conjunto com as Diretorias Administrativa e de Divulgação e Marketing, e com apoio das demais diretorias, foram reestruturados os benefícios oferecidos visando aumentar a motivação de associação. Uma nova estratégia de marketing foi testada no início de 2015 com resultados promissores e vem sendo consolidada, por meio de consultoria contratada, no primeiro semestre de 2015.

Quanto a receitas com os eventos, aumentou a colaboração com coordenadores de congressos e simpósios promovidos que, em boa parte, melhoraram seus prazos para prestações de contas, fazendo com que os recursos fossem disponibilizados para a SBC e respectivas Comissões Especiais mais cedo, com impactos positivos na contabilização dessas receitas. Vale destacar como exemplo o empenho da coordenação do CSBC 2014 para que os recursos fossem disponibilizados da melhor forma possível.

A respeito da união dos dois mais importantes itens de receita para a SBC (anuidades e eventos), foi estabelecida nova relação de valores de inscrição em eventos e testes deverão ser realizados com o Simpósio de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC 2015) em maio em Vitória-ES, e com o Congresso da SBC (CSBC 2015), que ocorrerá em julho em Recife-PE, com expectativas positivas na melhoria da captação de novos associados. A ideia é fixar uma clara vantagem financeira da inscrição de associados sobre a de não associados, de modo que esses se sintam motivados a se tornarem novos associados durante a inscrição no evento. Essa nova relação de valores de inscrição deverá se tornar uma política a ser seguida por todos os eventos promovidos pela SBC.

Fruto do bom relacionamento com a instituição bancária detentora das contas da Sociedade, vale ainda destacar o incremento da ordem de 37% nos rendimentos financeiros em 2014, confirmando receita financeira como outro importante item de receita para a SBC.

Continuou crescendo o número de solicitações de uso de sistemas, como JEMS e ECOS, por parte de eventos que não são promovidos ou apoiados pela SBC, o que tem garantido a manutenção dos mesmos, mas ainda não representa uma fonte de receita significativa.

Por fim, mantendo a boa prática de auditoria externa, foi contratada a empresa Exacto Auditoria, que auditou no mês de março de 2015 as demonstrações contábeis e controles internos, recomendando melhorias que deverão ser implantadas pela instituição.



**Carlos André Guimarães Ferraz (UFPE)**  
Diretor de Finanças  
Finance Director

The actions in the period were focused in the areas of financial management and fundraising. In regards to financial management, the analysis of financial data recorded in the SBC systems led to a good understanding of the various items of expenditure and income, contributing to a good financial stability of the institution, and remain to be routine activities. Likewise, actions related to fundraising continue to focus on the improvement of tax revenues with annuities, events, among others.

Considering the annuities, some actions have been put in practice, in addition to the traditional Members Renewal Campaign, such as the Associate Recovery Campaign. Together with the Department of Administration and the Department of Promotion and Marketing, and with the support of other departments, the benefits offered were restructured to increase the motivation of association. A new marketing strategy was tested in early 2015 with promising results and has been consolidated through hired consultants in the first half of 2015.

As for revenues from events, they increased through the collaboration with coordinators of conferences and promoted symposiums that largely improved their deadlines for bills benefits, making the resources available to the SBC and its respective Special Committees earlier, with positive impacts in the accounting of those revenues. It is worth mentioning as an example the commitment of the organization of the CSBC 2014 so that the resources were made available in the best possible way.

Regarding the union of the two most important revenue items for the SBC (annuities and events), new registration values were established in the events, and exams now are meant to be carried out with the Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC 2015) in May in Vitória-ES, and with the Congress of the SBC (CSBC 2015), which will take place in July in Recife, with positive expectations in the improvement of the captation of new members. The idea is to set a clear financial advantage of registration of members compared to that of non-members, so that they will be motivated to become new associates during the registration for the event. This new registration values should become a policy to be used by all events sponsored by the SBC.

A result of the good relationship with the bank holding the accounts of the Society, it is also worth highlighting the increase of about 37% in financial income in 2014, confirming financial income as another important item of revenue for the SBC.

The number of solicitations for the use of systems continued to grow, such as JEMS and ECOS, by some events that are not promoted or supported by the SBC, which has guaranteed their maintenance, but does not yet represent a significant source of revenue.

Finally, maintaining the good practice of external audit, the Exacto Auditoria company was hired, which audited in March 2015 the financial statements and internal controls, recommending improvements to be implemented by the institution.

**DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS**  
**ENCERRADAS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2014 E 2013**  
**FINANCIAL STATEMENTS**  
**AS OF DECEMBER 31 2014 AND OF DECEMBER 31 2013**

**BALANÇO PATRIMONIAL**  
**BALANCE SHEET**

**ATIVO**  
**ASSETS**

	<b>2014</b>	<b>2013</b>
<b>CIRCULANTE /CURRENT ASSETS</b>	<b>3.800.604,78</b>	<b>3.384.553,01</b>
<b>Caixa e Equivalentes de Caixa /Cash Holdings and Equivalents</b>	<b>3.508.292,66</b>	<b>3.262.874,28</b>
Caixa /Cash Holdings	663,04	3.463,44
Bancos Conta Movimento /Deposit Transaction Accounts	773.564,91	585.628,68
Aplicações Financeiras /Financial Investments	2.734.064,71	2.673.782,16
<b>Créditos /Credits</b>	<b>292.312,12</b>	<b>121.678,73</b>
Devedores /Debtors	286.312,05	103.873,60
Adiantamentos a Fornecedores /Supplier Advances	2.234,00	8.416,00
Adiantamentos Diversos /Other Advances	3.766,07	9.389,13
<b>NÃO CIRCULANTE /NON CURRENT</b>	<b>59.361,51</b>	<b>90.868,61</b>
<b>Imobilizado /Fixed</b>	<b>44.584,45</b>	<b>66.007,29</b>
<b>Intangível /Intangible</b>	<b>14.777,06</b>	<b>24.861,32</b>
<b>TOTAL DO ATIVO /TOTAL ASSETS</b>	<b>3.859.966,29</b>	<b>3.475.421,62</b>

**PASSIVO**  
**LIABILITIES**

	<b>2014</b>	<b>2013</b>
<b>CIRCULANTE /CURRENT</b>	<b>80.571,29</b>	<b>95.835,88</b>
Fornecedores /Suppliers	1.290,35	5.430,79
Obrigações Fiscais e Sociais a Recolher /Withholding Taxes Payable	25.279,95	15.461,12
Provisão de Férias e Encargos /Provisions for Vacation Pay and Related Charges	41.005,60	33.975,21
Cartões de Crédito a Pagar /Payable Credit Cards	2.165,18	2.086,80
Despesas de Eventos a Pagar /Payable Event Expenses	7.001,21	38.278,96
Outras Obrigações /Other Obligations	3.829,00	603,00
<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO /NET ASSETS</b>	<b>3.779.395,00</b>	<b>3.379.585,74</b>
Patrimônio Social /Social Assets	1.594.805,64	1.594.805,64
Superávit Acumulado /Accumulated Surplus	2.184.589,36	1.784.780,10
<b>TOTAL DO PASSIVO E DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO</b> <b>/TOTAL CURRENT AND NET ASSETS</b>	<b>3.859.966,29</b>	<b>3.475.421,62</b>

**DEMONSTRAÇÃO DO SUPERÁVIO DO EXERCÍCIO**  
ACCOUNTING YEAR'S SURPLUS FINANCIAL STATEMENTS

	<b>2014</b>	<b>2013</b>
<b>RECEITA OPERACIONAL /OPERATING REVENUE</b>	<b>6.348.523,93</b>	<b>4.465.965,44</b>
Receitas com Patrocínios /Sponsorship Revenue	3.725.844,99	2.174.683,82
Receitas com Inscrições /Registration Revenue	2.065.685,48	1.532.235,20
Receitas com Anuidades /Annuity Revenue	344.508,85	371.281,25
Receitas com Eventos /Event Revenue	196.233,58	373.832,33
Receitas com Locações de Sistemas /System Rental Revenue	16.251,03	13.932,84
<b>DEDUÇÕES /DEDUCTIONS</b>	<b>-72.747,41</b>	<b>-78.155,76</b>
Devoluções /Devolutions	-27.126,16	-24.975,42
ISSQN /ISSQN	-45.621,25	-53.180,34
<b>RECEITA LÍQUIDA /NET REVENUES</b>	<b>6.275.776,52</b>	<b>4.387.809,68</b>
<b>RECEITAS/(DESPESAS) /REVENUE/(EXPENSES)</b>	<b>-6.116.732,30</b>	<b>-4.497.123,96</b>
Despesas Administrativas /Administrative Expenses	-4.706.845,22	-3.293.907,00
Despesas com Pessoal /Personnel Expenses	-464.911,98	-457.235,67
Despesas com Eventos /Event Expenses	-756.796,00	-599.822,75
Despesas com Provisões de Férias e Encargos /Provisions for Vacation Pay and Related Charges Expenses	-26.954,85	-27.158,09
Despesas com Depreciações e Amortizações /Expenses with Depreciation and Amortization	-36.329,20	-39.341,57
Despesas Tributárias /Tax-related expenses	-3.403,18	-3.267,19
Outras Despesas /Other Expenses	-173.569,72	-130.515,51
Outras Receitas /Other Revenue	52.077,85	54.123,82
<b>SUPERÁVIT/DÉFICIT ANTES DAS RECEITAS E DESPESAS FINANCEIRAS /EARNINGS BEFORE INTEREST, TAX, DEPRECIATION AND AMORTIZATION - EBITDA</b>	<b>159.044,22</b>	<b>-109.314,28</b>
Receitas Financeiras /Financial Revenue	266.456,64	161.606,48
Despesas Financeiras /Financial Expenses	-25.691,60	-32.841,36
<b>SUPERÁVIT DO EXERCÍCIO /ACCOUNTING YEAR'S SURPLUS</b>	<b>399.809,26</b>	<b>19.450,84</b>

**DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA - MÉTODO INDIRETO**  
**CASH FLOW STATEMENT - INDIRECT METHOD**

	<b>2014</b>	<b>2013</b>
<b>SUPERÁVIT DO EXERCÍCIO AJUSTADO /Fiscal Year's Surplus</b>	<b>463.093,31</b>	<b>85.950,50</b>
Superávit do Exercício /CURRENT	399.809,26	19.450,84
<b>Ajustes por /Adjustments By</b>		
Depreciações e Amortizações /Depreciation and Amortization	36.329,20	39.341,57
Custo de Baixas /Writedown Costs	0,00	0,00
Provisões de Férias e Encargos /Provision for Vacation Pay and Related Charges	26.954,85	27.158,09
Receita por Venda de Imobilizado /Fixed Asset Sales Revenue		
<b>AUMENTO/REDUÇÃO DE ATIVOS E PASSIVOS /ASSETS AND LIABILITIES INCREASE/REDUCTION</b>	<b>(212.852,83)</b>	<b>(17.836,34)</b>
(Aumento) de Créditos a Receber /Increase Receivable Credits	(170.633,39)	(13.331,23)
(Redução) de Fornecedores /Reduction Suppliers	(4.140,44)	(16.439,51)
(Redução) Aumento de Obrigações Fiscais e Sociais /Increase of tax withholding obligations	9.818,83	(131,59)
(Redução) de Provisão de Férias e Encargos /Reduction Provision for Vacation Pay and Related Charges	(19.924,46)	(25.864,70)
Aumento (Redução) de Outras Obrigações /Increase (Reduction) of Other Obligations	(27.973,37)	37.930,69
<b>CAIXA LÍQUIDO GERADO PELAS ATIVIDADES OPERACIONAIS /NET CASH GENERATED FROM OPERATING ACTIVITIES</b>	<b>250.240,48</b>	<b>68.114,16</b>
<b>FLUXOS DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTO /CASH FLOW FROM INVESTING ACTIVITIES</b>		
Aquisições de Ativo Imobilizado e Intangível /Acquisitions of Fixed and Intangible Assets	(4.822,10)	(23.902,25)
Venda de Imobilizado /Fixed Assets Sales		
<b>CAIXA LÍQUIDO CONSUMIDO NAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTO /NET CASH COMSUMED IN INVESTMENT ACTIVITIES</b>	<b>(4.822,10)</b>	<b>(23.902,25)</b>
<b>Totais /Totals</b>	<b>245.418,38</b>	<b>44.211,91</b>
<b>AUMENTO DE CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA /CASH INCREASE AND CASH EQUIVALENTS</b>	<b>245.418,38</b>	<b>44.211,91</b>
Saldo de Caixa e Equivalentes de Caixa no Início do Exercício /Cash and Cash Equivalents balance at the beginning of Year	3.262.874,28	3.218.662,37
Saldo de Caixa e Equivalente de Caixa no Final do Exercício /Cash and Cash Equivalents balance at the end of Year	3.508.292,66	3.262.874,28

**Presidente /President**

Paulo Roberto Freire Cunha (UFPE)

**Vice-Presidente /Vice-President**

Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS)

**Diretorias****/DIRECTORATES****Administrativa /Administrative**

Renata Galante (UFRGS)

**Finanças /Finances**

Carlos André Guimarães Ferraz (UFPE)

**Eventos e Comissões Especiais /Events and Special Commissions**

Altigran Soares da Silva (UFAM)

**Educação /Education**

Mirella Moura Moro (UFMG)

**Publicações /Publications**

José Viterbo Filho (UFF)

**Planejamento e Programas Especiais /Planning and Special Programs**

Claudia Lage Rebello da Motta (UFRJ)

**Secretarias Regionais /Regional Secretariats**

Marcelo Duduchi Feitosa (CEETEPS)

**Divulgação e Marketing /Publicity and Marketing**

Edson Norberto Cáceres (UFMS)

**Diretorias Extraordinárias****/EXTRAORDINARY DIRECTORATES****Relações Profissionais /Professional Relations**

Roberto da Silva Bigonha (UFMG)

**Competições Científicas /Scientific Contests**

Ricardo de Oliveira Anido (UNICAMP)

**Cooperação com Sociedades Científicas /Cooperation with Scientific Societies**

Raimundo José de Araújo Macêdo (UFBA)

**Articulação de Empresa /Liaison with Enterprises**

Avelino Francisco Zorzo (PUC-RS)

**Conselho Titular****/FULL BOARD****Mandato 2013-2017 /Tenure 2013-2017**

Thais Vasconcelos Batista (UFRN)

José Palazzo Moreira de Oliveira (UFRGS)

Maria Cristina Ferreira de Oliveira (ICMC/USP)

Wagner Meira Junior (UFMG)

Alfredo Goldman (IME/USP)

**Mandato 2011-2015 /Tenure 2013-2017**

Ariadne Carvalho (UNICAMP)

Carlos Eduardo Ferreira (IME - USP)

José Carlos Maldonado (ICMC - USP)

Luiz Fernando Gomes Soares (PUC-Rio)

Marcelo Walter (UFRGS)

**Conselho Suplente /ADDITIONAL BOARD****Mandato 2013-2015 /Tenure 2013-2015**

Daltro José Nunes (UFRGS)

Rodolfo Jardim de Azevedo (UNICAMP-IC)

Aline Maria Santos Andrade (UFBA)

Karin Koogan Breitman (PUC-Rio)

Alessandro Fabrício Garcia (PUC-Rio)

**Comissão de Educação****/EDUCATION COMMISSION****Diretora /Director**

Mirella Moura Moro (UFMG)

**Membros /Members**

André Costa Drummond (UnB)

Carina Friedrich Dorneles (UFSC)

Ecivaldo de Souza Matos (IFSP)

Jair Cavalcante Leite (UFRN)

Renata Mendes de Araujo (UNIRIO)

Ronaldo Celso Messias Correia (UNESP)

Simone de Lima Martins (UFF)

Tayana Uchoa Conte (UFAM)

**Comissões Especiais****/SPECIAL COMMISSIONS****Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto****Desempenho /Computer Architectures and High-performance Computing**

2013 e 2014 – Philippe Olivier Alexandre Navaux (UFRGS)

**Banco de Dados /Databases**

2013 – José Palazzo Moreira de Oliveira (UFRGS)

2014 – Cristina Dutra de Aguiar Ciferri (USP)

**Biologia Computacional /Computational Biology**

2013 – Guilherme Pimentel Telles (UNICAMP/PI)

2014 – Sérgio Vale Aguiar Campos (UFMG)

**Computação Aplicada à Saúde /Computing Applied to Health**

2013 – Artur Ziviani (LNCC)

2014 – Alessandra Alaniz Macedo (USP)

**Computação Gráfica e Processamento de Imagens****/Graphic Computing and Image Processing**

2013 – Luis Gustavo Nonato (ICMC/USP)

2014 – Hélio Côrtes Vieira Lopes (PUC-Rio)

**Computação Musical /Music Computing**

2013 – Marcelo Soares Pimenta (UFRGS)

2014 – Leandro Lesqueves Costalonga (FAESA)

**Concepção de Circuitos Integrados /Integrated Circuit Conception**

2013 – Cesar Albenes Zeferino (UNIVALI)

2014 – André Augusto Mariano (UFPR)

**Engenharia de Software /Software Engineering**

2013 – Marcio Eduardo Delamaro (USP)

2014 – Thais Vasconcelos Batista (UFRN)

**Geoinformática** /Geoinformatics

2013 e 2014 – Clodoveu Augusto Davis Junior (UFMG)

**Informática na Educação** /Informatics in Education

2013 – Sérgio Crespo Coelho da Silva Pinto (UNISINOS)

2014 – Ismar Frango Silveira (UNICSUL)

**Interação Humano Computador** /Human-Computer Interaction

2013 – Cristiano Maciel (UFMT)

2014 – Simone Diniz Junqueira Barbosa (PUC-Rio)

**Inteligência Artificial** /Artificial Intelligence

2013 – Augusto César Pinto Loureiro da Costa (UFBA)

2014 – Fabio Gagliardi Cozman (USP)

**Jogos e Entretenimento** /Games and Entertainment

2013 e 2014 – Esteban Walter Gonzalez Clua (UFF)

**Linguagens de Programação** /Programming Languages

2013 – Francisco Heron de Carvalho Junior (UFC)

2014 – André Rauber Du Bois (UFPEL)

**Processamento de Linguagem Natural** /Natural Language

Processing

2013 – Thiago Alexandre Salgueiro Pardo (USP)

2014 – Vlândia Célia Monteiro Pinheiro (UNIFOR)

**Métodos Formais** /Formal Methods

2013 – Rohit Gheyi (UFCEG)

2014 – Juliano Manabu Iyoda (UFPE)

**Realidade Virtual** /Virtual Reality

2013 – Edgard Afonso Lamounier Júnior (UFU)

2014 – Fátima de Lourdes dos Santos Nunes Marques (USP)

**Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos**

/Computer Networks and Distributed Systems

2013 – Ronaldo Alves Ferreira (UFMS)

2014 – Dorgival Guedes (UFMG)

**Redes Neurais** /Neural Networks

2013 – Ana Carolina Lorena (UNIFESP)

2014 – Aurora Trinidad Ramirez Pozo (UFPR)

**Robótica** /Robotics

2013 – Luiz Marcos Garcia Gonçalves (UFRN)

2014 – Flávio Tonidandel (FEI)

**Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais** /Information and Computational Systems Security

2013 – Marinho Pilla Barcellos (UFRGS)

2014 – Anderson Clayton Alves Nascimento (UNB)

**Sistemas Colaborativos** /Collaborative Systems

2013 – Adriana Santarosa Vivacqua (UFRJ)

2014 – Denise Del Re Filippo (UERJ)

**Sistemas Multimídia e Hiperídia / CE Multimídia e Web**

/Hypermedia and Multimedia Systems/ Multimedia and Web SC

2013 – Celso Alberto Saibel dos Santos (UFES)

2014 – Fernando Antônio Mota Trinta (UFC)

**Sistemas Tolerantes a Falhas** /Fault-tolerant systems

2013 – Regina Lúcia de Oliveira Moraes (UNICAMP)

2014 – Fabíola Gonçalves Pereira Greve (UFBA)

**Engenharia de Sistemas Computacionais** /Computational

Systems Engineering

2013 e 2014 – Antônio Augusto Fröhlich (UFSC)

**Sistemas de Informação** /Information Systems

2013 – Daniela Barreiro Claro (UFBA)

2014 – Célia Ghedini Ralha (UNB)

**Algoritmos, Combinatória e Otimização** /Algorithms, Combinatory and Optimization

2013 e 2014 – Jayme Luiz Szwarcfiter (UFRJ)

**Secretarias Regionais (e seus secretários)**  
**/REGIONAL SECRETARIATS (AND THEIR SECRETARIES)**

- Mato Grosso do Sul: Amaury Antônio de Castro Junior
- Santa Catarina: Everaldo Artur Grahl
- Rio Grande do Sul: Cristiano Bonato Both
- Mato Grosso: Cristiano Maciel
- Bahia: David Moisés Barreto dos Santos
- Rio Grande do Norte: Edgard de Faria Corrêa
- Norte 2 (Amapá, Pará e Tocantins): Eduardo Coelho Cerqueira
- Piauí: André Castelo Branco Soares
- Nordeste (Alagoas e Sergipe): Eliana Silva de Almeida
- São Paulo Oeste: Fernando Santos Osório
- Minas Gerais: Erickson Rangel do Nascimento
- Espírito Santo: Celso Alberto Saibel Santos
- Norte 1 (Amazonas e Roraima): José Laurindo Campos dos Santos
- Norte 3 (Acre e Rondônia): Luiz Augusto Matos da Silva
- Rio de Janeiro: Luiziana Silveira de Rezende
- São Paulo Leste: Marcelo Duduchi Feitosa
- Maranhão: Mário Antonio Meireles Teixeira
- Paraná: Osvaldo Alves dos Santos
- Ceará: Pedro Porfírio Muniz Farias
- Goiás: Fabrizzio Alphonsus Alves de Melo Nunes Soares
- Distrito Federal: Priscila América Solís Mendez Barreto
- Pernambuco: Bernadette Farias Lóscio
- Paraíba: Valéria Gonçalves Soares

**Equipe Administrativa**  
**/ADMINISTRATIVE TEAM****Supervisão Administrativa** /Administrative Supervision

Adriana Leandro Nowicki

**Supervisão Financeira e Contábil** /Finance and Accountancy Supervision

Fernanda dos Santos Jorge

**Comunicação** /Communication

Sílvia Carolina Costa Neves de Matos

**Comunicação** /Communication

Maria Carolina Castro dos Santos

**Eventos** /Events

Pâmela Cilene Azevedo de Oliveira

**Contas a Pagar** /Accounts Payable

Fernanda Coimbra Maggioni La Porta

**Contas a Receber** /Accounts Receivable

Priscila Almeida de Witt

**Secretária** /Secretary

Tatiana Machado Carvalho Macedo

**Suporte Técnico** /Technical Support

Felipe da Silva Formiga

