

RELATÓRIO ANUAL

2016 JULHO 2017 JUNHO

ANNUAL REPORT
JULY 2016 – JUNE 2017



Sociedade Brasileira
de Computação

Copyright © 2017 da Sociedade Brasileira de Computação
Todos os direitos reservados

Layout e Diagramação: Paola Manica e Dórian Fogliatto
Produção Editorial: Thiago Oliveira, Annelise Coutinho 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@sbcc.org.br

Copyright © 2017 Brazilian Computer Society
All rights reserved

Layout and Diagramming: Paola Manica and Dórian Fogliatto
Editorial Production: Thiago Oliveira, 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@sbcc.org.br

SUMÁRIO

2	Mensagem da Presidência	<i>MESSAGE FROM THE PRESIDENCY</i>
4	Quem Somos	<i>WHO WE ARE</i>
5	Eventos	<i>EVENTS</i>
7	Premiações	<i>AWARDS</i>
13	Educação	<i>EDUCATION</i>
16	Publicações	<i>PUBLICATIONS</i>
18	Planejamento e Programas Especiais	<i>PLANNING AND SPECIAL PROGRAMS</i>
20	Secretarias Regionais	<i>REGIONAL SECRETARIATS</i>
22	Divulgação e Marketing	<i>MARKETING AND DISSEMINATION</i>
25	Relações Profissionais	<i>PROFESSIONAL RELATIONS</i>
26	Competições Científicas	<i>SCIENTIFIC CONTESTS</i>
30	Cooperação com Sociedades Científicas	<i>COOPERATION WITH SCIENTIFIC SOCIETIES</i>
32	Atividades Administrativas	<i>ADMINISTRATIVE ACTIVITIES</i>
34	Finanças	<i>FINANCE</i>
38	Colaboradores	<i>COLLABORATORS</i>

MESSAGE FROM THE PRESIDENCY

In this report, the Brazilian Computer Society (SBC) presents the set of actions carried out along the second year of SBC management 2015-2017. The report thus encompasses SBC's actions from July 2016 to July 2017. In this period, SBC advanced in several fronts, which are described in the specific reports of each SBC's director. In this introduction, however, we emphasize some actions that, in our view, properly sum up the spirit of this second year.

The perception that the Brazilian society has about SBC is an aspect that has not been a priority along SBC's actions over the years. However, with Computer Science becoming more multi-disciplinary and ubiquitous, positioning SBC beyond the classical academic borders is a need. In that regards, SBC hired the professional services of CDN, a PR company that increased our presence in newspapers and TV shows. Although it is still too soon to observe the results of this new initiative, we hope the perception of the Brazilian society about SBC will increase.

The ability of SBC to influence

country wide, Computer Science related actions needs to be constantly improved, in order to consistently contribute with the Brazilian strategies in the field. The SBC capacity of influence depends directly on the number of SBC members; the higher the number of members, the stronger will be the SBC influence. In this aspect, SBC advanced in this last year by increasing its base of members to a total of 25,000 members. Such number has only been possible thanks to the positive adoption of "Combo" registrations (in conferences) + subscriptions (as SBC members) by conference organizers and special interest groups (SIGs) chairs. Such an adoption was not the only aspect that impacted on the number of members, but this is an action that wanted to highlight because that actions only succeeded due to the positive reception of it, as mentioned before.

SBC understands that its most important asset is exactly its base of members, and offering a set of clear and meaningful benefits is a way of acknowledging the importance of such members. With

this goal, and thanks to partnerships established between SBC and RNP (the Brazilian National Research and Education Network), and between SBC and CAPES (a Brazilian research funding agency), SBC started offering to its members access to the world-wide wireless network Eduroam, as well as to the Web portal of journal and conferences maintained by CAPES ("portal de periódicos CAPES", in Portuguese).

Because SBC is a non-profit organization, all intellectual and social value created by SBC is the result of the actions carried out by SBC members that voluntarily work to benefit the Brazilian computer community. In order to recognize the volunteers' work, we would like to highlight the SBC program of Chancellorship. Starting with an open call, SBC firstly mapped actions from the Computer community and selected those projects that today are somehow more relevant and that have reached an appropriate point of maturity. Those actions that have received the SBC Chancellery stamp were then advertised in our communication media, but what has actually surprised us was how the Chancel-

lorship program helped strengthen some initiatives that had clear value but that were missing a formal recognition. With a simple program to run (the Chancellorship program), we believed that SBC fulfils its missing in a very noble way.

We would like to close this introduction in the same way we did in the last year's report, i.e., thanking the SBC members along the positions they occupy today in the structure of SBC. Several other activities, as mentioned before, are presented in this report. SBC is the largest computing society in Latin America, and its importance can be observed along the 30+ organized conferences, through its 26 special interest groups (SIGs), and 23 regional chapters. A structure like that, encompassing so many activities, is only possible because of the volunteer work of our members. As such, we want to close this introduction to our annual report by thanking our members, in special to those that: organize SBC conferences, chair SBC SIGs, chair regional chapters, act as institutional representative, as well as student representatives.

MENSAGEM DA PRESIDÊNCIA

Neste relatório, a Sociedade Brasileira de Computação (SBC) apresenta o conjunto de atividades desenvolvidas ao longo do segundo ano da gestão 2015-2017 da SBC. Assim, o relatório compreende as ações da SBC entre julho de 2016 e julho de 2017. Neste período, a SBC avançou em frentes diversas, apresentadas nos relatos individuais das diretorias da SBC, presentes neste relatório. Gostaríamos, neste texto introdutório, de enfatizar algumas ações que entendemos representar bem nosso segundo ano de gestão.

A percepção da sociedade em geral sobre a SBC é um aspecto que tradicionalmente não era tratado com maior prioridade nas ações da SBC. Porém, com a Computação tornando-se cada vez mais multidisciplinar e permeando mais setores da sociedade, posicionar a SBC para além da comunidade de Computação nacional se torna uma necessidade mais forte. Para tal, a SBC passou a contar com serviços profissionais de divulgação junto a veículos de comunicação. A empresa CDN foi contratada para este fim, o que resultou em notas jornalísticas e entrevistas em emissoras de TV com especialistas falando em nome da SBC. Ainda que seja um período curto de tempo para observarmos os efeitos desta divulgação profissional, esperamos que a percepção da sociedade em geral sobre a SBC se amplie.

A capacidade da SBC para influenciar ações nacionais em Computação necessita ser constantemente incrementada, de forma a poder contribuir consistentemente com os rumos Brasileiros da área. Tal influência passa por uma SBC com um número de associados representativo. Neste sentido, a SBC avançou significativamente neste último ano, tendo hoje quase 25 mil associados. Este número só é possível graças a excelente receptividade que os coordenadores de eventos e coordenadores de Comissões Especiais (CEs) tiveram frente a iniciativa de inscrições “Combo”, onde um não associado da SBC, ao se inscrever em um dos quase 40 eventos realizados pela SBC, tem também a opção de se associar a SBC. Esta ação isolada não foi a única responsável pelo aumento significativo de associados, mas é uma ação que gostaríamos de pautar porque só foi viável graças à boa receptividade mencionada.

A SBC entende que seu maior patrimônio é justamente a sua base de associados, e oferecer benefícios para tais associados é uma forma de reconhecer tal importância. Com este objetivo, e graças a parcerias estabelecidas com a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) e CAPES, a SBC passou a oferecer aos seus associados acesso à rede Eduroam e ao portal de periódicos da CAPES. A rede Eduroam é uma rede sem fio de alcance internacional. Associados da SBC, usando suas credenciais, podem se conectar à Eduroam em qualquer lugar do globo onde o

sinal da mesma esteja presente. Da mesma forma, os associados da SBC, independentemente de estarem no ambiente universitário, em seus postos de trabalho na indústria/mercado ou em suas residências, têm acesso ao portal de periódicos da CAPES, que se constitui no mais importante portal de periódicos científicos nacionais e internacionais mantido pela CAPES. Novamente, o acesso se dá através das credenciais dos associados SBC.

Por se tratar de uma associação sem fins lucrativos, toda a riqueza intelectual e social em TICs criada pela SBC só é possível graças às ações dos associados que trabalham, de forma voluntária, para o avanço da Computação nacional. De forma a reconhecer tais ações, gostaríamos de destacar também o programa de Chancelas da SBC. Através de uma chamada pública, a SBC mapeou ações voluntárias da comunidade de Computação e selecionou aquelas atualmente mais relevantes e maduras. As ações que receberam a Chancela da SBC foram divulgadas em nossos meios de comunicação, mas o que nos surpreendeu mais positivamente foi como o programa de Chancela veio fortalecer iniciativas importantíssimas, mas que careciam de um reconhecimento institucionalizado. Em uma ação simples e, originalmente, despretensiosa, acreditamos que a SBC cumpre seu papel de forma bastante nobre.

Gostaríamos de encerrar este texto introdutório de forma semelhante que encerramos a Introdução do relatório de nosso primeiro ano de gestão, isto é, agradecendo os associados em suas diversas posições na estrutura da SBC. Diversas outras atividades da SBC, como mencionado anteriormente, são apresentadas neste relatório. A SBC é a maior sociedade científica em Computação da América Latina, e sua dinamicidade reflete-se nos seus mais de 30 eventos realizados, nas suas 26 comissões especiais e 23 secretarias regionais. Uma estrutura como esta, que desenvolve tantas atividades, só se mantém através do trabalho voluntário de seus associados. Assim, finalizamos agradecendo nossos associados, em especial aos coordenadores de eventos, coordenadores de comissões, especiais, secretários regionais, representantes institucionais e representantes estudantis.



LISANDRO ZAMBENEDETTI GRANVILLE
UFRGS
PRESIDENTE
PRESIDENT



THAÍS VASCONCELOS BATISTA
UFRN
VICE-PRESIDENTE
VICE-PRESIDENT

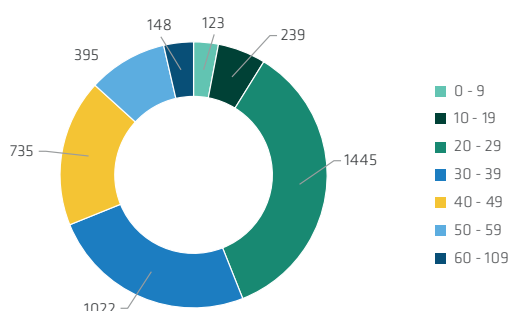
QUEM SOMOS WHO WE ARE

QUANTOS SOMOS HOW MANY WE ARE

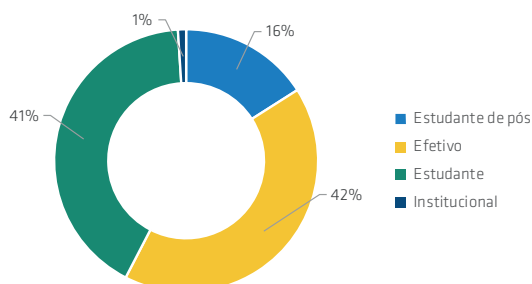
TOTAL DE ASSOCIADOS

4.107

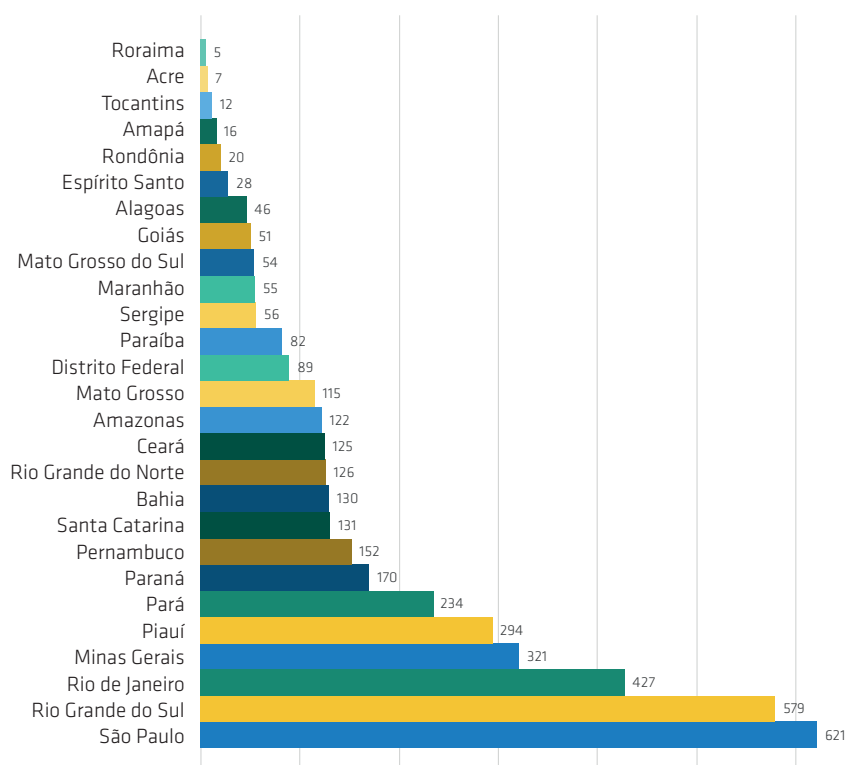
ASSOCIADOS POR IDADE MEMBERS BY AGE GROUP



ASSOCIADOS POR CATEGORIA MEMBERS BY CATEGORY



ASSOCIADOS POR ESTADO MEMBERS BY STATE



Estatísticas produzidas com base em associados com anuidade 2016 paga.

Fonte: Sistema MoM (Management of Members)/SBC, consultado em 26/06/2017

Numbers based on members that paid their membership fees in 2016.

Source: MoM System (Management of Members)/SBC, queried on 26/06/2017

EVENTOS

ANTÔNIO JORGE GOMES ABELÉM

UFPA

DIRETOR DE EVENTOS E COMISSÕES ESPECIAIS

DIRETOR DE EVENTOS E COMISSÕES ESPECIAIS



A SBC realizou, entre 01/07/2016 e 30/06/2017, 39 eventos, sendo cinco destes correalizados. Destacam entre estes eventos, 17 Escolas Regionais, realizadas pelas Secretarias Regionais da SBC. Além disso, outros 27 eventos tiveram pedido de apoio pela SBC aprovados. Somente os eventos realizados e correalizados envolveram 10315 participantes no total. Os eventos consistiram em simpósios, *workshops* e escolas, e tiveram alcance internacional, nacional e regional. Essa é uma demonstração da força da Sociedade em promover o e a divulgação da Ciência, bem como os interesses da comunidade de Computação.

- Atualização contínua dos procedimentos e ferramentas de apoio à realização de eventos: reforço na divulgação dos melhores artigos dos simpósios e congressos realizados pela SBC em mídias sociais, revisão do novo manual de eventos, Formulário on-line, revisão nos procedimentos de prestação de contas, e realização de novos eventos e implementação de nova política de preços para as inscrições em eventos da SBC, prevendo sempre opção Combo que inclui associação mais inscrição, incentivando novas associações a sociedade, com resultados expressivos, desde a implantação da inscrição combo, 1810 pessoas optaram por esta modalidade, entre renovações e novos associados;

- Desenvolvimento de novo site da SBC, onde um dos diferenciais será dar autonomia para as Comissões Especiais, para que essas, possam colocar informativos sobre as respectivas CEs. Esse processo ainda está em andamento;
- Levantamento junto às CEs sobre as conferências e periódicos mais relevantes e compilação das informações no site da SBC para servir de orientação à CA-CC da CAPES;
- Continuidade na reformulação das Comissões Especiais (CEs);
- Acompanhamento mais próximo dos integrantes do comitê gestor das CEs;
- Realização e melhoria contínua da padronização do CSBC, através de revisão no Manual de Realização do CSBC;
- Implementação de ações para aproximar CEs com SRs, através de ações conjuntas entre CEs e SRs;
- Estímulo à promoção de atividades, conjuntas ou não aos eventos, de estímulo a participação de estudantes e profissionais da computação.

EVENTS

SBC held, between 01/07/2015 and 30/06/2016, 37 events, co-produced 4 and supported 39, gathering more than 10315 participants. The events consisted of symposiums, workshops and schools, and had international, national and regional reaching. This demonstrates the Society's force in promoting knowledge and disseminating science, as well as the interests of the Computer society.

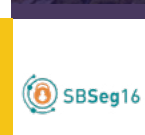
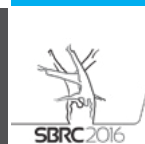
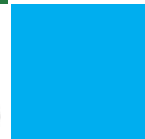
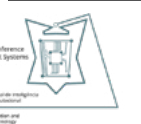
- Continuous updating of procedures and tools to support the execution of events: reinforced disclosure of the best articles from the symposia and congresses held by SBC in social media, revision of new manual of events, online Form, revision of accountability procedures, execution of new events and implementation of new politics of price for inscription in SBC events, expecting always the COMBO option that includes partnership plus inscription, encouraging new partnerships, with expressive results. Since

implantation of the combo inscription, 1810 people opted for this category, between renewals and new associates.

- Developing a new SBC website, where one of the differentials will be autonomy for the Special Commissions, so that those can put up information about the respective SCs. This process is still in progress.
- Survey at the SCs about conferences and most relevant journals and compilation of information in the SBC website to serve as guidance for CA-CC of CAPES.
- Continuity in reformulating the Special Commissions (CEs)
- Close monitoring of the CEs manager committee members.
- Implementation and continuous improvement of the CSBC standardising, through revision of the CSBC Implementation Manual
- Implementation of actions to bring the CEs closer to the SRs,

through joint actions between the CEs and SRs;

- Incentive to promoting activities, together or separate from the events, and incentive to participation of students and computing professionals.



EVENTOS REALIZADOS *EVENTS WE HELD*

XXXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2016)

Porto Alegre-RS, 04 a 07 de julho de 2016

II Escola Regional de Alto Desempenho do Estado do Rio de Janeiro (ERAD-RJ 2016)

Rio de Janeiro-RJ, 18 a 20 de julho de 2016

III Escola Latino Americana de Engenharia de Software (ELAES 2016)

Natal-RN, 26 a 29 de julho de 2016

VII Escola Regional de Alto Desempenho (ERAD-SP 2016)

São Paulo-SP, 03 a 05 de agosto de 2016

XV Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital (SBGames 2016)

São Paulo-SP, 08 a 10 de setembro de 2016

CBSoft - VII Congresso Brasileiro de Software: Teoria e Prática (CBSoft 2016), XXX Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software (SBES 2016), XX Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação (SBLP 2016), X Simpósio Brasileiro de Componentes, Arquiteturas e Reutilização de Software (SBCARS 2016), I Simpósio Brasileiro de Teste de Software Sistemático e Automatizado (SAST 2016)

Maringá-PR, 19 a 23 de setembro de 2016

XIV Escola Regional de Redes de Computadores (ERRC 2016)

Porto Alegre-RS, 27 a 30 de setembro de 2016

I App Challenge 2016

Porto Alegre-RS, 30 de setembro de 02 de outubro de 2016

XXIX Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2016)

São José dos Campos-SP, 04 a 07 de outubro de 2016

XVII Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD 2016)

Aracaju-SE, 04 a 07 de outubro de 2016

XV Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2016)

São Paulo-SP, 04 a 07 de outubro de 2016

XXXI Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados (SBBDD 2016)

Salvador-BA, 04 a 07 de outubro de 2016

IV Escola Regional de Computação Aplicada à Saúde (ERCAS 2016)

Novo Hamburgo-RS, 07 a 08 de outubro de 2016

4th Brazilian Symposium on Robotics e 13th Latin American Robotics Symposium (SBR/LARS 2016)

Recife-PE, 08 a 12 de outubro de 2016

5th Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS 2016), XIII Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC 2016), X Brazilian Symposium in Information and Human Language Technology (STIL 2016)

Recife-PE, 09 a 12 de outubro de 2016

XV Escola Regional de Informática Norte 2 (ERIN2 -2016)

Belém-PA, 24 a 25 de outubro de 2016

XV Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS 2016)

Maceió-AL, 24 a 26 de outubro de 2016

V Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE 2016)

Uberlândia-MG, 24 a 27 de outubro de 2016

VI Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais (SBESC 2016)

João Pessoa-PB, 01 a 04 de novembro de 2016

XVI Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSEG 2016)

Niterói-RJ, 07 a 10 de novembro de 2016

XXII Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web (WebMedia 2016)

Teresina-PI, 08 a 11 de novembro de 2016

IV Escola Regional de Informática - Norte 3 (ERIN3 -2016)

Rio Branco-AC, 08 a 11 de novembro de 2016

I Escola Regional de Jogos e Entretenimento Digital (ER-JEDI 2016)

Porto Alegre-RS, 10 a 11 de novembro de 2016

VII Escola Regional de Informática - Regional Mato Grosso (ERI-MT 2016)

Rondonópolis-MT, 16 a 17 de novembro de 2016

IV Escola Regional de Informática de Goiás (ERI-GO 2016)

Goiania-GO, 19 de novembro de 2016

XIX Simpósio Brasileiro de Métodos Formais (SBMF 2016)

Natal-RN, 21 a 25 de novembro de 2016

IX Escola Potiguar De Computação e Suas Aplicações (Epoca 2016)

Natal-RN, 23 a 25 de novembro de 2016

XIII Escola Regional de Banco de Dados (ERBD 2017)

Passo Fundo-RS, 03 a 05 de abril de 2017

XVII Escola Regional de Alto Desempenho do Estado do Rio Grande do Sul (ERAD-RS 2017)

Ijuí-RS, 05 a 07 de abril de 2017

VIII Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo (ERAD-SP 2017)

São Carlos-SP, 08 a 10 de abril de 2017

XXXV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC 2017)

Belém-PA, 15 a 19 de maio de 2017

III Escola Regional de Alto Desempenho do Estado do Rio de Janeiro (ERAD-RJ 2017)

Nova Iguaçu-RJ, 22 a 24 de maio de 2017

XIII Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2017)

Lavras-MG, 05 a 08 de junho de 2017

III Escola Regional de Informática do Piauí (ERI-PI 2017)

Picos-PI, 12 a 14 de junho de 2017

EVENTOS CORREALIZADOS *EVENTS WE CO-PRODUCED*

XVII International Conference on Informatics and Semiotics in Organisations (ICISO 2016)

Campinas-SP, 01 a 03 de agosto de 2016

Chip on the Mountains 2016

Belo Horizonte-MG, 29 de agosto a 03 de setembro de 2016

• 29th Symposium on Circuits and Systems Design (SBCCI 2016)

• 31st Symposium on Microelectronics Technology and Devices (SBMicro 2016)

• 1st Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSICIT 2016),

• 6th Workshop on Circuits and Systems (WCAS 2016)

• 16th Undergraduate-Student Forum (SFORUM 2016)

XIII Competição Brasileira de Robótica e XIV Latin American Robotics Competition (CBR/LARC 2016)

Recife-PE, 08 a 12 de outubro de 2016

VII Latin-American Symposium on Dependable Computing (LADC 2016)

Calí-Colômbia, 19 a 21 de outubro de 2016

XIX Escola de Microeletrônica Sul e XXXII Simpósio Sul de Microeletrônica (EMICRO/SIM 2017)

Rio Grande-RS, 02 a 05 de maio de 2017

EVENTOS APOIADOS *EVENTS WE SUPPORTED*

19ª Semana da Computação (Semcomp)

São Carlos-SP, 12 a 19 de agosto de 2016

Simpósio Mineiro de Sistemas de Informação (SMSI)

Belo Horizonte-MG, 30 de agosto de 01 de setembro de 2016

VII Semana da Computação da UFSCar (SECOMP)

São Carlos-SP, 26 a 30 de setembro de 2016

8º Congresso Sul Brasileiro de Computação (Sulcomp)

Criciúma-SC, 28 de setembro a 01 de outubro de 2016

4th Symposium on Knowledge Discovery, Mining and Learning (KdMile)

Recife-PE, 09 a 11 de outubro de 2016

XIII IEEE International Conference on Mobile Ad Hoc and Sensor Systems (IEEE MASS)

Brasília-DF, 10 a 13 de outubro de 2016

I SIMPÓSIO LATINO AMERICANO DE JOGOS (SLAT JOGOS)

Araranguá-SC, 13 a 15 de outubro de 2016

III Simpósio de Informática do IFSUL

Passo Fundo-RS, 19 a 21 de outubro de 2016

IV Encontro Bacabalense de Tecnologia da Informação (ENBATI)

Bacabal-MA, 28 de outubro de 2016

VII Encontro Anual de Tecnologia da Informação (EATI)

Frederico Westphalen-RS, 07 a 10 de novembro de 2016

Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP)

Teresina-PI, 08 a 11 de novembro de 2016

XII WORKSHOP DE VISÃO COMPUTACIONAL (WVC)

Campo Grande-MS, 09 a 11 de novembro de 2016

PREMIAÇÕES

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. 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 2016, o agraciado foi a professora **Clarisse Sieckenius de Souza**. A SBC tem a honra de atribuir-lhe este prêmio pela notável qualidade da sua produção científica, que muito contribuiu para a evolução da ciência da computação. destaca-se o seu pioneirismo na área de Interação Humano-Computador (IHC) no Brasil, a sua atuação na criação e consolidação dessa área e a formação de recursos humanos. ressalta-se também a sua inovadora proposta da teoria da engenharia semiótica.

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 2016 foi o professor **Carlos Eduardo Ferreira**, em reconhecimento à sua brilhante colaboração e dedicação ao exercício de múltiplas atividades de grande interesse da Comunidade Nacional de Computação, em especial, na integração da Maratona de Programação à Sociedade Brasileira de Computação (SBC), no crescimento e sedimentação da Olimpíada Brasileira de Informática (OBI) e na criação da Escola de Verão da Maratona. Sua notável competência contribuiu também para o crescimento da SBC, tendo sido Diretor de Eventos Especiais (2008-2011) e Membro do Conselho (2001 a 2015).

A SBC entregou ao professor **Augusto César Gadelha Vieira** o prêmio **Cristina Tavares**, em reconhecimento à sua atuação política em defesa dos mesmos princípios que norteiam a SBC, à frente da Secretaria de Política de Informática (SEPIN) do Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), de 2005 a 2011, e na Coordenação do Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br). Como Secretário da SEPIN, apoiou de forma decisiva ações da SBC que foram muito importantes para o desenvolvimento da Computação no país. Destacam-se o apoio aos Seminários dos Grande Desafios Científicos da Computação no Brasil, bem como a série de workshops com a União Europeia que resultaram em chamadas coordenadas entre Brasil e Europa. Durante sua gestão como coordenador do CGI.br se solidificou o modelo de governança da Internet praticado pelo CGI.br e também o apoio do CGI.br aos eventos da SBC ligados a Internet.



Clarisse Sieckenius de Souza



Carlos Eduardo Ferreira



Augusto César Gadelha Vieira



Cristiano Maciel

Em 2016, houve também a entrega do **Prêmio Associado Destaque** para o professor **Cristiano Maciel**. A Sociedade Brasileira de Computação (SBC) tem a honra de atribuir-lhe este prêmio pela sua significativa contribuição na coordenação do programa Meninas Digital. O seu dinamismo e liderança têm contribuído significativamente para o avanço dessa iniciativa na comunidade de computação do Brasil.

AWARDS

Every year, the Brazilian Computer Society holds, during the official opening event, an award ceremony to honour the members who most contributed for the development of the society and Computer field in Brazil. The SBC Scientific Merit award is destined to effective members or founders of the society, who have been recognised for scientific and/or technical contributions in several fields and specialties of computing covered by SBC. In 2016, teacher Clarisse Sieckenius de Souza was awarded. SBC is honoured to grant her this award for the notable quality of her scientific production, which much contributed to the scientific evolution in computing. She stands out for being pioneer in the field of Interaction Human-

Computer (IHC) in Brazil, for acting in the creation and consolidation of this field and training in human resources. Her innovative proposal of Semiotics Engineering Theory is also highlighted.

The Newton Faller Award tries to pay tribute to Society members who distinguished themselves throughout their lives for services provided to SBC. The associate who won this award in 2016 was teacher Carlos Eduardo Ferreira, in recognition of his brilliant collaboration and dedication to exercising several activities of great interest for the National Computer Community, specially, for integrating the Programming Marathon to the Brazilian Computer Society (SBC), in the growing and sedimentation of the Brazilian

Informatics Olympics (OBI) and in the creation of the Summer Marathon School. His notable expertise contributed also to the growing of SCB, having been Director of Special Events (2008-2011) and Council Member (2001 to 2015).

SBC awarded teacher Augusto César Gadelha Vieira the Critina Tavares prize, in recognition for his political action defending the same principles that guide SBC, at the head of the Department of Information Technology Policy (SEPIN), the Science and Technology Ministry (MCT), from 2005 to 2011, and the Managing of the Brazilian Internet Steering Committee (CGI.br). As Secretary of the SEPIN, he supported in a decisive manner some actions of SBC that were very important for the development of Computing in the country. We

can highlight the support given to Seminars of Great Scientific Challenges of Brazilian Computing, as well as a series of workshops with the European Union, which resulted in the so-called coordinates between Brazil and Europe. During his management as CGI.br coordinator, the model of Internet governance practiced by CGI.br was solidified, and also the CGI.br support to SBC events linked to Internet.

In 2016, there was also the Prize of Standout Associate awarded to teacher Cristiano Maciel. The Brazilian Computer Society (SBC) is honoured to grant him this prize for his significant contribution in the coordination of the Digital Girls program. His dynamism and leadership have significantly contributed to the breakthrough of this initiative in the Brazilian computing community.

CTD - Concurso de Teses e Dissertações - Melhores Teses de Doutorado **BEST PHD THESES**



1º lugar **1st place**: Efficient High-Dimensional Filtering for Image and Video Processing

Autor **Author**: Eduardo Simões Lopes Gastal (UFRGS)

Orientadores **Supervisors**: Manuel M. Oliveira Neto (UFRGS)



2º lugar **2nd place**: Content Delivery in Vehicular Ad Hoc Networks

Autor **Author**: Fabrício Silva (UFV), Linnyer Ruiz (UEM)

Orientadores **Supervisors**: Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG)



3º lugar **3rd place**: Algoritmos Paralelos Exatos e Otimizações para Alinhamento de Sequências Biológicas Longas em Plataformas de Alto Desempenho

Autor **Author**: Edans Sandes (UnB)

Orientadores **Supervisors**: Alba Melo (UnB)

Melhores Dissertações de Mestrado *BEST MSC DISSERTATIONS*



1º lugar 1st place: Quality of Service Provisioning in LTE-EPON Integrated Networks

Autor **Author:** Carlos Astudillo (UNICAMP)

Orientadores **Supervisors:** Juliana Freitag Borin (UNICAMP), Nelson Fonseca (UNICAMP)



2º lugar 2nd place: A gamified peer assessment model for on-line learning environments: An experiment with MeuTutor

Autor **Author:** Thyago Oliveira (UFAL)

Orientadores **Supervisors:** Ig Ibert Bittencourt (UFAL)

3º lugar 3rd place: Synthesis of Code Anomalies: Revealing Design Problems in the Source Code

Autor **Author:** Willian Oizumi (IFPR)

Orientadores **Supervisors:** Alessandro Garcia (PUC-Rio)

Concurso de Trabalho de Iniciação Científica *SCIENTIFIC INITIATION CONTEST*



1º lugar 1st place: Arquitetura e Implementação do Sistema Móvel de Assistência ao Idoso

Autor **Author:** Matheus Costa Stutzel (LCC/UERJ)

Orientadores **Supervisors:** Alexandre Sztajnberg (UERJ)

2º lugar 2nd place: Blum axioms and nondeterministic computation of functions

Autor **Author:** Tiago Royer

Orientadores **Supervisors:** Jerusa Marchi (UFSC)

3º lugar 3rd place: Conectando Opiniões a Opinadores: Um estudo de caso sobre protestos políticos no Brasil

Autor **Author:** Ramon Vieira (UFSJ), Alan Neves (UFSJ)

Orientadores **Supervisors:** Fernando Mourão (UFSJ), Leonardo Rocha (UFSJ)

CONFERENCISTAS SENIORES

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

Esta 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 esta 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 Prof. Lisandro Zambenedetti Granville, na época vice-presidente, 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.

SENIOR SPEAKERS

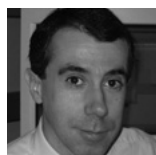
The Brazilian Computer Society (SBC) disclosed in February 2013 its list of Senior Speakers. It contains the names of twenty-nine researchers who represent fifteen different Computer specialties.

This compilation emerged from the SBC initiative of assembling in a list, names of known researchers in the field of Brazilian computing. The aim is that event organizers looking for speakers who stand out in their field could consult this list. It is the first step of SBC in a broader program similar to the ACM and IEEE initiatives of distinguished speakers, for example.

The Teacher Lisandro Zambenedetti Granville, when he was vice-president, was responsible for initial organization of the list. He got in touch with the SBC Special Commission coordinators, who represent the diverse computer specialties and communities, requiring recommendation of names recognised in their fields. Each Commission indicated their most important representatives and sent the names for inclusion in the list.

COMPUTAÇÃO APLICADA
À SAÚDE (CE-CAS)
COMPUTING APPLIED TO HEALTH

MARCO
ANTONIO
GUTIERREZ
INCOR/USP

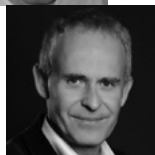


RICARDO
AUGUSTO DA
LUZ REIS
UFRGS

CONCEPÇÃO DE
CIRCUITOS E SISTEMAS
INTEGRADOS (CE-CCI)
*DESIGN OF CIRCUITS AND
INTEGRATED SYSTEMS*

ENGENHARIA DE SISTEMAS
COMPUTACIONAIS (CE-ESC)
COMPUTATIONAL SYSTEMS ENGINEERING

FLÁVIO RECH
WAGNER
UFRGS



SÉRGIO BAMPI
UFRGS

ENGENHARIA DE
SOFTWARE (CE-ES)
SOFTWARE ENGINEERING

CARLOS JOSÉ
PEREIRA DE
LUCENA
PUC-RIO



ANA LUCIA
CETERTICH
BAZZAN
UFRGS

INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL (CE-IA)
*ARTIFICIAL
INTELLIGENCE*

LINGUAGENS DE
PROGRAMAÇÃO
(CE-LP)
*PROGRAMMING
LANGUAGES*

JOSÉ CARLOS
MALDONADO
USP



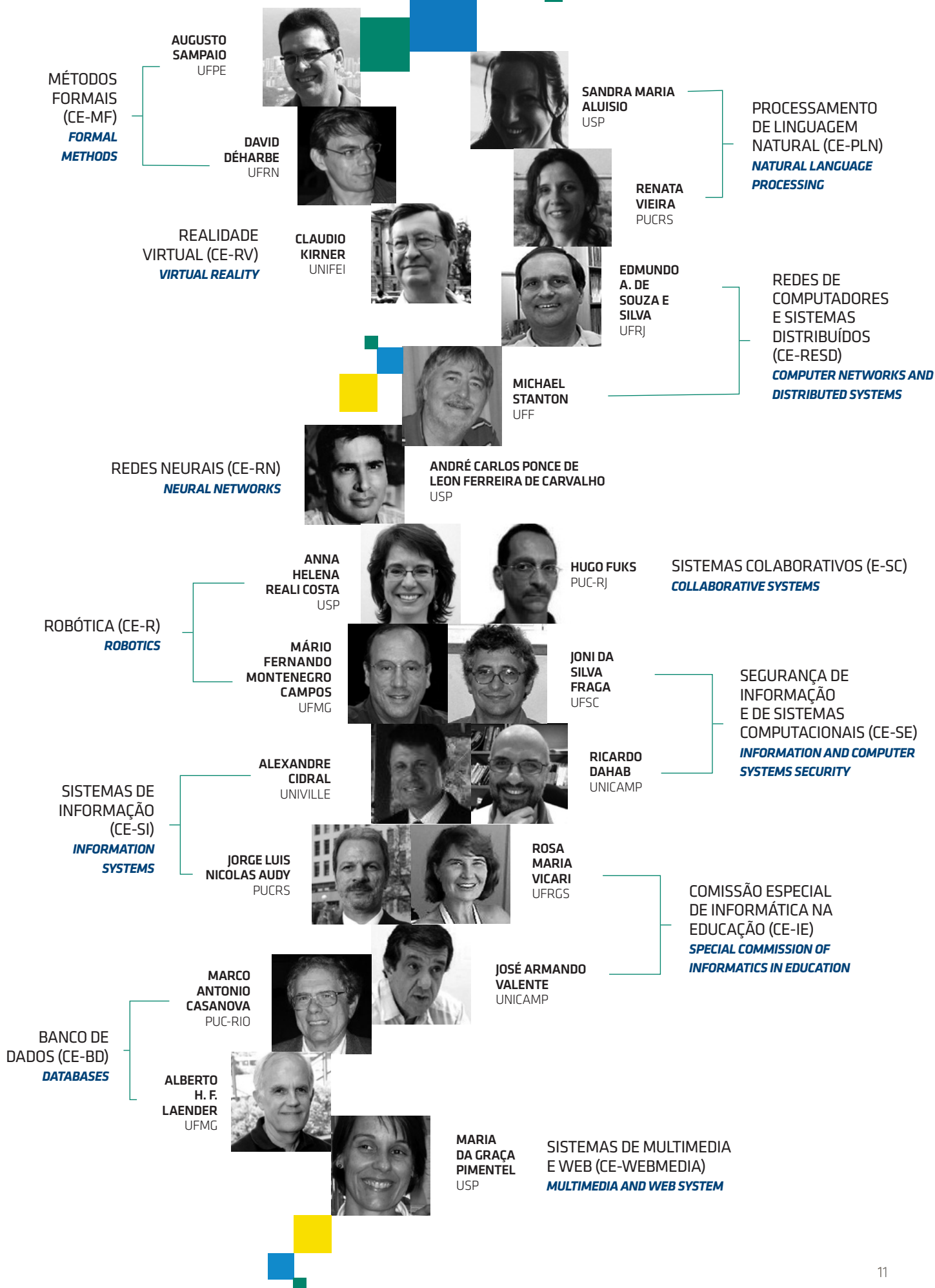
CLARISSE
SIECKENIUS
DE SOUZA
PUC-RIO

INTERAÇÃO
HUMANO-
COMPUTADOR
(CE-IHC)
*HUMAN COMPUTER
INTERACTION*

ROBERTO
IERUSALIMSKY
PUC-RIO



MARIA CECÍLIA
CALANI
BARANAUSKAS
UNICAMP



RELATÓRIO DE PARTICIPAÇÃO CGI.BR

O CGI.br - Comitê Gestor da Internet no Brasil, criado em 1995, além da coordenação da atribuição de endereços Internet (IPs) e do registro de nomes de domínio sob o <.br>, tem por missão, reconhecida inclusive no Marco Civil da Internet (Lei 12.965, de abril de 2014), a proposição de diretrizes, normas e procedimentos operacionais para a promoção do desenvolvimento e do uso da Internet no país. Trata-se de um conselho multissetorial, com 21 membros, sem maioria governamental, dos quais três representam a comunidade científica e tecnológica, eleitos pela própria comunidade. Na atual composição, dois destes representantes são os professores Flávio Rech Wagner (indicado candidato pela SBC) e Lisandro Granville (indicado candidato pelo LARC). Os representantes da comunidade científica trazem para o CGI.br uma perspectiva técnica importante, que serve de balizamento para as diretrizes e normas propostas pelo CGI.br, todas elas com forte impacto político, social e econômico. As atividades técnicas do CGI.br são operacionalizadas através do NIC.br - Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR, entidade de direito privado sem fins lucrativos. Além da gestão dos endereços IP e dos nomes de domínio, o NIC.br desenvolve atividades em áreas como capacitação, coleta e análise de dados sobre a penetração da Internet na sociedade brasileira, implantação e operação de Pontos de Troca de Tráfego e outros projetos de interesse coletivo.

A seguir, a lista de atividades principais do Prof. Flávio R. Wagner no período de julho de 2016 a junho de 2017, na qualidade de conselheiro do CGI.br:

- Participação nas reuniões periódicas mensais do CGI.br;
- Membro do Conselho de Administração do NIC.br até abril de 2017, com participação em suas reuniões periódicas trimestrais;
- Palestras sobre Ecossistema de Governança da Internet, oferecidas em diferentes edições da Escola de Governança da Internet, promovidas pelo CGI.br em agosto de 2016, novembro de 2016 e março de 2017;
- Palestra sobre Governança da Internet, oferecida no WebMedia 2016 - 22º Simpósio Brasileiro de Multimídia e Web, realizado em Teresina, em novembro de 2016;
- Participação em encontros quadrimestrais da ICANN - Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, em Copenhague, em março de 2017, e em Johannesburg, em junho de 2017;
- Participação no IGF - Internet Governance Forum, encontro anual multissetorial da ONU, realizado em dezembro de 2016 em Guadalajara, México;
- Membro do MAG - Multistakeholder Advisory Group, grupo de trabalho da ONU responsável pela programação do IGF - Internet Governance Forum, com participação em encontros presenciais em Nova Iorque, em julho de 2016, e em Genebra, em junho de 2017;
- Participação no LAC-IGF 2016 - Fórum de Governança da Internet da América Latina e Caribe, realizada em San José, Costa Rica, em julho de 2016.

REPORT OF SBC'S PARTICIPATION AT CGI.BR

CGI.br - the Brazilian internet Steering Committee, created in 1995, besides managing the allocation of IP addresses and the registration of domain names under the <.br>, has as main mission, as also recognized in the Brazilian internet Bill of Rights from 2014 (the "Marco Civil"), the proposal of guidelines, norms and operational procedures for the promotion of the development and use of the internet in the country. CGI.br is a multistakeholder committee, with 21 members from government (which does not hold the majority of seats) and from various sectors of the civil society, from which three members represent the scientific and technological community and are elected by the community itself. In its current composition, two of the

representatives are Professors Flávio Rech Wagner (nominated as candidate by SBC) and Lisandro Granville (nominated as candidate by LARC). The representatives of the scientific community bring to CGI.br an important technical perspective, which serves as a basis of guidelines and norms that are proposed by CGI.br, all of them with strong political, social and economic impact. The technical activities of CGI.br are implemented through NIC.br - the Center for information and Coordination of the Dor BR, a private not-for-profit entity. Besides implementing the management of the IP addresses and domain names, NIC.br develops activities in areas such as capacity building, collection and analysis of data regarding the penetration of the

internet in the Brazilian society, the implementation and operation of Internet Exchange Points (IXPs), and other projects in the interest of the society.

- Participation in the monthly meetings of CGI.br;
- Member of the Board of Administration of NIC.br until April 2017, with participation in its quarterly meetings;
- Invited talks on Internet Governance Ecosystem, at different editions of the School of Internet Governance, promoted by CGI.br and held in August 2016, November 2016 and March 2017.
- Invited talk on the Internet Governance, at the WebMedia 2016
- 22nd Brazilian Symposium on Multimedia and Web, held in Teresina in November 2016;
- Participation in the regular meetings of ICANN - Inter-

net Corporation for Assigned Names and Numbers, in Copenhagen, in March 2017, and in Johannesburg, in June 2017

- Participation at the IGF - Internet Governance Forum, annual multistakeholder meeting from the United Nations, held in Guadalajara, Mexico, in December 2016;
- Member of the MAG - Multistakeholder Advisory Group, working group of the United Nations, which is responsible for the programme of the IGF - Internet Governance Forum, participating at physical meetings in New York, in July 2016, and in Geneva, in June 2017;
- Participation at the LAC-IGF - Latin American and Caribbean Internet Governance Forum, held in San José, Costa Rica, in July 2016

EDUCAÇÃO

AVELINO FRANCISCO ZORZO
PUCRS
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
EDUCATION DIRECTOR



DIRETRIZES CURRICULARES NACIONAIS (DCNS) EM COMPUTAÇÃO

Reunião com o Ministro da Educação para discutir assuntos relacionados com Educação em Computação, entre eles a homologação das DCNS. Após reunião, no final de julho de 2016, a homologação aconteceu em novembro de 2016, consolidando o trabalho feito pelos associados da SBC na última década.



Reunião com o Ministro da Educação

Meeting with the Ministry of Education



Referenciais de Formação em Computação

Computing References for Undergraduate Courses

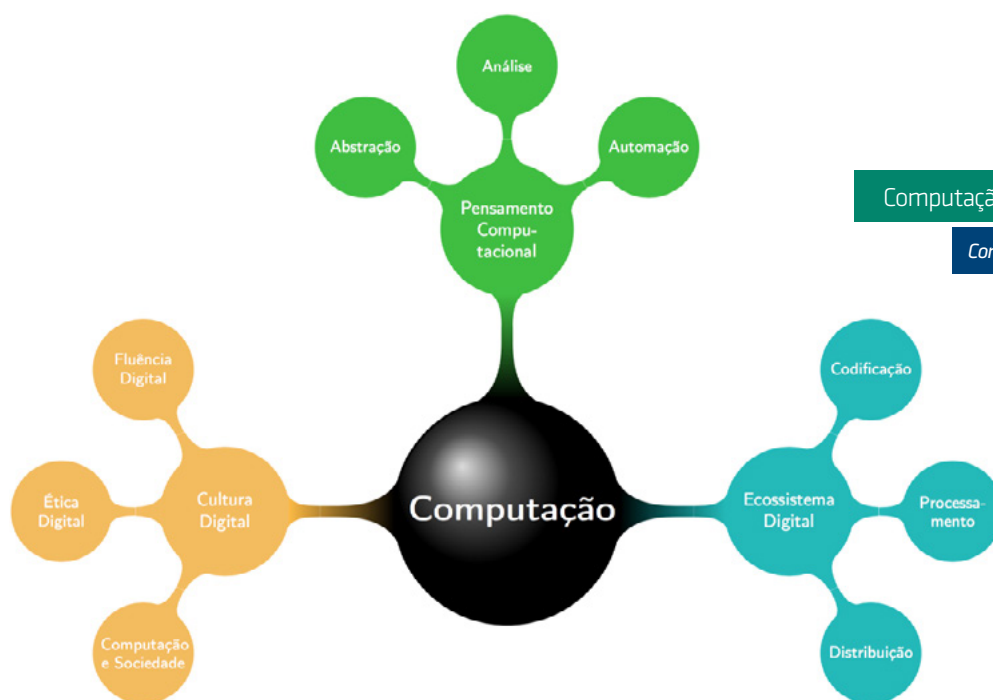


REFERENCIAIS DE FORMAÇÃO EM COMPUTAÇÃO

- Discussão com as Comissões Especiais de Engenharia de Software (FEES, 2016), Sistemas de Informação (FESI, 2017) e Circuitos Integrados (para o FEEC 2017) durante os Fóruns de Educação em Engenharia de Software, Sistemas de Informação e Engenharia de Computação.
- Reunião de trabalho da Comissão de Educação com as Comissões sobre os Referenciais de Formação em Computação em Porto Alegre – dezembro de 2016.
- Lançamento da Consulta Pública sobre os Referenciais de Formação em maio de 2017
- Fechamento dos Referenciais de Formação em Computação para apresentação no CSBC 2017.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS EM BRASÍLIA

- Consultas Brasil-Alemanha sobre Temas Cibernéticos, no Palácio Itamaraty
- Audiência Pública sobre Robótica Educacional, no FNDE



Computação na Educação Básica

Computing in Basic Education

COMPUTAÇÃO NA EDUCAÇÃO BÁSICA

- Fechamento do trabalho da Comissão para elaborar documento sobre Ensino de Computação na Educação Básica. Documento a ser apresentado no CSBC 2017.
- Em conjunto com a Diretoria Administrativa e Fórum dos Coordenadores de Programas de Pós-graduação em Computação formalizado o processo de execução da prova POSCOMP.
- Consolidação do Curso de Qualidade para ser realizado antes do CSBC, tendo um formato de curso de formação para coordenadores de cursos de graduação.

POSCOMP_16

EXAME NACIONAL PARA
INGRESSO NA PÓS-GRADUAÇÃO
EM COMPUTAÇÃO

O ano de 2016 marcou a 7ª edição da prova do POSCOMP elaborada e distribuída por uma empresa terceirizada. A FUNDATEC – Fundação Universidade Empresa de Tecnologia e Ciências foi a empresa contratada para fazer a prova. Neste aspecto, é importante ressaltar que neste ano, todo o processamento da prova foi feito pela empresa contratada. Além dos processos de confecção, impressão, distribuição e recolhimento dos materiais usados na prova, a terceirização incluiu o pagamento de todos os coordenadores locais de aplicação, fiscais e outros colaboradores envolvidos no processo.

Com esta modificação, todo o ônus do pagamento dos colaboradores, que ano após ano fazia a com que a sede da SBC praticamente parasse as suas atividades para atender a esta demanda, passou para a empresa contratada. O resultado mostrou-se

muito satisfatório à medida que os parques incidentes relacionados com os pagamentos foram devido a erros cometidos pelos próprios colaboradores no momento em que os dados foram informados para a empresa.

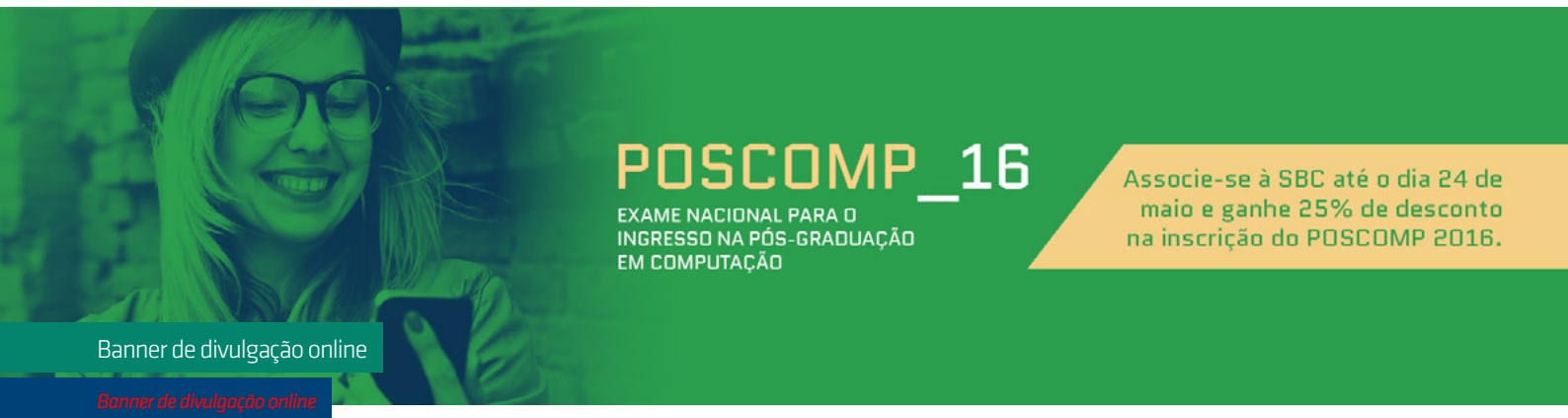
Outro ponto a ser ressaltado é que a prova teve um recorde de inscritos, com um total de 4219 pagantes. É importante registrar que o aumento substancial de inscritos, se comparado com o ano anterior (3563), deve-se ao intensivo trabalho feito pelos programas de Pós-graduação que utilizam-se da prova de alguma forma (total de 37 cursos) e também da própria assessoria de imprensa da SBC, que trabalha de forma incessante para os eventos da SBC.

Com relação ao número de sedes, houve uma diminuição no número total de sedes, que foi de 58 em 2015 e caiu para 54 em 2016. Esta diminuição deveu-se a aplicação de uma regra estabelecida pelo comitê gestor da prova, que determinou a remoção de todas as sedes que tivessem menos de 15 candidatos inscritos. Com isto, sedes que tiveram um número muito baixo de candidatos, foram eliminadas do certame. Obviamente que os gestores locais que quiserem que

suas sedes façam parte novamente da prova, poderão participar normalmente dos processos seletivos que ocorrem no início de cada ano. Respectivamente.

Também em 2016, além das sedes removidas, foi incluída a sede de Erechim – RS, em substituição a sede de Passo Fundo, que solicitou a sua saída do certame. Neste ano, apesar de ter sido feita uma chamada para novas sedes, as 3 (três) candidaturas foram desclassificadas por não apresentarem a documentação exigida no edital.

Por fim, o processo de distribuição dos resultados da prova mostrou-se bastante efetivo. Todos os programas de Pós-graduação, que solicitaram os resultados cadastraram-se em um sistema específico para este fim. Com isto pode ser feito um controle mais efetivo do processo de distribuição dos resultados para todos.



POSCOMP_16
EXAME NACIONAL PARA O
INGRESSO NA PÓS-GRADUAÇÃO
EM COMPUTAÇÃO

Associe-se à SBC até o dia 24 de maio e ganhe 25% de desconto na inscrição do POSCOMP 2016.

Banner de divulgação online

Banner de divulgação online

EDUCATION

NATIONAL CURRICULAR GUIDELINES (DCNS) IN COMPUTING

Meeting with Minister of Education to discuss subjects related to Education in Computing, among them the approval of the DCNS. After reunion, at the end of July 2016, the approval took place in November 2016, consolidating the work done by the last decade SBC associates.

BENCHMARKS OF COMPUTER TRAINING

- Discussion with Software Engineering Special Commissions (FEES, 2016), Information Systems (FESI, 2017) and Integrated Circuits (2017 FEEC) during the Software Engineering Education Forums, Information Systems and Computer Engineering.
- Education Commission Work meeting with the Commissions about References in Computer Training in Porto Alegre – December 2016.
- Release of Public Appointment about References in Training in May 2017.
- Closure of References in Computer Training for presentation in CSBC 2017.

EVENTS IN BRASILIA

- Brazil-Germany Meeting on Cybernetic Themes, Itamaraty Palace
- Public Consultation on Educational Robotics, FNDE

COMPUTING IN BASIC EDUCATION

- Committee Work closure to elaborate document about Computer Teaching in Basic Education. Document to be presented in CSBC 2017.
- Together with Administrative Main Office and Forum of Computer Post-Grad Programs Coordinators formalizing the process of execution of the exam POSCOMP.
- Consolidation of Quality Course to be held before CSBC, with a training course format for coordinators of graduation courses.

POSCOMP 16

NATIONAL EXAM FOR POST-GRADUATION IN COMPUTING

The year 2016 marked the 7th edition of the POSCOMP exam, produced and distributed by an outsourced enterprise. FUNDATEC – Fundação Universidade de

Tecnologia e Ciências (University Enterprise of Technology and Sciences Foundation) was hired to prepare the test. In this respect, it's important to point out that this year, this company was responsible for the full exam processing. Besides the processes of confection, distribution and gathering of material used in the exam, the outsourcing included payment for all local application coordinators, inspectors and other collaborators involved in the process.

With this modification, any burden of collaborators' payment, which year after year made SBC practically stop its activities to meet this demand, was transferred to the outsourced company. The result was very satisfactory since the scarce incidents related to the payments were due to errors made by the collaborators themselves when the data were informed to the company.

Another point to be stressed is that the exam had a new record of entries, with a total of 4219 paying ones. It's important to register that the substantial increase of entries, compared to the previous year (3563), owes to intensive work done by the Post-Graduation programs that use the exam in certain way (a total of 37 courses) and also the SBC press office

itself, which works incessantly for SBC events.

In the other hand, the number of headquarters decreased, which was 58 in 2015 and went down to 54 in 2016. This decline was due to a rule established by the exam steering committee, which determined the removal of all headquarters with less than 15 candidates. With this, headquarters with low number of candidates were eliminated from the contest. Obviously, the local managers, who want their office to take part again in the exam, will be able to participate normally of the selective processes that take place at the start of every year. Respectively.

Also in 2016, a headquarter was included in Erechim – RS, replacing the one in Passo Fundo, which requested exit from the contest. This year, although there was a calling for new headquarters, all three applications were declined because they didn't provide the documents required in the edict.

Finally, the process of exam result distribution proved to be very effective. All Post-graduation programs, which requested the results, signed in a specific system for this. With this, a more effective control of the process of results distribution can be done for all.

PUBLICAÇÕES

JOSÉ VITERBO FILHO
UFF
DIRETOR DE PUBLICAÇÕES
PUBLICATIONS DIRECTOR



Entre os periódicos internacionais publicados pela SBC em parceria com a editora Springer, o grande destaque foi a aceitação do Journal of Internet Services and Applications (JISA) para indexação na Web of Science e Emerging Sources Citation Index (ESCI). Este resultado foi uma conquista do editor do periódico, o professor Fabio Kon, que coordena a JISA desde sua criação. O periódico, bem como o JBCS e o JSERD, segue o modelo aberto, em que o acesso aos artigos publicados é gratuito, aumentando sua visibilidade, mas os custos editoriais são transferidos para os autores dos trabalhos. No caso do JBCS e JISA, o apoio financeiro do CGI.br permite que um número significativo de artigos de associados à SBC seja publicado sem custo para os autores.

Em julho de 2016, a revista SBC Horizontes foi relançada na forma de uma revista online, tendo como novas editoras as professoras Soraia Musse e Karina Mochetti. A revista, que se dirige de maneira informal aos associados estudantes (de graduação e pós-graduação), visa oferecer informações que apoiem suas carreiras profissionais. Com artigos mais curtos e dinâmicos, a revista agora tem também uma página no Facebook, que já possui mais de 300 seguidores e cujas publicações de maior visibilidade alcançam mais de 2000 usuários diferentes.

Um novo título foi publicado na série Elsevier/SBC, que tem a finalidade de fornecer livros-texto de alta qualidade, escritos em português, cobrindo as áreas de conhecimento do Currículo de Referência da SBC. O livro, denominado “Métodos Numéricos – Fundamentos e Implementação Computacional”, é de autoria do professor Milton Brown e visa apresentar de forma didática os principais conceitos que fazem parte do conteúdo da disciplina de mesmo nome. Além disto, traz exemplos práticos desenvolvidos no ambiente Scilab, uma ferramenta de utilização livre.

Com o objetivo de tornar o periódico mais eficiente para atender sua elevada demanda, a Revista Eletrônica de Iniciação Científica (REIC) foi completamente reestruturada. À frente deste processo estão os novos editores do periódico, os professores Carla Delgado e Weverton Cordeiro. Eles vão coordenar uma equipe de 12 subeditores de área. O novo comitê editorial, composto pelos professores Fátima Nunes, Heitor Costa, Hélio Pedrini, Renata Galante, Rosiane Rodrigues, Simone Martins e Wagner Meira, supervisionará e apoiará o trabalho dos novos editores.

PUBLICATIONS

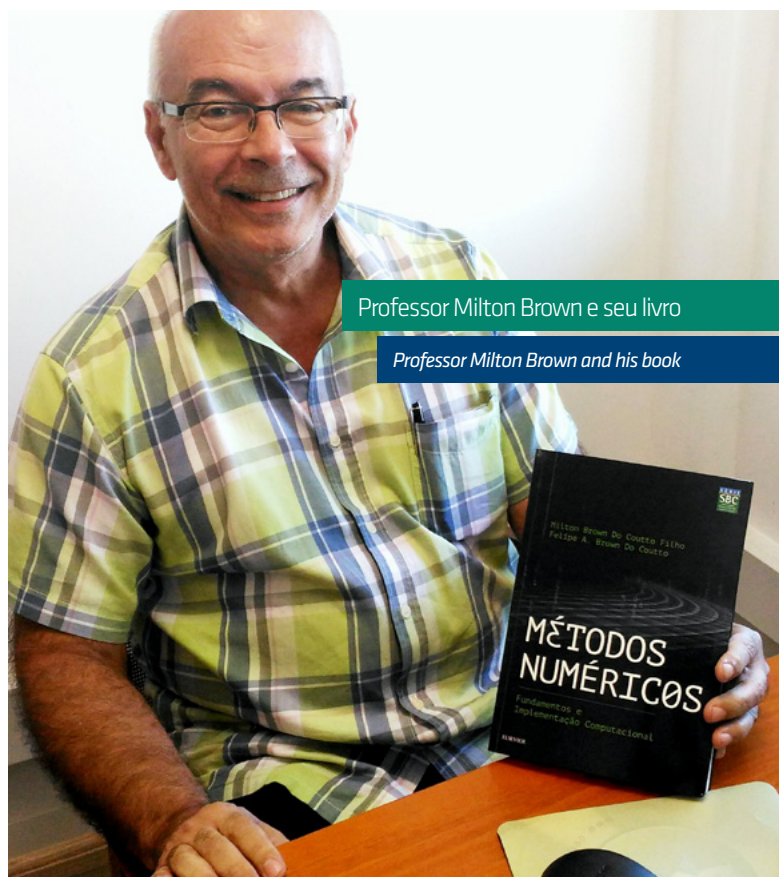
Among the international journals published by SBC in partnership with Springer, the main highlight was the acceptance of the journal of Internet Services and Applications (JISA) for indexing in the Web of Science and Emerging Sources Citation Index (ESCI). This achievement was the result of the efforts of its editor, Professor Fabio Kon, who has coordinated JISA since its creation. This journal, as well as JBCS and JSERD, follows the open model, where access to published article is free, increasing its visibility, but the editorial costs are transferred to the article's authors. In the case of JBCS and JISA, financial support from CGI.br allows significant number of articles written by SBC members to be published at no cost to authors.

In July 2016, the SBC Horizontes magazine was re-launched in the form of an online magazine, with new editors Soraia Musse and Karina Mochetti. The journal informally addresses students (undergraduate and graduate), who are SBC members, offering information and support for their professional careers. With shorter and more dynamic articles the magazine has now a Facebook page, which has already more than 300 followers and whose posts of

greater visibility reach more than 2000 different users.

A new title was published in the Elsevier/ SBC series, aiming to provide high quality textbooks, written in Portuguese, covering the areas of knowledge of the SBC Reference Curriculum. The book, entitled “Numeric Methods –Fundamentals and Computational Implementation”, was written by professor Milton Brown (photo) and aims to present the main concepts that are part of the content of Numerical Methods courses in a didactic way, in addition, it brings practical examples developed in the Scilab environment, a free tool.

For making the journal more efficient aiming to meet its high demand, the Electronic Journal of Scientific Initiation (REIC) has been completely restructured. At the head of this process are the new editors of the periodical, professors Carla Delgado and Weverton Cordeiro. They will coordinate a team of 12 sub-editors, each responsible for a different research area. The new editorial committee, composed by professors Fátima Nunes, Heitor Costa, Hélio Pedrini, Renata Galante, Rosiane Rodrigues, Simone Martins and Wagner Meira, will supervise and support the work of the new editors.



Professor Milton Brown e seu livro

Professor Milton Brown and his book

LISTA DE PUBLICAÇÕES

Periódicos internacionais publicados em parceria com a editora Springer

- **Journal of the Brazilian Computer Society (JBACS):** 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.

PUBLICATIONS LIST

International Journals published in partnership with Springer Publisher

- **Brazilian Computer Society Journal (JBACS):** international publication that distributes scientific articles in the most diverse fields of Computing, by national and foreign researchers. Electronically published with financial help from CGI.br and in partnership with Springer Publisher in open access standard.
- **Internet Services and Applications Journal:** International publication that distributes high scientific quality articles, approaching theory and practice, covering all aspects of Internet architecture, protocols, services and applications. Electronically published with financial help from CGI.br and in partnership with Springer publisher in open access standard.
- **Software Engineering and Research Development Journal (JSERD):** international publication that presents articles treating the state of art in software engineering. Electroni-

cally published in partnership with Springer publisher in open access standard.

International Journals published in local repositories

- **Journal of integrated Circuits and Systems (JICS):** presents articles in the state of art in processes, devices, circuits and integrated systems of researchers in Brazil and abroad.
- **Journal of Interactive Systems (JIS):** publication that aims to release original scientific works in the fields of virtual reality, games, entertainment and human-computer interaction.
- **Journal of Information and Data Management (JIDM):** publication focused on managing information and data in large repositories and collection of documents.

National Journals

- **Brazilian magazine of Information Systems (iSys):** publication presents works that approach information systems under

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 realizados pela SBC.

Livros Nacionais

- **Efemérides da Comunicação:** neste documento, estão arrolados os principais fatos, eventos, ações, reportagens e artigos que tiveram direta ou indiretamente relação com a defesa do livre exercício profissional na área da Computação ou Informática, desde os tempos primordiais até a presente data.
- **Série Elsevier/SBC:** série de livros didáticos que visa atender à crescente demanda de professores e alunos dos cursos de graduação na área de Computação por livros-texto de boa qualidade e que contemplem o Currículo de Referência da SBC.
- **Série Urban Computing:** A série de livros Urban Computing publica pesquisas de alta qualidade dedicadas ao estudo e aplicação de tecnologias computacionais no cenário urbano. O escopo principal recai sobre a pesquisa em computação urbana, apresentando o estado-da-arte em relação às abordagens no domínio em questão.
- **SBC também publica os anais de todos os eventos realizados pela instituição.**

perspective of development, managing and infrastructure.

- **Brazilian Magazine of Informatics in Education (REBIE):** spreads the scientific production of research groups that work with informatics in Education.
- **Electronic Magazine of Scientific initiation (REIC):** spreads works of Scientific Initiation, turned to graduation students.
- **Computing in Brazil:** magazine that publishes material, articles and interviews related to the field of Computing and general Informatics.
- **SBC Horizons:** publication focused on assisting associated students to search for a successful career in Computing.
- **BDBComp:** digital library; provides and allows the access to articles published in events performed by SBC.
- **Computing field or Informatics,** since the primordial times until the present date.
- **Elsevier/SBC Series:** series of educational books that aims to answer the growing demand of professors and students of graduation courses in the field of Computing with good quality textbooks, which cover the SBC Reference Curriculum.
- **Urban Computing Series:** the series of Urban Computing books publishes high quality researches dedicated to the study and application of computing technologies in the urban scenery. The principal scope falls over the urban computing research, presenting the state-of-art in relation to the approaches in the given field.
- **SBC also publishes the annals of all events held by the institution.**

National Books

- **Communication Ephemeris:** in this document, we find the main facts, events, actions, articles that had direct or indirect relation with defending the free professional exercise in

PLANEJAMENTO E PROGRAMAS ESPECIAIS

A Chancela SBC sanciona projetos que levam a computação até crianças, adolescentes, terceira idade e públicos que não tem contato com a área na educação formal, aproximando dessa forma a computação da sociedade brasileira. Os projetos considerados inovadores, seja de caráter educativo, social, cultural ou tecnológico, receberam a Chancela da SBC e uma ampla divulgação através dos meios de comunicação da SBC, como site oficial, redes sociais, blog, e-mail e listas de discussão da Sociedade Brasileira de Computação.

Dos 25 projetos submetidos nessa chamada de 2016, 11 foram selecionados para receber a Chancela da SBC. Lembrando que os projetos dos GIBIS e MENINAS DIGITAIS já são chancelados. Conheça os projetos chancelados em 2016:

COMPUTAÇÃO NA ESCOLA

PROF^a. CHRISTIANE A. GRESSE VON WANGENHEIM
INCOD | UFSC

CLUBE DE COMPUTAÇÃO

PROF^a. ANDREA SCHWERTNER CHARÃO
UFSM

MENINAS DIGITAIS

PROF. CRISTIANO MACIEL
PROF^a. SILVIA AMÉLIA BIM

NERDS DA FRONTEIRA

PROF. AMAURY ANTÔNIO DE CASTRO JUNIOR
UFMS

APRENDA A PROGRAMAR JOGANDO

PROF^a. JANAÍNA SANT'ANNA GOMIDE GOMES
UFRJ | MACAÉ EXPPC
PROF^a. SIMONE ANDRÉ DA COSTA CAVALHEIRO
UFPEL

ROBÔ PROGRAMÁVEL EDUCACIONAL

PROF. ANDRÉ LUIZ MACIEL SANTANA
PROF. ANDRÉ LUÍS ALICE RAABE
UNIVALI

GIBIS

PROF^a. MARIA AUGUSTA S. N. NUNES
UFS

PROGRAMANDO O FUTURO

PROF^a. DANIELA TEREZA RUSSI ASCENCIO
PROF. FRANCISCO VIRGINIO MARACCI
PROF. EMERSON SILAS DÓRIA
UNOESTE

DESAFIO GAMES E EDUCAÇÃO

PROF. EDUARDO HENRIQUE DA SILVA ARANHA
UFRN

INFORMÁTICA E SOCIEDADE

FERNANDO LUIZ DE OLIVEIRA
CEULP

PROGRAMA SUPERPYTHON

PROF. CARLO EMMANOEL TOLLA DE OLIVEIRA
UFRJ

COMPUTING TO YOU

PROF^a. LUCIANA APARECIDA MARTINEZ ZAINA
PROF^a. TIEMI CHRISTINE SAKATA
UFSCAR



CLAUDIA LAGE REBELLO DA MOTTA
UFRJ

DIRETORA DE PLANEJAMENTO E
PROGRAMAS ESPECIAIS
PLANNING AND SPECIAL PROGRAMS DIRECTOR



PLANNING AND SPECIAL PROGRAMS

The SBC seal sanctions projects which take computing to kids, teenagers, third age and communities that don't have access to this field in formal education, thus making a bridge between computing and Brazilian society. Projects considered innovative, of educational, social, cultural or technological character, have received the SBC Seal and extensive publicity through SBC communication channels, like official website, social media, blog, e-mail and Brazilian Computer Society discussion lists.

From the 25 submitted projects in the 2016 call, 11 were selected to receive the SBC Seal. Recalling that the GIBIS and DIGITAL GIRLS projects are already sealed. Get to know the sealed projects of 2016:

COMPUTING IN SCHOOL

Teacher Christiane A. Gresse von Wangenheim

INCOD / UFSC

COMPUTER CLUB

Teacher Andrea Schwertner Charão
UFMS

DIGITAL GIRLS

Teacher Cristiano Maciel
Teacher Sílvia Amélia Bim

BORDER NERDS

Teacher Amaury Antônio de Castro Junior
UFMS

LEARN TO PROGRAM PLAYING

Teacher Janaína Sant'Anna Gomide Gomes
UFRJ/ Macaé Exppc
Teacher Simone André da Costa Cavalheira
UFPEL

PROGRAMMABLE EDUCATIONAL ROBOT

Teacher André Luiz Maciel Santana
Teacher André Luís Alice Raabe
UNIVALI

GIBIS

Teacher Maria Augusta S. N. Nunes
UFS

PROGRAMMING THE FUTURE

Teacher Daniela Tereza Russi Ascencio
Teacher Francisco Virginio Maracci
Teacher Emerson Silas Dória
UNOESTE

CHALLENGE GAMES AND EDUCATION

Teacher Eduardo Henrique da Silva Aranha
UFRN

INFORMATICS AND SOCIETY

Fernando Luiz de Oliveira
UFRN

PROGRAM SUPERPYTHON

Teacher Carlo Emmanoel Tolla de Oliveira
UFRJ

COMPUTING TO YOU

Teacher Luciana Aparecida Martinez Zaina
Teacher Tiemi Christine Sakata
UFSCAR
Claudia Lage Rebello da Motta
UFRJ
Planning and special programs
Director

SECRETARIAS REGIONAIS

Atualmente contamos com 25 secretarias regionais espalhadas por todos os estados do Brasil sendo 4 secretarias na região Centro-Oeste, 4 secretarias na região Norte, 9 secretarias na região Nordeste, 3 secretarias na região Sul e 5 Secretarias na região Sudeste. Somente em alguns estados da região norte não temos uma secretaria por estado devido ao menor número de associados nesta região e o único estado que possui duas Secretarias é o estado de São Paulo.

Ao todo temos atualmente 25 Secretários Regionais e 13 Secretários Adjuntos atuando em conjunto com 165 Representações Institucionais, sendo 62 na região Sudeste, 39 na região Nordeste, 33 na região Sul, 22 na região Centro Oeste e 9 na região Norte.

Neste período foram realizadas as seguintes ações:

- Acompanhamento das atividades das secretarias regionais e revisão de metas e ações estratégicas dos planos de ação para cada uma das secretarias regionais, permitindo aos secretários replanejar suas ações e vislumbrar como tais ações tem sido realizadas.
- Construção do manual de secretarias regionais da SBC que é um guia para apoiar os Secretários Regionais na sua gestão. Ele contém esclarecimentos sobre procedimentos relacionados à atuação das Secretarias Regionais junto à SBC (diretoria e administração) e junto aos Representantes Institucionais.
- Implantação do módulo de atualização de dados, consultas e relatórios do sistema de apoio às Secretarias Regionais onde é possível

ao secretário regional buscar informações sobre as áreas de interesse de associados e identificar os eventos mais frequentados pelos associados de sua regional e acompanhar a regularidade de associação dos mesmos nos últimos cinco anos.

- Divulgação de SBC por meio de palestras e apresentações em eventos regionais realizados e/ou apoiados e suporte aos organizadores dos eventos no que se refere à aspectos específicos da região.
- Apoio à realização da competições científicas como a Olimpíada Brasileira de Informática e Maratona de Programação estimulando o surgimento de novas sedes e novas equipes por meio das Secretarias Regionais e Representações Institucionais.
- Promoção de escolas regionais com temas diversos ligados à computação nas mais diversas instituições de ensino de secretarias regionais por todo o Brasil.
- Realização da Semana da SBC onde foi possível captar novos sócios e apresentar o trabalho da SBC nas instituições de ensino com palestras e a promoção de associação para estudantes
- Realização de ação específica de recepção aos calouros dos cursos de computação nas Representações Institucionais com o objetivo de apresentar a SBC aos ingressantes onde foi possível captar novos sócios estudantes.
- Reuniões virtuais com os secretários regionais promovendo a informação e integração entre as diversas secretarias regionais por meio da trocas de experiências.

- 163 REPRESENTAÇÕES INSTITUCIONAIS:
- 62 NA REGIÃO SUDESTE
- 39 NA REGIÃO NORDESTE
- 33 NA REGIÃO SUL
- 22 NA REGIÃO CENTRO OESTE
- 09 NA REGIÃO NORTE
- 20 REPRESENTAÇÕES ESTUDANTIS.

- 163 INSTITUTIONAL REPRESENTATIONS
- 62 IN SOUTHEAST REGION
- 39 IN NORTHEAST REGION
- 22 IN CENTRAL WEST REGION
- 9 IN NORTH REGION
- 20 STUDENT REPRESENTATIONS



Distribuição das Secretarias no Brasil

Distribution of Offices in Brazil.



- Atualização de Secretarias Regionais e Representações Institucionais e Estudantis identificando eventuais alterações necessárias e busca de novos estudantes em substituição àqueles que concluem seus cursos deixando o quadro das instituições de ensino.
- Suporte à realização e participação em eventos regionais apoiados e promovidos pela SBC com a participação de Secretários Regionais, Representantes Institucionais e Estudantis, além da eventual nomeação de Representantes Institucionais nas Instituições onde foram realizados os eventos.
- Participação das cerimônias de colação de grau e formatura em instituições de ensino onde há representantes institucionais oferecendo, a partir destas, a premiação de alunos destaque da SBC.

REGIONAL SECRETARIAT

We currently have 25 Regional Secretariats located in all the states of Brazil, 4 secretariats in the Central-West region, 4 secretariats in the North region, 9 secretariats in the Northeast region, 3 secretariats in the South region and 5 Secretariats in the Southeast region. Only in some states in the northern region we don't have one secretariat per state due to the smaller number of associates in this region and the only state that has two Secretariats is São Paulo.

In all, we currently have 25 Regional Secretaries and 13 Assistant Secretaries working with 165 Institutional Representations, 62 in the Southeast, 39 in the Northeast, 33 in the South, 22 in the Midwest and 9 in the North.

During this period the following actions were carried out:

- Monitoring the activities of regional secretariats and reviewing goals and strategic actions of the action plans for each of the regional secretariats, allowing the secretaries to re-plan their actions and to envisage how these actions have been carried out.
- Construction of the SBC Regional Secretariats Manual, which is a guide to assist the Regional Secretaries in their management. It contains clarifications about procedures related to the performance of Regional Secretariats with the SBC (board and administration) and with the institutional Representatives.
- Implementation of the data update module, consultations and reports of the system of support for Regional Secretariats where it is possible for the Regional Secretary to seek information on areas of interest of associates and identify the events most frequented by their regional members and monitor the regularity of association in the last five years.
- Dissemination of SBC through lectures and presentations at regional events held and/ or supported and support to event organizers regarding specific aspects of the region.
- Support to the accomplishment of scientific competitions, such as the Brazilian Olympiad in Informatics and Programming Marathon stimulating the emergence of new headquarters and new teams through the Regional Secretariats and Institutional Representations.
- Promotion of regional schools with diverse subjects related to computing in the most diverse educational institutions of regional secretariats throughout Brazil.
- Holding SBC Week where it was possible to recruit new members and present the work of SBC in teaching institutions with lectures and the promotion of association for students.
- Specific action of reception to the students of the courses of computation in the Institutional Representations with the objective of presenting the SBC to the entrants where it was possible to attract new student members.
- Virtual meetings with Regional Secretaries promoting information and integration among the various Regional Secretariats through exchanges of experience.
- Updating of Regional Secretariats and Institutional and Student Representations identifying possible changes and searching for new students to replace those who complete their courses leaving the educational institutions.
- Support for the holding and participation in regional events supported and promoted by SBC with the participation of Regional Secretaries, institutional and Student Representatives, as well as the possible appointment for Institutional Representatives in the Institutions where the events were held.
- Participation of graduation ceremonies in educational institutions where there are institutional representatives offering, from these, the awards of outstanding students of SBC.



DIVULGAÇÃO E MARKETING

No período de julho de 2016 a junho de 2017, as ações desta diretoria visaram principalmente aumentar e melhorar o reconhecimento e percepção da marca SBC, criar vínculo com o associado gerando conteúdo de interessante, consequentemente aumentar também a base de associados, manter as edições da revista Computação Brasil, assim como trabalhar na divulgação maciça dos eventos da SBC e nas campanhas

promocionais. Todas as ações realizadas por esta diretoria trouxeram uma identidade para a SBC, como uma sociedade que atua tanto na defesa da educação e pesquisa em computação no Brasil, como em defesa do profissional de informática, além de deixar claro a sua preocupação com questões sociais, através das diversas campanhas e da divulgação dos projetos cancelados. Os dados a seguir concretizam as ações realizadas:



3 edições da Computação Brasil

3 edições da Computação Brasil

PUBLICAÇÃO DE 3 EDIÇÕES DA REVISTA COMPUTAÇÃO BRASIL

Visualização online, em PDF e pelo app da SBC.

EDIÇÃO 30: Homenagem e retrospectiva: sobre a trajetória de Luiz Fernando Gomes Soares, o pai do Ginga - Contracapa: anúncio CSBC 2016.

EDIÇÃO 31: Computação e Interdisciplinaridade: sobre o tema do CSBC 2016 - Contracapa: lançamentos SBC-Elsevier com descontos exclusivos para associados da SBC.

EDIÇÃO 32: Programa de Educação Tutorial: sobre os objetivos e a trajetória dos grupos PET no contexto geral e da Computação - Contracapa: lançamento da loja virtual + chamada para associados.

LANÇAMENTO DE PRODUTOS COM PERSONALIDADES DA COMPUTAÇÃO NO CSBC 2016

Foram lançados os produtos com estampa de personas importantes para a computação. Projeto este que iniciou no primeiro ano da gestão desta diretoria e foi concretizado no CSBC 2016: os copos e camisetas lançados foram colocados a venda para os participantes do evento



Produtos SBC

Produtos SBC



LANÇAMENTO DA SBC ONLINE - LOJA VIRTUAL

A partir do lançamento dos produtos, concretizou-se a loja SBC Online para o pós-venda do CSBC e com o intuito de divulgar o que passa a ser a “grife SBC”: produtos com design diferenciados sobre o tema “computação”.

ATUAÇÃO NAS REDES SOCIAIS

Facebook, Instagram e Twitter totalizam mais de 15 mil seguidores. Em 2016 o alcance da comunicação via redes sociais foi superior a 28 mil pessoas por mês impactadas. A média de visualização de cada postagem é de 8 mil.

CAMPANHAS REALIZADAS NAS REDES SOCIAIS, MATÉRIAS EM JORNAIS, RADIOS E TVS

Para mostrar que estamos em sintonia com os acontecimentos nacionais e mundiais, diversas campanhas e publicações foram realizadas, quer sejam para levar uma mensagem associada a datas comemorativas ou para se posicionar diante de fatos e acontecimentos relacionados a ciência e/ou com influência direta na área de atuação da SBC. Entre as campanhas, relacionamos:

- Campanha de Natal
- Novembro azul
- Dia do Professor
- Divulgação dos Alunos Destaque
- Outubro Rosa
- Dia do Programador
- Campanha Associados SBC
- Dia do Estudante
- CSBC 2016
- POSCOMP 2016
- Dia das Mães
- Semana da Engenharia
- Semana da SB
- SBC por mais mulheres na computação
- Dia mundial da luta contra a cibercensura



Loja virtual SBC

Loja virtual SBC

Além destas, tivemos sobre o CSBC 2016, no período de 27/06 a 5/07/2016, f21 matérias veiculadas em veículos de grande prestígio nacional, como Zero Hora, O Sul, RBSTV, Diário Popular, Jornal do Comércio, Coletiva Net e Jornal do Comércio.

E neste ano de 2017, já tivemos 36 inserções de notas sobre assuntos diversos relacionados a SBC e 25 sugestões de pauta que ainda não foram publicadas até o fechamento deste relatório.



Campanhas de mídia SBC

Campanhas de mídia SBC

ESTATÍSTICAS DO SITE DA SBC

Concluimos este relatório apresentando uma breve estatística do site da SBC (www.sbc.org.br):

Visualizações de páginas: 14.082 mensais, com duração média de 02:28

Percentual de novos visitantes versus visitantes retornantes: 36,2% X 63,8%

Páginas mais acessadas: Documentos (33%), Notícias (22%), Educação (8%), Calendário de Eventos (4%)



Site SBC

Site SBC

PUBLICITY AND MARKETING

In the period from July 2016 until June 2017, the actions of this department aimed mainly to increase and improve the recognition and perception of the SBC mark, create a connection with the associate generating content of interest, and consequently increase the basis of associates, maintain the editions of *Computação Brasil* magazine, as well as work in the massive publicity of SBC events and promotional campaigns. All the actions held by this department brought an identity to SBC, of a society that acts both in the defence of education and computing research in Brazil, and in the defence of the informatics professional, besides making clear its concern with social questions, through several campaigns and the diffusion of sealed projects. The following data brings about the actions achieved:

PUBLICATION OF 3 EDITIONS OF THE COMPUTAÇÃO BRASIL MAGAZINE

Online visualisation, in PDF and on the SBC app.

Edition 30: homage and retrospective: about Luiz Fernando Gomes Soares trajectory, Ginga's father – back cover: CSBC 2016 announce.

Edition 31: Computing and interdisciplinarity: about the theme of CSBC 2016 – back cover: SBC-Elsevier release with exclusive discounts for SBC associates.

Edition 32: Program of Tutorial Education: about objectives and trajectory of PED groups in the general context and of Computing – back cover: launching of virtual store + calling for associates.

RELEASE OF PRODUCTS WITH COMPUTING FIGURES IN CSBC 2016

We launched products with imprint of important people in computing. This project started in the first year of management of this department and was achieved in CSBC 2016: the glasses and t-shirts released were put on sale by the event participants.

LAUNCHING OF SBC ONLINE – VIRTUAL STORE

Starting from the launching of products, the Online SBC store was achieved for the after-sales of CSBC and with intention of diffusing what becomes the "SBC collection": products with differentiated design about the theme "computing".

ACTING IN SOCIAL MEDIA

Facebook, Instagram and Twitter amount to more than 15 thousand followers. In 2016 the reaching of communication via social media was superior to 28 thousand people impacted per month. The mean of visualisations of each post is 8 thousand.

CAMPAIGNS HELD IN SOCIAL MEDIA, ARTICLES IN NEWSPAPERS, RADIOS AND TVS

In order to show that we are aligned with the national and world happenings, several campaigns and publications were held, whether to take a message associated to celebratory dates or to position in front of facts and happenings related to science and/or with direct influence in SBC area of activity. Among the campaigns, we relate:

- Christmas Campaign
- Blue November
- Teacher's day
- Disclosure of Prominent Students
- Pink October
- Programmer's day
- SBC Associates Campaign
- Student's day
- CSBC 2016
- POSCOMP 2016
- Mother's day
- Engineering Week
- SB Week
- SBC for more women in computing
- World day of fight against cybercensure

Besides those, we had in the period from 27/06 to 5/07/2016, 21 articles about CSBC 2016 that ran in reputable national vehicles, like Zero Hora, O Sul, RBSTV, Diário Popular, Jornal do Comércio and Coletiva Net.

And in this year of 2017, we had 36 insertions of notes about diverse subjects related to SBC and 25 suggested agendas that still haven't been published at closure of this report.

STATISTICS OF SBC WEBSITE

We conclude this report showing a brief statistics of the SBC website (www.sbc.org.br)

Page visualisations: 14082 monthly, with mean duration of 02:28.

Percentual of new visitors versus returning visitors: 36,2% X 63,8%

Most accessed pages: Documents (33%), News (22%), Education (8%), Events Calendar (4%)

RELAÇÕES PROFISSIONAIS

ROBERTO DA SILVA BIGONHA

UFMG

DIRETOR DE RELAÇÕES PROFISSIONAIS
PROFESSIONAL RELATIONSHIPS DIRECTOR



A Diretoria de Relações Profissionais (DRP) publicou em setembro de 2016 o livro Efemérides da Regulamentação em dois formatos: uma versão impressa compacta e uma outra, em formato eletrônico, contendo, além do texto publicado na versão impressa, todos os documentos nele referenciados. Esse livro foi enviado a deputados e senadores envolvidos na discussão dos projetos de lei de regulamentação da profissão de Informática em tramitação no Congresso Nacional.

A DRP participou, no dia 22 de novembro de 2016, como palestrante convidado, de Audiência Pública da Comissão de Trabalho, de Administração e Serviço Público da Câmara dos Deputados Federais. Essa audiência foi convocada nos termos do Requerimento do deputado federal Rôney Nemer, relator do Projeto de Lei 3065/2015, o qual dispõe sobre a regulamentação das profissões de Analista de Sistemas, Desenvolvedor, Engenheiro de Sistemas, Analistas de Redes, Administradores de Bancos de Dados, Suporte e suas correlatas, cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Informática e dá outras providências. Nessa oportunidade, a SBC defendeu a liberdade do exercício profissional na área de Informática.

Paralelamente, a DRP emvidou esforços junto a parlamentares do Congresso Nacional para aprovar o PL 4408/2016, que representa a proposta da SBC de regulamentação da liberdade do exercício profissional na área de Informática, em conformidade com o Art. 5º, Inciso XIII e Art. 170, da Constituição Federal.

A DRP manteve atualizado um resumo do histórico da movimentação dos projetos de lei de regulamentação da profissão de informática e correlatas em tramitação no Congresso Nacional. O histórico desses projetos de lei estão na página <http://homepages.dcc.ufmg.br/~bigonha/Sbc/plsbc.html>.

A DRP defendeu a posição da SBC em palestras sobre a questão da regulamentação da profissão de Informática, e, em particular, apresentou a posição da SBC nos seguintes eventos:

1. Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Ponta Grossa - Semana Acadêmica de Atualização da Tecnologia de Informação - SATI, realizada em 26 setembro de 2016, Ponta Grossa, Paraná.
2. Universidade Federal do Acre - IV Escola Regional de Informática - Norte 3 (AC/RO), realizada em 9 novembro de 2016, Rio Branco, Acre.
3. Universidade Federal de Goiás - IV ERIGO e XXX ENECOMP, realizada em 16 de novembro de 2016, Goiânia - Goiás.
4. Sindicato dos Trabalhadores em Empresas de Informática (SINDADOS/MG) - Painel sobre "A Regulamentação da Profissão e o Profissional de TI no Século XXI", realizado em 23 de fevereiro de 2017, Belo Horizonte, Minas Gerais
5. Universidade Federal de Minas Gerais, palestras para alunos dos Bacharelados de Ciência da Computação e de Sistemas de Informação, março e abril de 2017, Belo Horizonte, Minas Gerais.

PROFESSIONAL RELATIONSHIPS

The department of Professional Relations of SBC (DRP) has published, in September, 2016, the book Efemérides da Regulamentação in two formats: a printed compact book and an electronic version, containing, besides the texts of the printed book, all the documents referenced in the book. Copies of this book have been mailed to congressmen involved in the discussion of regulatory bills concerning professional computing practices in the National Congress. The DRP participated, on November 22nd 2016, as invited speaker of a Public Hearing of the Work, Administration and Public Service Committee (Comissão de Trabalho, de Administração e Serviço Público) of the House of Representatives (Câmara dos Deputados).

This hearing was an initiative of Congressman Rôney Nemer, the bill reporter of PL 3065/2015, which is a bill proposal to regulate the professional practices of System Analysis, Software Engineering and related professions. In this Public Hearing, SBC defended the freedom of professional practices in the field of Computer Science and informatics. Additionally, DRP has been in contact with several congressmen in order to collect support to transform the bill PL 4408/2016 into a federal law. This regulatory bill embodies the principles defended by SBC regarding professional practices in Computer Science, as established in Art. 5º, Paragraph XIII and Art. 170 of the Federal Constitution.

The webpage <http://homepages.dcc.ufmg.br/~bigonha/Sbc/plsbc.html>, regarding the evolution of all bills related to computing practices, has been maintained up-to-date by the DPR, so that the history of any progress on the processing of the regulatory bills regarding professional computing practices can be retrieved. The DPR has supported SBC's position in panels and conferences on the issue of regulation in the informatics profession practices, in particular, DRP has presented talks at:

1. Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Ponta Grossa - talk on the Technological Week on TI, on September, 26, 2016, city of Ponta Grossa, Paraná.
2. Universidade Federal do Acre - talk on the IV Regional School of Informatics, on November 9, 2016, city of Rio Branco, Acre.
3. Universidade Federal de Goiás - talk on the IV ERIGO and XXX ENECOMP, on November, 16th, 2016, city of Goiânia, Goiás.
4. Union of IT Workers (SINDADOS/MG) - debate on the "Regulation of Professional Practices and the IT Workers on XXI Century".
5. Universidade Federal de Minas Gerais - talks to undergraduate students in Computer Science, march and april, 2017.

COMPETIÇÕES CIENTÍFICAS

SCIENTIFIC COMPETITIONS

MARATONA DE PROGRAMAÇÃO

A primeira Maratona de Programação aconteceu em 1996. A Maratona nasceu das competições regionais classificatórias para as finais mundiais do concurso de programação da ACM, o ACM International Collegiate Programming Contest (ICPC), e é parte da regional sulamericana do ICPC.

A Maratona de Programação se destina a alunos e alunas de cursos de graduação e início de pós-graduação na área de Computação e afins (Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Sistemas de Informação, Matemática, etc). A competição promove nos estudantes a criatividade, a capacidade de trabalho em equipe, a busca de novas soluções de software e a habilidade de resolver problemas sob pressão.

Os times são compostos por três estudantes, que tentam resolver durante 5 horas o maior número possível dos problemas que são entregues no início da competição (cerca de 10 problemas). Estes estudantes têm à sua disposição apenas um computador e material impresso (livros, listagens, manuais) para vencer a batalha contra o relógio e os problemas propostos.

A Maratona tem duas fases: a Fase Regional, realizada em sedes designadas pela coordenação, e a Final Nacional, realizada com times selecionados na Fase Local. Em 2016

A Fase Regional reuniu 779 times de 231 escolas que representaram todos os estados do Brasil (para comparação, na primeira fase de 2015 foram 639 times de 209 escolas).

A Final Nacional em 2016 foi organizada pela UFMG, CEFET-MG e PUC-Minas e contou com apoio do CNPq e

Campus Party e patrocínio da Mendelics, IBM Research, Google, B2W Digital, Synergia, ThoughtWorks e Agar Tech. Participaram 60 times selecionados na Fase Regional, e 14 times “café com leite” (formados por professores e ex-competidores, apenas por diversão). O time campeão da Final Nacional foi o “0xE” da Universidade Federal de Pernambuco.

Os seis melhores times da Final Nacional foram selecionados para participar das Finais Mundiais do evento em 2017, em Rapid City, nos Estados Unidos. No ano de 2016, mais de 45 mil estudantes de quase 3000 escolas de mais de 100 países competiram em regionais em todo o planeta, e apenas 132 (cerca de 1%) participaram das Finais Mundiais do ICPC, em maio de 2017. Cinco times brasileiros resolveram 4 dos problemas propostos, terminando na 56ª colocação geral: Universidade Federal de Pernambuco, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Universidade Federal de Itajubá, Universidade Federal da Bahia e Universidade Estadual de Campinas. A equipe da Universidade Federal de Campina Grande resolveu 3 problemas, recebendo menção honrosa.

A Maratona da SBC organiza também a Brazilian ICPC Summer School, com duração de duas semanas, para treinamento das equipes brasileiras e sulamericanas. Em 2017 ela foi realizada em Campinas, 23 de janeiro a 4 de fevereiro e contou com o patrocínio da InMetrics, Microsoft e Google. Inicialmente foram abertas 90 vagas para o curso, que se esgotaram em menos de 48 horas. O número de vagas foram ampliadas para 133, dos quais 24 são finalistas mundiais do ICPC. Os instrutores deste ano foram os ex-competidores e campeões russos Maxim Akhmedov e Mike Mirzayanov.



Todos os times da Final Brasileira

Todos os times da Final Brasileira



Times brasileiros na Final Mundial em Rapid City

Brazilian teams in the World Final in Rapid City

PROGRAMMING MARATHON

The first programming Marathon in Brazil was held in 1996. The Marathon was born out of regional qualifying competitions for the ACM International Programming Collegiate Programming Contest (ICPC) World Finals and is part of the South American Regional ICPC competition.

The Programming Marathon is intended for graduation and postgrad students in the area of Computing and related (Computer Science, Computer Engineering, Information Systems, Mathematics, etc.). The competition promotes students' creativity, teamwork, the search for new software solutions and the ability to solve problems under pressure.

The teams are composed of three students, who try to solve, in five

hours, as many of the proposed problems as possible (around 10 problems). The students have at their disposal only a computer and printed material (books, listings, manuals).

The Marathon has two phases: the Regional phase, held in schools designated by the coordination, and the National Finals, held with teams selected in the Local phase. In 2016 the Regional phase involved 779 teams from 231 schools, representing all Brazilian states (for comparison, in the Regional phase of 2015 there were 639 teams from 209 schools).

The National Finals in 2016 was organized by UFMG, CEFET-MG, and PUC-Minas and was supported by CNPq and Campus Party, and sponsored by Mendelics, IBM Research, Google, BZW Digital, Synergy, ThoughtWorks and Agar Tech. 60

teams selected in the Regional phase participated in the National Finals, plus 14 teams "coffee with milk" (formed by teachers and former contestants, just for fun). The champion of National Finals was the team "OxE" of the Federal University Pernambuco.

The top six teams from the National Final were selected to participate in the World Finals of the ICPC in May 2017, in Rapid City, United States. In 2016, more than 45 thousand students from nearly 3000 schools from more than 100 countries competed in regional competitions across the globe, and only 132 (around 1%) attended the ICPC World Finals in May 2017. Five Brazilian teams solved 4 of the proposed problems, finishing in the 56th place: Federal University Universidade Federal de Pernambuco,

Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Universidade Federal de Itajubá, Universidade Federal da Bahia, and Universidade Estadual de Campinas. The team from the Universidade Federal de Campina Grande solved 3 problems, receiving honourable mention.

The SBC Marathon also organizes the Brazilian ICPC Summer School, with duration of two weeks, to prepare Brazilian and South American teams. In 2017 the ICPC Summer School was held in Campinas from January 23 to February 4, and 133 students participated. It was sponsored by inMetrics, Microsoft and Google. The instructors were the ex-contestants and World champions Maxim Akhmedov and Mike Mirzayanov.

OLIMPÍADA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA

A Olimpíada Brasileira de Informática é uma competição organizada nos moldes das outras olimpíadas científicas brasileiras, como Matemática, Física e Astronomia. O objetivo da OBI é despertar nos alunos o interesse por ciência da computação, e especialmente programação de computadores, através de uma atividade que envolve desafio, engenhosidade e uma saudável dose de competição. A OBI é promovida anualmente pela SBC, e desde sua primeira edição, em 1999, a coordenação está a cargo do Instituto de Computação da UNICAMP.

A OBI2016 consistiu de duas fases de competição (Fase Local e Nacional) para três modalidades (Iniciação, Programação e Universitária). A Fase Local aconteceu em maio, a Fase Nacional aconteceu agosto e setembro.

Participaram da OBI2016 42.049 alunos, representando um aumento de 13% em relação à OBI2015, sendo 19.767 meninas e 22.649 meninos, de 824 escolas todos os estados do país.

Além da competição propriamente dita, a OBI compreende ainda a Semana Olímpica, composta de

curso de programação e treinamento na UNICAMP, para as modalidades Iniciação e Programação. Participaram da Semana Olímpica da OBI2016 72 alunos convidados, 9 professores e 12 monitores. Durante a Semana Olímpica de 2016 também foram escolhidos os participantes da Olimpíada Internacional de Informática, que em 2017 acontecerá no Irã.

Em agosto de 2016 aconteceu a Olimpíada Internacional de Informática de 2016, em Kazan, Rússia. Participaram 298 competidores de 78 países (cada país pode ter até quatro competidores). A equipe brasileira, foi formada por Carlos Vinícios Ferreira Santos (Instituto Federal de Sergipe), Lucca Moraes de Arruda Siazdionis (Colégio Farias Brito, Fortaleza), Pedro Henrique Sacramento de Oliveira (Colégio Etapa, São Paulo) e Rogério Aristida Guimarães Junior (Colégio Farias Brito, Fortaleza), e teve um resultado muito bom, trazendo duas Medalhas de Prata (Lucca e Rogério).

Em 2016 a OBI teve o apoio do CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, do Ministério da Ciência e Tecnologia.



A equipe brasileira, com os medalhistas Lucca e Rogério

Brazilian team with winners Lucca e Rogério

BRAZILIAN OLYMPIAD IN INFORMATICS

The Brazilian Olympiad of Informatics (OBI) is a competition organized along the lines of other Brazilian scientific Olympiads such as Mathematics, Physics and Astronomy. The objective of OBI is to promote in young students an interest in computer science, and especially computer programming, through an activity that involves challenge, ingenuity and a healthy dose of competition. The OBI is promoted annually by SBC, and since its first edition in 1999 the Institute of Computing of UNICAMP is responsible for its coordination.

The OBI2016 consisted of two phases of competition (Local and National) for three modalities (initiation, Programming and University). The Local phase occurred in May, the National phase occurred in August and September.

In 2016, 42,049 students participated, representing an increase of 13% in relation to OBI2015, with 19,767 girls and 22,649 boys from 824 schools in all the states in the country.

In addition to the competition itself, OBI also comprises the Olympic

Week, composed of programming courses at UNICAMP, for the initiation and Programming modalities. In the Olympic Week of OBI2016, 72 invited students, 9 teachers and 12 monitors participated. During the 2016 Olympic Week were also chosen the Brazilian participants in the International Olympiad in informatics (IOI), which in 2017 will be held in Iran.

In August 2016 the International Olympiad in Informatics of 2016 took place in Kazan, Russia. 298 contestants from 78 countries participated (each country can have up to four contestants). The Brazilian team was formed by Carlos Vinícios Ferreira Santos (Federal Institute of Sergipe), Lucca Moraes de Arruda Siazdionis (Colégio Farias Brito, Fortaleza), Pedro Henrique Sacramento de Oliveira (Colégio Etapa, São Paulo) and Rogério Aristida Guimarães Junior (Colégio Farias Brito, Fortaleza). They brought two Silver Medals (Lucca and Rogério), a very good result.

In 2016 OBI had the support of CNPq - National Council for Scientific and Technological Development, Ministry of Science and Technology.

OLIMPIADA BRASILEIRA DE ROBÓTICA

A OBR é uma das olimpíadas científicas brasileiras apoiadas pelo CNPq/MCTI/MEC/Capes. É uma iniciativa pública, gratuita e sem fins lucrativos, gerida por professores e pesquisadores voluntários de renomadas instituições nacionais e criada em 2007. A OBR tem como objetivo principal promover a ciência e tecnologia no sistema escolar brasileiro (fundamental e médio) através da robótica. A filosofia e a metodologia do OBR destina-se a atrair estudantes com ou sem conhecimentos prévios de robótica, com a intenção de envolvê-los em estudos e carreiras de ciência, tecnologia e engenharia. A inscrição e participação na OBR são gratuitas, tanto para escolas como para estudantes e as atividades estão divididas em duas modalidades, prática e teórica, nas quais podem se inscrever alunos desde o primeiro ano do ensino fundamental até o último ano do ensino médio. Os exames teóricos, divididos em 6 níveis, são projetados para fornecer conhecimento e contextualização sobre robótica e disciplinas relacionadas aos alunos, em vez de ser apenas uma ferramenta para avaliar seu próprio conhecimento da robótica. A modalidade teórica ocorre em 2 fases, uma delas aplicada nas escolas e a outra em centros regionais. Já a modalidade prática, que está dividida em 2 níveis, ocorre em todo o Brasil em etapas regionais, estaduais, culminando com a final nacional. A etapa nacional ocorre em conjunto com a Competição Brasileira de Robótica (CBR), a Mostra Nacional de Robótica (MNR) e o Simpósio Brasileiro de Robótica (SBR) em um grande evento que

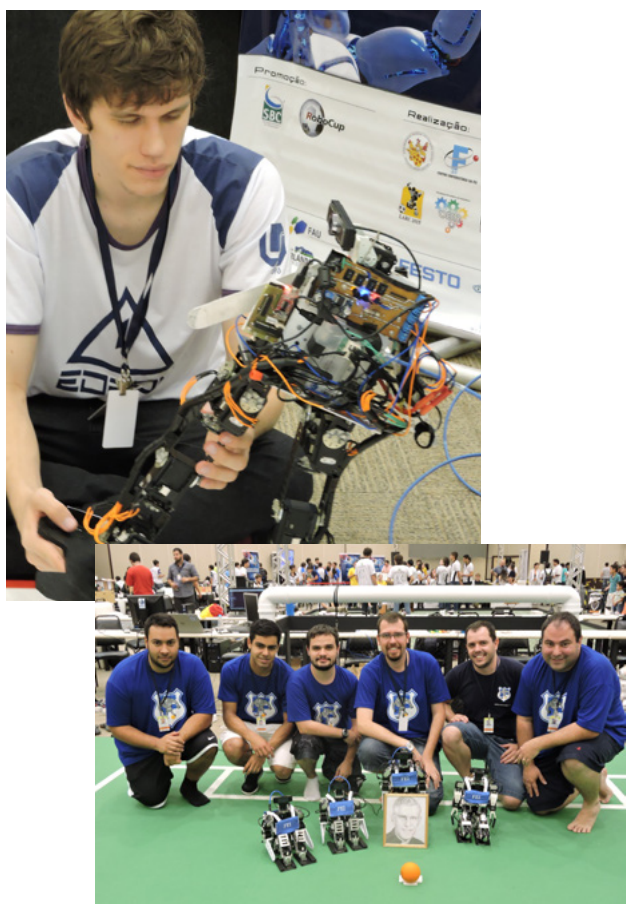
reúne cerca de 2.000 participantes. Os campeões nacionais representam o Brasil no mundial da RoboCup que este ano ocorre em Nagoya, no Japão. Desde sua fundação em 2007 a OBR já envolveu mais de 580.000 estudantes, sendo o público da OBR formado por 45% de meninas e 55% de meninos. Além disso, 58% da participação é oriunda de escolas públicas, sendo o nordeste a região brasileira com o maior número de alunos (40%). A OBR cresce, em média, 25% ao ano. Cerca de 7.000 medalhas são distribuídas pela OBR a cada ano.

OBR 2016 em Números

- 111.287 inscritos de todos os estados brasileiros
- Número de equipes da modalidade prática: 2.968
- Número de escolas participantes: 1.692
- Número de professores participantes: 1.906
- Etapas regionais/estaduais: 47

OBR 2017 em Números

- 142.111 inscritos de todos os estados brasileiros
- Número de equipes da modalidade prática: 3.361
- Número de escolas participantes: 2.189
- Número de professores participantes: 2.322
- Etapas regionais/estaduais: 64



THE BRAZILIAN ROBOTICS OLYMPIAD

The Brazilian Robotics Olympiad (OBR) is one of the Brazilian scientific Olympiads supported by CNPq/MCTI/MEC/Capes. It is a public, free and non-profit initiative, managed by volunteer professors and researchers from renowned national institutions and created in 2007. OBR's main objective is to promote science and technology in the Brazilian school system (fundamental and high) through robotics. The philosophy and the methodology of the OBR are designed to attract students with or without previous knowledge of robotics, intending to engage them in science, technology and engineering studies and careers. The enrolment and participation in the OBR are free for both schools and students and the activities are divided into two modalities, practical and theoretical, in which students can enrol from the first year of elementary school to the last year of high school. It is worth noting that the theoretical exams are designed to provide knowledge and contextualization about robotics and related disciplines to the students, rather than merely being a tool for assessment of their own knowledge of robotics. The theoretical modality occurs in two phases, one applied in schools and the other in regional centres. The practical modality, which is divided into 2 levels, takes place throughout Brazil in regional and state phases, culminating in the national final. The national final takes place with the Brazilian Robotics Competition (CBR),

the National Robotics Showcase (MNR), and the Brazilian Robotics Symposium (SBR) in a large event that gathers 2000 participants. The national champions represent Brazil in the RoboCup World Championship, which, this year, takes place in Nagoya, Japan. Since its founding in 2007, the OBR has already involved more than 580,000 students, comprised of 45% of girls and 55% of boys. In addition 58% of the participation comes from public schools, with the northeast region as the Brazilian region with the largest number of students (40%). The OBR grows, on average, 25% per year. About 7000 medals are distributed by OBR each year.

OBR 2016 IN NUMBERS

- 111287 enrolled students from all Brazilian states
- Number of teams in the practical modality: 2968
- Number of schools participating: 1692
- Number of teachers participating: 1906
- Regional/State phases: 47

OBR 2017 IN NUMBERS

- 142111 enrolled students from all Brazilian states
- Number of teams in practical modality: 3361
- Number of schools participating: 2189
- Number of teachers participating: 2322
- Regional/ State phases: 64

COOPERAÇÃO COM SOCIEDADES CIENTÍFICAS

FÓRUM IFIP/SBC

Tivemos a 3ª edição do fórum IFIP/SBC durante o Congresso Anual da SBC em Julho, Porto Alegre. O fórum contou com a presença de Mike Hinchey, então presidente eleito da IFIP e editor chefe do JBCS. Este fórum se reúne anualmente e foi criado para permitir troca de experiências da comunidade Brasileira, em suas participações em

comitês técnicos (TCs) e grupos de trabalho da IFIP (WGs). Do fórum também participam os coordenadores de Comissões Especiais que sistematicamente indicam representantes de suas respectivas comissões para comitês técnicos da IFIP. No encontro houve relatos dos representantes Brasileiros e se debateu a relação IFIP SBC.

PAINEL DO SECOMU “COMPUTAÇÃO E INTERDISCIPLINARIDADE: O PAPEL DAS ASSOCIAÇÕES CIENTÍFICAS”

Raimundo Macêdo coordenou o SECOMU 2016, e um dos três painéis do SECOMU 2016 foi dedicado inter-relações entre sociedade científicas: “Computação e Interdisciplinaridade: o papel das Associações Científicas”. Participaram o presidente eleito da IFIP, Prof. Mike Hinchey, o presidente da Sociedade Brasileira de Informática em Saúde (SBIS), Profa. Beatriz de Faria Leão, o representante da Sociedade Brasileiro de Matemática (SBM), Prof. Álvaro Luiz de Bortoli e o coordenador do Serviço de Informática do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Dr. Marco Antonio Gutierrez.



ASSEMBLEIA GERAL DA IFIP NA COSTA RICA

A Assembleia Geral da IFIP reúne representantes dos países membros, coordenadores de comitês técnicos e observadores externos, para deliberarem sobre assuntos diversos de interesse da federação. Na oportunidade, houve também uma assembleia de Sociedades Científicas Nacionais, a SBC sendo representada por Raimundo Macêdo. Foi definido que na próxima Assembleia Geral em Sri Lanka, haverá um tempo especial dedicado para uma apresentação de duas sociedades científicas, sendo a SBC uma das escolhidas para tal apresentação.

RAIMUNDO JOSÉ DE ARAÚJO MACÊDO

UFBA

DIRETOR DE COOPERAÇÃO COM SOCIEDADES CIENTÍFICAS
DIRECTOR OF COOPERATION WITH SCIENTIFIC SOCIETIES



CLEI 2016

Raimundo Macêdo representou o Brasil nas reuniões do Comitê Diretivo do Centro Latino-Americano de Estudos em Informática (CLEI), na Assembleia Geral e outras atividades, durante a 42ª Conferência CLEI, na cidade de Valparaíso, Chile, Outubro de 2016. Os seguintes pontos foram trazidos pelo representante do Brasil para a reunião do comitê diretivo: proposta de realização do CLEI 2018 no Brasil (Mackenzie, São Paulo); realização do CLEI na PUC do Rio Grande do Sul a partir de 2018; discussão sobre maior participação da comunidade Brasileira na organização e coordenação dos simpósios do CLEI; e indicação de novos representantes do Brasil para 2016-2018. Após debate, foi decidido pela candidatura Brasileira (Mackenzie, SP) em 2018. Seguindo indicação do representante Brasileiro, após consulta ampla, na assembleia geral foram apresentados



os novos representantes dos países. Para o Brasil ficou decidido José Carlos Maldonado como titular e Avelino Zorzo como suplente para o período 2016-2018. Maldonado substituiu Macêdo que foi representante de 2011 a 2016.

REUNIÃO DO IFIP BOARD EM KIEV, UCRÂNIA

Raimundo Macêdo participou da reunião do IFIP Board que congrega diretoria e conselho da IFIP. Na reunião se discutiu assuntos estratégicos, como regimentos, estrutura da IFIP, orçamento, etc. Na oportunidade, o Brasil foi escolhido para a reunião do IFIP Board em 2019.



COOPERATION WITH SCIENTIFIC SOCIETIES

FORUM IFIP/SBC

The third edition of the forum IFIP/SBC occurred during the Brazilian Computer Society Annual Congress, in July, in Porto Alegre city. It counted with the participation of Mike Hinchey, IFIP president-elect and Editor-in-Chief of the Brazilian Computer Society Journal, who delivered a talk and contributed in the discussions.

The forum IFIP/SBC, which occurs annually, was created mainly to allow the exchange of experiences among Brazilian representatives in TCs and WGs of IFIP. SBC special technical commission chairs, specially those that nominate representatives for IFIP TCs, also participate in the forum, in the meeting, Brazilian representatives presented reports on the related TC activities and all the participants debated on the relation IFIP/SBC.

PANEL "COMPUTING AND INTERDISCIPLINARITY: THE ROLE PLAYED BY SCIENTIFIC SOCIETIES"

Raimundo Macêdo was the chair of SECOMU 2016, one of the main

tracks of SBC Annual Congress.

One of the SECOMU's panels was dedicated to the discussion of the role of scientific societies about the interdisciplinarity agenda. The panel invited speakers were Mike Hinchey, IFIP President-elect, Beatriz de Faria Leão, president of the Brazilian Society of Informatics in health, Álvaro Luiz de Bortoli, representative of the Mathematics Brazilian Society, and Dr. Marco Antonio Gutierrez, head of Informatics for the Heart Hospital of the University of São Paulo Medical Faculty.

IFIP GENERAL ASSEMBLY (GA) IN COSTA RICA

The IFIP GA got together IFIP County Members Representatives, IFIP Technical Committee Chairs, IFIP Executive Board Members, IFIP Management Committees, and external Observers. At the occasion were discussed and decided the many issues concerned with the federation, such as budgets, membership issues, elections, among others. At the meeting also took place an as-

sembly of scientific societies, SBC being represented by Raimundo Macêdo. One of the outcomes of the meeting was the decision that two scientific societies will have a special slot of time during the next GA assembly, in Sri Lanka, for a general presentation of these two societies. SBC was one of the two chosen societies for such a presentation.

CLEI 2016

Raimundo Macêdo represented Brazil in the meetings of the directive committee of CLEI (Latin American Center for Studies in Informatics), and in the related CLEI General Assembly, which took place in Valparaíso City, Chile, October 2016.

The following points were raised by the Brazilian Representative: a proposal to host CLEI 2018 in Brazil (Mackenzie University, São Paulo); a proposal for organizing CLEI in a coming year from 2018 by PUC Rio Grande do Sul, Brazil; a discussion on the participation of the Brazilian

Community in the organization and coordination of CLEI Symposia; and, appointment of the new Brazilian representative for the years from 2016 to 2018. After a debate from distinct proposals, Mackenzie University was chosen to host CLEI 2018. Following the nominations presented by the Brazilian Representative, Raimundo Macêdo (2011-2016), the names of the new representative was presented and approved for 2016-2018: José Carlos Maldonado, and Avelino Zorzo as a replacement member.

IFIP BOARD MEETING IN KIEV, UKRAINE

As an IFIP Councillor and member of IFIP Finance Committee, Raimundo Macêdo attended the IFIP Board Meeting in the city of Kiev, Ukraine, March 2017. In the meeting, strategic issues were discussed such as the new IFIP membership structure and related fees, IFIP statutes and bylaws, IFIP budgets and so on. In the opportunity, Brazil was chosen to host 2019 IFIP board meeting.

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

RENATA GALANTE
UFRGS
DIRETORA ADMINISTRATIVA
ADMINISTRATIVE DIRECTOR



ELEIÇÕES 2017

Em 2017 ocorreu o Processo Eleitoral para escolha da Diretoria e dos membros titulares e suplentes do Conselho da SBC, biênio 2017/2019, por proposta da Comissão Eleitoral, composta pelas Professoras. Taisy Weber (Presidente), Isabel Manssour e o Prof. Sergio Cechin, foi empregado o sistema de urna eletrônica, com base no sistema computacional Helios.

Nessa Eleição, estavam aptos a votar 1.623 associados, que se qualificaram por pertencerem a categoria de associados fundadores ou efetivos, quites com a anuidade 2017 até a data pré-estabelecida.

Para a eleição da Diretoria, foram oferecidas como opções a nominata de candidatos constante da Chapa Única e a alternativa de voto “em branco”. O total de votos recebidos e apurados foi de oitocentos e

noventa e oito (898), sendo atribuídos um total de oitocentos e trinta e dois (832) votos para a Chapa Única, e sessenta e seis (66) votos em branco para a Diretoria. Portanto, de acordo com o Artigo 27 do Estatuto da Sociedade Brasileira de Computação, foi eleita a chapa única para a Diretoria da SBC, para o biênio 2017-2019. Para o Conselho, foram eleitos como membros titulares os cinco candidatos mais votados.

A apuração da eleição foi realizada em sessão pública, pela Comissão de Eleição, em data previamente anunciada. A posse da nova Diretoria e dos novos conselheiros é realizada na Assembleia Geral Ordinária correspondente ao final do segundo exercício da Diretoria anterior, expirando-se, então, os mandatos da Diretoria e dos membros do Conselho substituídos.

SISTEMAS

A SBC aderiu ao sistema Open Journal Systems (OJS) para suprir as demandas de um portal de conteúdos. Fundamentalmente, o OJS foi desenvolvido como uma das soluções do projeto Public Knowledge Project (PKP) e visa permitir acesso aberto de conteúdos acadêmicos à comunidade científica. As funcionalidades do OJS cobrem todos os estágios da publicação científica, desde a submissão até a publicação, e seu foco é direcionado às revistas. Tendo em vista tais benefícios, a SBC implantou a solução como uma ferramenta de auxílio à publicação de conteúdos relacionados aos interesses da comunidade, tais como artigos, revistas, anais de eventos e vídeos.

Dentre as características que podem ser destacadas como benefícios do OJS inclui-se: integração com base de associados da SBC via LDAP, inclusão e referência de publicações via DOI, supre os requisitos para requisição de ISSN e ISBN, e frequente atualização de comunidade ativa em desenvolvimento.

Atual Arquivos Sobre

Início Arquivos / 2013: Revista Brasileira de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Nesta nona edição, a Revista apresenta versões atualizadas e estendidas de três artigos dentre os ganhadores do prêmio de melhor trabalho da 31ª edição do SBRC, realizado em 2013 em Brasília. O primeiro artigo propõe uma ferramenta para remapeamento local de mudanças de roteamento que considera apenas os roteadores afetados ao invés de toda a rota. O segundo artigo versa sobre o Sistema de (SSP) Sensoriamento Participativo (participatory sensing systems) com foco na análise do Instagram, um sistema para compartilhamento de fotos. Finalmente, o terceiro artigo apresenta uma análise e geração de vizinhança em redes de contato intermitente com uso de uma visão estendida, onde os nós rastream sua vizinhança estendida e não so-

Remapeando Mudanças de Rota na rede, Darryl Veitch e Christophe is topológicos da Internet coletados desatualizados ou incompletos pela quências suficientes para detectar io, os autores propõem uma lite, capaz de explorar o fato de que as m poucos roteadores, e com isso a lde mudanças de roteamento sonda de toda a rota. Através deste traba-ão significativa no número de sondas er a exatidão e a latência do ar mapas topológicos mais completos

Uma Fotografia do Instagram: Caracterização e Aplicação

Thiago H. Silva Pedro O. S. Vaz de Melo Jussara M. Almeida Antonio A. F. Loureiro

Resumo

Sistemas de sensoriamento participativo (SSP) (participatory sensing systems) têm o potencial de se tornarem ferramentas fundamentais para o estudo em larga escala do comportamento social urbano e da dinâmica de cidades. Nessa direção, este trabalho analisa o Instagram, um sistema para compartilhamento de fotos que é considerado um dos mais populares SSPs disponíveis na Internet atualmente. Baseado em um conjunto de dados de aproximadamente 2.3 milhões de fotos compartilhadas, caracterizamos o comportamento de usuários desse sistema, mostrando que existem muitas vantagens e oportunidades para sensoriamento em grande escala de baixo custo, mas também des- compartilhamento de fotos es- disso, apresentamos uma apli- Instagram para identificar regiões de interesse dentro de uma cidade. Essa aplicação ilustra o potencial promissor de SSPs para o estudo da dinâmica das cidades.

Publicado Jun 23, 2017

DOI: <https://doi.org/10.1234/rb-resdv00.74>

Como Citar

H. SILVA, Thiago et al. Uma Fotografia do Instagram: Caracterização e Aplicação. Revista Brasileira de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, [S.l.], June 2017. ISSN 1983-4217. Disponível em: <<http://portaldeconteudo.sbc.org.br/index.php/RB-RES20/article/view/74>>. Acesso em: 30 June 2017. doi: <https://doi.org/10.1234/rb-resdv00.74>.

Open Journal Systems (OJS)

ATIVIDADES SOCIAIS DA SEDE

Entendemos que o cenário que a SBC está vivendo é de consolidação e de continuidade de conquistas, essa nova etapa iniciamos com o objetivo de avançar ainda mais em busca da profissionalização das atividades administrativas da SBC.

Salientamos a implementação da Loja Virtual com vistas a consolidação da marca SBC e o aumento da visibilidade. E com o intuito de melhorar o desempenho e as relações entre colaboradores, estamos realizando reuniões

quinzenais de equipe, para que haja proximidade entre os funcionários e o despertar de amizade profissional entre todos. Também organizamos um cronograma anual com as datas comemorativas, entre elas dia do trabalhador, dia das mães, festa junina, dia dos pais, natal, aniversários do mês e confraternização de fim de ano. Promoções nestes moldes aumentam o espírito de equipe, fazem com que os colaboradores trabalhem melhor e assim gerando harmonia dentro da empresa.



Atividades de Integração na Sede da SBC

Integration Activities of SBC Headquarters

ADMINISTRATIVE ACTIVITIES

2017 ELECTIONS

In 2017, there was an Electoral process to choose the new Executive Board, full member and alternates of the SBC Council, biennium 2017/2019. On the proposal of the Electoral Committee composed by teacher Taisy Weber (President), Isabel Manssour and Sergio Cechin, the electronic ballot system was employed, based on the computer system Helios.

In this election, 1623 members were apt to vote, who qualified for being part of the founders or effective members category, who had paid off the 2017 annuity until the due date.

For the election of the Executive Board, the options offered were the constant list of candidates of the Unique Nameplate and the option of "blank vote". The total of received and polled votes was eight hundred and ninety eight (898), and a total of eight hundred and

thirty two (832) votes attributed to the Unique Nameplate, and sixty six blank votes for the Board Executive. Therefore, according Article 27 of the Brazilian Computing Society Statute, the unique nameplate was elected for the SBC Executive Board, for the biennium 2017-2019. For the Council, five most voted candidates were elected as full members.

The polling of the election was carried out in public session, by the Election Committee, in previously announced date. The takeover of the new Executive Board and of the new counsellors is held in the General Ordinary Assembly corresponding to the end of the second exercise of the previous Executive Board, expiring, thus, the Board Room mandates and the replaced Council members.

SYSTEMS

The SBC adhered to the Open Journal Systems (OJS) to cover

demands of a portal of contents. Fundamentally, the OJS was developed as a solution for the Public Knowledge Project (PKP), and aims to allow open access to academic contents for the scientific community. The functions of OJS cover all the stages of scientific publication, from submission to publication, and the focus is directed to magazines. Bearing in mind such benefits, SBC established a solution as an auxiliary tool to the publication of content related to the community interests, such as articles, magazines, annals of events and videos.

Among the characteristics that stand out as benefits of the OJS are: integration with SBC associates base via LDAP, inclusion and referencing of publications via DOI supplies the requirements for requisition of ISSN and ISBN, and frequent actualizing of active community in development.

SOCIAL ACTIVITIES OF THE HEADQUARTER

We understand that the scenery SBC is living is of consolidation and continuous conquests; we started this new stage with the aim of advancing even more in search for professionalization of administrative activities of the SBC.

We stress the implementation of the Online Store with views and consolidation of the SBC brand and the greater visibility. And with the aim of enhancing the performance and the relations among collaborators, we are holding online team meetings once every two weeks, so that there is proximity between the employees and the awakening of professional friendship amongst all. We also organize an annual schedule with celebratory dates, among them worker's day, mother's day, June's party, Father's day, month birthdays and end of year celebration. Promotions in these lines increase the team spirit, and make our collaborators work better, thus generating harmony inside the company.



- Acompanhamento do fluxo de caixa, cujo objetivo é possibilitar a identificação das sobras ou faltas de recursos, permitindo à Entidade planejar suas ações futuras ou acompanhar o seu desempenho;
- Acompanhamento e análise dos novos modelos de inscrição em conjunto com a associação à SBC;
- Realização, em março do ano corrente, de auditoria externa das Demonstrações Contábeis do exercício de 2016, com parecer sem ressalvas, o que significa que as demonstrações contábeis quando lidas com suas respectivas notas explicativas, apresentam adequadamente a posição patrimonial e financeira da Sociedade Brasileira de Computação em 31/12/2016;
- Observações:
 1. Em julho de 2015, o Conselho aprovou proposta desta Diretoria para a realização de auditoria externa a cada dois anos, e não anualmente, como ocorria até então. A auditoria externa realizada a cada 2 anos contribui ainda para a redução de despesas da SBC. Desta forma, é importante lembrar que não foi realizada a auditoria em 2016;
 2. Seguindo recomendações de boas práticas, neste ano de 2017 a auditoria foi feita por outra empresa, a UHY Moreira Auditores, dado que a auditoria anterior, realizada em 2015, foi feita pela empresa Exacto Auditoria.

FINANCE

- Monitoring of cash flow, whose purpose is to enable the identification of leftovers or shortages of financial resources, allowing the Entity to plan its future actions or monitor its performance.
- Monitoring and analysis of new registration models in jointly with SBC membership;
- In March 2017, an external audit of the Financial Statements for the fiscal year of 2016 was performed, reporting no reservations, which means that the financial statements, when read with their respective explanatory notes, adequately present the financial position of the Brazilian Computing Society on 31/12/2016;

NOTES

1. In July 2015, the Board approved a proposal to carry out an external audit every two years, not annually, as was the case until then. The external audit carried out every 2 years also contributes to the reduction of SBC's expenses. In this way, it is important to remember that the audit was not carried out in 2016.
2. Following good practice recommendations, in 2017 the audit was done by another company, UHY Moreira Auditores, since the previous audit, conducted in 2015, was made by the company Exacto Auditoria.

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

ENCERRADAS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2015 E 2016

FINANCIAL STATEMENTS
AS OF DECEMBER 31 2015 AND OF DECEMBER 31 2016

BALANÇO PATRIMONIAL

BALANCE SHEET

ATIVO

ASSETS

	2016	2015
CIRCULANTE /CURRENT ASSETS	4,584,539.80	4,451,292.80
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA /CASH HOLDINGS AND EQUIVALENTS	4,383,981.90	4,230,666.17
CAIXA /CASH HOLDINGS	1,929.85	1,279.27
BANCOS CONTA MOVIMENTO /DEPOSIT TRANSACTION ACCOUNTS	240,347.19	300,649.72
APLICAÇÕES FINANCEIRAS /FINANCIAL INVESTMENTS	4,141,704.86	3,928,737.18
CRÉDITOS /CREDITS	200,557.90	220,626.63
DEVEDORES /DEBTORS	133,645.00	155,268.82
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES /SUPPLIER ADVANCES	66,912.90	64,148.50
ADIANTAMENTOS DIVERSOS /OTHER ADVANCES	0.00	1,209.31
NÃO CIRCULANTE /NON CURRENT	23,346.23	54,312.84
IMOBILIZADO /FIXED	19,456.45	49,620.04
INTANGÍVEL /INTANGIBLE	3,889.78	4,692.80
TOTAL DO ATIVO /TOTAL ASSETS	4,607,886.03	4,505,605.64

PASSIVO

LIABILITIES

	2016	2015
CIRCULANTE /CURRENT	139,979.55	65,300.66
FORNECEDORES /SUPPLIERS	7,685.69	9,492.18
OBRIGAÇÕES FISCAIS E SOCIAIS A RECOLHER /WITHHOLDING TAXES PAYABLE	15,949.04	13,382.44
PROVISÃO DE FÉRIAS E ENCARGOS /PROVISIONS FOR VACATION PAY AND RELATED CHARGES	29,574.15	37,389.87
CARTÕES DE CRÉDITO A PAGAR /PAYABLE CREDIT CARDS	913.92	1,735.17
DESPESAS DE EVENTOS A PAGAR /PAYABLE EVENT EXPENSES	83,756.75	2,600.00
OUTRAS OBRIGAÇÕES /OTHER OBLIGATIONS	2,100.00	701.00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO /NET ASSETS	4,467,906.48	4,440,304.98
PATRIMÔNIO SOCIAL /SOCIAL ASSETS	2,680,941.17	2,653,339.67
SUPERÁVIT ACUMULADO /ACCUMULATED SURPLUS	1,786,965.31	1,786,965.31
TOTAL DO PASSIVO E DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO /TOTAL CURRENT AND NET ASSETS	4,607,886.03	4,505,605.64

DEMONSTRAÇÃO DO SUPERÁVIT DO EXERCÍCIO

ACCOUNTING YEAR'S SURPLUS FINANCIAL STATEMENTS

	2016	2015
RECEITA OPERACIONAL /OPERATING REVENUE	4,490,468.01	5.312.987,06
RECEITAS COM PATROCÍNIOS /SPONSORSHIP REVENUE	1,426,638.35	2.192.250,46
RECEITAS COM INSCRIÇÕES /REGISTRATION REVENUE	2,245,681.65	2.457.631,87
RECEITAS COM ANUIDADES /ANNUITY REVENUE	402,631.18	312.709,89
RECEITAS COM EVENTOS /EVENT REVENUE	390,375.93	338.379,84
RECEITAS COM LOCAÇÕES DE SISTEMAS /SYSTEM RENTAL REVENUE	25,140.90	12.015,00
DEDUÇÕES /DEDUCTIONS	-35,427.06	-57.451,68
DEVOLUÇÕES /DEVOLUTIONS	-1,329.20	-23.256,15
ISSQN /ISSQN	-34,097.86	-34.195,53
RECEITA LÍQUIDA /NET REVENUES	4,455,040.95	5.255.535,38
RECEITAS/(DESPESAS) /REVENUE/(EXPENSES)	-4,796,099.65	-4.907.580,22
DESPESAS ADMINISTRATIVAS /ADMINISTRATIVE EXPENSES	-3,197,259.90	-3.421.558,81
DESPESAS COM PESSOAL /PERSONNEL EXPENSES	-564,252.86	-508.994,19
DESPESAS COM EVENTOS /EVENT EXPENSES	-583,931.54	-660.624,65
DESPESAS COM PROVISÕES DE FÉRIAS E ENCARGOS /PROVISIONS FOR VACATION PAY AND RELATED CHARGES EXPENSES	-21,046.79	-23.215,10
DESPESAS COM DEPRECIações E AMORTIZAÇÕES /EXPENSES WITH DEPRECIATION AND AMORTIZATION	-35,960.50	-36.143,21
DESPESAS TRIBUTÁRIAS /TAX-RELATED EXPENSES	-2,799.32	-3.102,11
OUTRAS DESPESAS /OTHER EXPENSES	-430,337.85	-290.104,14
OUTRAS RECEITAS /OTHER REVENUE	39,489.11	36.161,99
SUPERÁVIT/DÉFICT ANTES DAS RECEITAS E DESPESAS FINANCEIRAS /EARNINGS BEFORE INTEREST, TAX, DEPRECIATION AND AMORTIZATION - EBITDA	-341,058.70	347.955,16
RECEITAS FINANCEIRAS /FINANCIAL REVENUE	446,062.10	375.534,37
DESPESAS FINANCEIRAS /FINANCIAL EXPENSES	-77,401.90	-62.579,55
SUPERÁVIT DO EXERCÍCIO /ACCOUNTING YEAR'S SURPLUS	27,601.50	660.909,98

Fernanda dos S. Jorge - Contadora /Accountant CRC RS 085457/0-6

DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA - MÉTODO INDIRETO

CASH FLOW STATEMENT - INDIRECT METHOD

	2016	2015
SUPERÁVIT DO EXERCÍCIO AJUSTADO /FISCAL YEAR'S SURPLUS	84,608.79	720.268,29
SUPERÁVIT DO EXERCÍCIO /CURRENT	27,601.50	660.909,98
AJUSTES POR /ADJUSTMENTS BY		
DEPRECIACÕES E AMORTIZAÇÕES /DEPRECIATION AND AMORTIZATION	35,960.50	36.143,21
CUSTO DE BAIXAS /WRITEDOWN COSTS	0.00	0,00
PROVISÕES DE FÉRIAS E ENCARGOS /PROVISION FOR VACATION PAY AND RELATED CHARGES	21,046.79	23.215,10
RECEITA POR VENDA DE IMOBILIZADO /FIXED ASSET SALES REVENUE		
AUMENTO/REDUÇÃO DE ATIVOS E PASSIVOS /ASSETS AND LIABILITIES INCREASE/REDUCTION	73,700.83	33.199,76
AUMENTO/(REDUÇÃO) DE CRÉDITOS A RECEBER /INCREASE/(REDUCTION) RECEIVABLE CREDITS	20,068.73	71.685,49
AUMENTO/REDUÇÃO DE FORNECEDORES /INCREASE/(REDUCTION) SUPPLIERS	(1,806.49)	8.201,83
AUMENTO/REDUÇÃO DE OBRIGAÇÕES FISCAIS E SOCIAIS /INCREASE/REDUCTION OF TAX WITHOLDING OBLIGATIONS	2,566.60	(11.897,51)
(REDUÇÃO) DE PROVISÃO DE FÉRIAS E ENCARGOS /(REDUCTION) PROVISION FOR VACATION PAY AND RELATED CHARGES	(28,862.51)	(26.830,83)
REDUÇÃO/AUMENTO DE OUTRAS OBRIGAÇÕES /REDUCTION/INCREASE OF OTHER OBLIGATIONS	81,734.50	(7.959,22)
CAIXA LÍQUIDO PROVENIENTE DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS /NET CASH GENERATED FROM OPERATING ACTIVITIES	158,309.62	753.468,05
FLUXOS DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTO /CASH FLOW FROM INVESTING ACTIVITIES		
AQUISIÇÕES DE ATIVO IMOBILIZADO E INTANGÍVEL /ACQUISITIONS OF FIXED AND INTANGIBLE ASSETS	(4,993.89)	(31.094,54)
VENDA DE IMOBILIZADO /FIXED ASSETS SALES		
CAIXA LÍQUIDO PROVENIENTE DAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTO /NET CASH FROM IN INVESTMENT ACTIVITIES	(4,993.89)	(31.094,54)
TOTAIS /TOTALS	153,315.73	722.373,51
AUMENTO DE CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA /CASH INCREASE AND CASH EQUIVALENTS	153,315.73	722.373,51
SALDO DE CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA NO INÍCIO DO EXERCÍCIO /CASH AND CASH EQUIVALENTS BALANCE AT THE BEGINNING OF YEAR	4,230,666.17	3.508.292,66
SALDO DE CAIXA E EQUIVALENTE DE CAIXA NO FINAL DO EXERCÍCIO /CASH AND CASH EQUIVALENTS BALANCE AT THE END OF YEAR	4,383,981.90	4.230.666,17

COLABORADORES COLLABORATORS

Presidente *President*

Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS)

Vice-Presidente *Vice-President*

Thais Vasconcelos Batista (UFRN)

Diretorias *DIRECTORATES*

Administrativa *Administrative*

Renata Galante (UFRGS)

Finanças *Finances*

Carlos André Guimarães Ferraz (UFPE)

Eventos e Comissões Especiais *Events and Special Commissions*

Antônio Jorge Gomes Abelém (UFPA)

Educação *Education*

Avelino Francisco Zorzo (PUCRS)

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*

Eliana Almeida (UFAL)

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*

Sergio Soares (UFPE)

Conselho Titular *FULL BOARD*

Mandato 2013-2017 *Tenure 2013-2017*

Daltro José Nunes (UFRGS)

José Palazzo Moreira de Oliveira (UFRGS)

Maria Cristina Ferreira de Oliveira (ICMC/USP)

Wagner Meira Junior (UFMG)

Alfredo Goldman (IME/USP)

Mandato 2015-2019 *Tenure 2015-2019*

Altigran Soares da Silva (UFAM)

Ana Carolina Salgado (UFPE)

Fabio Kon (USP)

Rodolfo Azevedo (UNICAMP)

Paulo Roberto Freire Cunha (UFPE)

Mandato 2011-2015 *Tenure 2011-2015*

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 2015-2017 *Tenure 2015-2017*

Itana Maria de Souza Gimenes (UEM)

Flávio Rech Wagner (UFRGS)

Cláudia Werner (UFRJ)

Guilherme Horta Travassos (UFRJ)

Mandato 2013-2015 *Tenure 2013-2015*

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*

2014 e 2015 – Edson Norberto Cáceres (UFMS)

Banco de Dados *Databases*

2014 – Cristina Dutra de Aguiar Ciferri (USP)

2015 – Vanessa Braganholo (UFF)

Biologia Computacional *Computational Biology*

2014 – Sérgio Vale Aguiar Campos (UFMG)

2015 – João Carlos Setubal (USP)

Computação Aplicada à Saúde *Computing Applied to Health*

2014 – Alessandra Alaniz Macedo (USP)

2015 – Márcia Ito (IBM Research Brasil)

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

2014 e 2015 – Hélio Côrtes Vieira Lopes (PUC-Rio)

Computação Musical *Music Computing*

2014 – Leandro Lesqueves Costalonga (FAESA)

2015 – Marcelo Queiroz (USP)

Concepção de Circuitos Integrados *Integrated Circuit Conception*

2014 e 2015 – André Augusto Mariano (UFPR)

Engenharia de Software *Software Engineering*

2014 – Thais Vasconcelos Batista (UFRN)

2015 – Leonardo Murta (UFF)

Geoinformática *Geoinformatics*

2013 e 2014 – Clodoveu Augusto Davis Junior (UFMG)

Informática na Educação *Informatics in Education*

2014 e 2015 – Ismar Frango Silveira (UNICSUL)

Interação Humano Computador *Human-Computer Interaction*

2014 e 2015 – Cristiano Maciel (UFMT)

Inteligência Artificial *Artificial Intelligence*

2014 – Fabio Gagliardi Cozman (USP)

2015 – Heloísa de Arruda Camargo (UFSCar)

Inteligência Computacional *Inteligência Computacional*

(antiga Redes Neurais)

2014 – Aurora Trinidad Ramirez Pozo (UFPR)

2015 – Anne Magaly de Paula Canuto (UFRN)

Jogos e Entretenimento *Games and Entertainment*

2015 e 2016 – Erick Passos (IFPI)

Linguagens de Programação *Programming Languages*

2014 – André Rauber Du Bois (UFPEL)

2015 – Alberto Pardo (Universidad de la Republica - Uruguai)

Processamento de Linguagem Natural *Natural Language*

Processing

2014 e 2015 – Vlândia Célia Monteiro Pinheiro (UNIFOR)

Métodos Formais *Formal Methods*

2014 – Juliano Manabu Iyoda (UFPE)

2015 – Marcio Cornélio (UFPE)

Realidade Virtual *Virtual Reality*

2014 – Fátima de Lourdes dos Santos Marques (USP)

2015 – Liliane dos Santos Machado (UFPB)

Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos *Computer*

Networks and Distributed Systems

2014 – Dorgival Guedes (UFMG)

2015 – Jussara M. Almeida (UFMG)

Robótica *Robotics*

2014 – Flávio Tonidandel (FEI)

2015 – Fernando S. Osório (USP - São Carlos)

Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais

Information and Computational Systems Security

2014 – Anderson Clayton Alves Nascimento (UNB)

2015 – Aldri Luiz dos Santos (UFPR)

Sistemas Colaborativos *Collaborative Systems*

2014 – Denise Del Re Filippo (UERJ)

2015 – Raquel Oliveira Prates (UFMG)

Sistemas Multimídia e Hipermídia / CE Multimídia e Web

Hypermedia and Multimedia Systems / Multimedia and Web SC

2014 – Fernando Antônio Mota Trinta (UFC)

2015 – Carlos de Salles Soares Neto - UFMA

Sistemas Tolerantes a Falhas *Fault-tolerant systems*

2014 – Fabíola Gonçalves Pereira Greve (UFBA)

2015 – Sérgio Luis Cechin

Engenharia de Sistemas Computacionais *Computational Systems*

Engineering

2014 – Antônio Augusto Fröhlich (UFSC)

2015 – Leandro Buss Becker (UFSC)

Sistemas de Informação *Information Systems*

2014 – Célia Ghedini Ralha (UNB)

2015 – Clodis Boscaroli (UNIOESTE)

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

2013 e 2014 – Jayme Luiz Szwarcfiter (UFRJ)

2015 – Cláudia Linhares Sales (UFC)

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*: Ingrid Oliveira de Nunes
- *Mato Grosso*: Cristiano Maciel
- *Bahia*: José Valentim dos Santos Filho
- *Rio Grande do Norte*: Francisco Dantas de Medeiros Neto
- *Norte 2 (Amapá, Pará e Tocantins)*: Denis Lima do Rosário
- *Piauí*: André Castelo Branco Soares
- *Alagoas*: Monica Ximenes Carneiro da Cunha
- *Sergipe*: Mário André de Freitas Farias
- *São Paulo Oeste*: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco
- *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*: Claudia Cappelli
- *São Paulo Leste*: Márcia Ito
- *Maranhão*: Mário Antonio Meireles Teixeira
- *Paraná*: Osvaldo Alves dos Santos
- *Ceará*: Pedro Porfírio Muniz Farias
- *Goiás*: Marcelo Akira Inuzuka
- *Distrito Federal*: Priscila América Solís Mendez Barreto
- *Pernambuco*: Bernadette Farias Lóscio
- *Paraíba*: Valéria Gonçalves Soares

Equipe Administrativa **ADMINISTRATIVE TEAM**

Coordenadora de Relacionamento com o Associado

Customer Service

Annelise Abreu Coutinho

Coordenadora de Eventos

Events coordinator

Elisângela Magarino

Supervisora Administrativa Financeira

Finance and Accountancy Supervision

Fernanda dos Santos Jorge

Analista Financeira

Accounts Payable

Fernanda Veiga

Administrador de Redes

IT assistant

Felipe da Silva Formiga

Analista de Contas a Receber

Accounts Receivable

Leonardo Pedrosa de Almeida

Estagiária

Trainee

Fernanda Fagundes

Assessor de Marketing e Divulgação

Marketing

Thiago Oliveira

