



SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO

BRAZILIAN COMPUTING SOCIETY

Relatório Anual

ANNUAL REPORT

2020/2021

Copyright © 2021 da Sociedade Brasileira de Computação
Todos os direitos reservados

Layout e Diagramação: Caroline Bittencourt
Produção Editorial: Caroline Bittencourt, Gabriele Tavares,
Francisco Dantas e Renata Galante
Imagens: Unsplash.com

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@sb.org.br

Copyright © 2021 Brazilian Computer Society
All rights reserved

Layout and Diagramming: Caroline Bittencourt
Editorial Production: Caroline Bittencourt, Gabriele Tavares,
Francisco Dantas 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@sb.org.br

Sumário

Table of contents

Mensagem da Presidência <i>Message from the Presidency</i>	05
Quem somos <i>Who we are</i>	08
Colaboradores <i>Collaborators</i>	11
Atividades Administrativas <i>Managing activities</i>	13
Articulação com Empresas <i>Industry Affairs</i>	15
Competições Científicas <i>Scientific Contests</i>	15
Divulgação e Marketing <i>Marketing and Communications</i>	21
Educação <i>Education</i>	25
Educação Básica <i>Computing in Schools</i>	26
Eventos <i>Events</i>	28
Finanças <i>Finance</i>	33
Planejamento e Programas Especiais <i>Planning and Special Programmas</i>	35
Publicações <i>Publications</i>	36
Relações Profissionais <i>Professionals Affairs</i>	39
Secretarias Regionais <i>Regional Chapters</i>	41
Cooperação com Sociedades Científicas <i>Scientific Cooperation</i>	44
Eventos Promovidos e Apoiados <i>Promoted and Supported Events</i>	46



Prof. Raimundo Macêdo (UFBA)

Presidente da SBC
SBC President

Mensagem da Presidência

Os anos de 2020 e 2021 ficarão marcados em nossas memórias, principalmente pelo sentimento de pesar pela irreparável perda de mais de meio milhão de vidas humanas causada pela pandemia de Covid-19. Nossa solidariedade aos familiares, amigos e colegas das vítimas, muitas das quais de nossa comunidade da SBC.

As ações da SBC nesse último período, aqui relatadas, seguiram o padrão do período anterior, reavaliando e reorientando prioridades para lidar com as restrições impostas pela Covid-19, mas, também, avançando em novos desafios, organizados por meio de diversos grupos de trabalhos, muitos dos quais envolvendo múltiplas diretorias. Nas principais decisões do período, adotamos a sistemática de registros via portarias e resoluções, documentando todo o percurso para rastreamento futuro de ações e decisões.



Prof. André Carlos de Leon (USP)

Vice-Presidente da SBC
SBC Vice President

Junto à crise sanitária veio também o agravamento do sub-financiamento das atividades de ciência, tecnologia e inovação. Para melhor compreender o cenário nacional e global e trabalhar em prol da ciência, mantivemos estreita cooperação com outras sociedades científicas do Brasil e do exterior, nas áreas da Computação, além de frequente diálogo com outras áreas do conhecimento. Dessa forma, a SBC em conjunto com outras sociedades científicas, se manifestou em diversas ocasiões pela preservação de instituições e instrumentos nacionais do setor, vitais para o desenvolvimento sustentado de nosso país, especialmente em tempos de crise. Todas as manifestações propostas ou assinadas pela SBC passaram por discussão e aprovação na diretoria e no conselho, com respeito à diversidade de opiniões e visões em nossa sociedade.

Com a necessidade de mudança das nossas atividades para torná-las não presenciais, tivemos o grande desafio de manter nossa comunidade atuante, para não comprometer as atividades científicas e acadêmicas, a vitalidade e a sustentabilidade da SBC. Campanhas de participação e associação, debates técnicos e políticos, inúmeras reuniões na diretoria e conselho, marcaram esse intenso período de atividades, o que nos ajudou a controlar o impacto da pandemia na sustentabilidade da SBC.

Avançamos também em novos desafios, nas áreas das diversas diretorias da SBC, na nossa organização administrativa e manutenção financeira. Neste relatório, detalhamos as realizações do período, de cada diretoria.

O sucesso da SBC resulta do trabalho de centenas de voluntários e voluntárias, diretoria, conselho, comissões

especiais, grupos de interesse, secretarias regionais, representantes institucionais e estudantis, organizadores de congressos, simpósios e escolas, bem como a dedicação dos colaboradores na sede, e, sobretudo, nossos associados e associadas, individuais e institucionais, que apoiaram a SBC e depositam na diretoria a confiança para lhes representar em tempos desafiadores, que se encerram no dia 22 de julho de 2021, em cerimônia na assembleia da SBC.

Seguiremos para mais um ciclo de gestão no biênio 2021-2023. Em nome da atual diretoria e da diretoria eleita para o biênio 2021-2023, gostaríamos de expressar nossos sinceros agradecimentos pela confiança que nos foi depositada, em votação expressiva, para mais um ciclo à frente da SBC.

Agradecemos e reconhecemos o trabalho de nosso atual Conselho, com o qual temos tido um diálogo fácil, construtivo e produtivo, na busca de soluções para nossos desafios. No período, reforçamos ainda mais nossos laços de amizade, em um ambiente de colaboração e aprendizado para todos nós. Parabenizamos também as conselheiras e conselheiros eleitos, com quem seguramente seguiremos no mesmo ambiente cooperativo em prol da SBC.

Aproveitamos ainda a oportunidade para reconhecer e agradecer o trabalho de diretoras e diretores da atual gestão que não permanecerão conosco no próximo ciclo. Fica nosso reconhecimento pela enriquecedora convivência e por todo o trabalho realizado, com a certeza de que contaremos sempre com a colaboração dos colegas em nosso novo percurso.

Por fim, constatamos que toda nossa comunidade da SBC continua muito ativa, contribuindo com o desenvolvimento da computação no país, e no mundo, nos aspectos científicos, tecnológicos, educacionais e sociais, com impactos positivos na economia e na vida das pessoas. Os registros deste relatório são uma mostra da pujança de nossa sociedade.

Desejamos uma boa leitura!

Raimundo José de Araújo Macêdo
Presidente da SBC

André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho
Vice-presidente da SBC

Message from the Presidency

The years 2020 and 2021 will occupy an important place in our memories, mainly by the feeling of grief for the irreparable loss of more than half a million human lives caused by the Covid-19 pandemic. Our solidarity to the victims' families, friends and colleagues, many of whom are from our SBC community.

SBC's actions in this last period, reported here, followed the pattern of the previous period, reassessing and reorienting priorities to deal with the restrictions imposed by the Covid-19, but also advancing on new challenges, organized through various working groups, many of which involve several directors. In our main decisions, we adopted the system of records via ordinances and resolutions, documenting the entire path for future tracking of actions and decisions.

Along with the health crisis, there was also an increase in the under-financing of science, technology and innovation activities. To better understand the national and global scenario and work to support

science, we kept close cooperation with other scientific societies in Brazil and abroad, in the areas of Computing, in addition to frequent dialogue with other areas of knowledge. Thus, the SBC, together with other scientific societies, has manifested itself on several occasions for the preservation of national institutions and instruments in the sector, vital for the sustained development of our country, especially in times of crisis. All manifestations proposed or signed by SBC were discussed and approved by its board of directors and the SBC Council, with respect to the diversity of opinions and visions in our society.

Due to the need to change our activities to make them non-presential, we had the great challenge of keeping our community active, so as not to compromise SBC's scientific and academic activities, vitality and sustainability. Participation and association campaigns, technical and political debates, numerous board of directors and council meetings marked this intense period of activities, which helped us to control the impact of the pandemic on SBC's sustainability. We also assumed new challenges, in the areas of the SBC board of directors, in our administrative organization and financial maintenance. In this report, we detail the accomplishments of the period, in the area under each director.

The success of SBC results from the work of hundreds of volunteers, directors, members of the SBC council, special commissions and interest groups, regional secretariats, institutional and student representatives, organizers of conferences, symposia and schools, as well as the dedication of our administrative and technical staff at the headquarters, and, above all, our associates, individual and institutional, who supported SBC and trusted us, the SBC board of directors and council, to represent them in challenging times, which is coming to an end on July 22, 2021, in a ceremony at the SBC Assembly.

We will move on to another cycle in the 2021-2023 biennium. On behalf of the current board of directors and the board of directors elected for the 2021-2023 biennium, we would like to express our sincere thanks for the trust placed in us, in an expressive vote, for another cycle leading the SBC.

We thank and recognize the work of our current Council, with which we have had an easy, constructive and productive dialogue, in the search for solutions to our challenges. During this period, we further strengthened our bonds of friendship, in an environment of collaboration and learning for all of us. We also congratulate the elected councilors, with whom we will certainly continue in the same cooperative environment in favor of the SBC.

We also take the opportunity to acknowledge and thank the work of directors of the current administration who will not remain with us in the next cycle. We are grateful for the enriching coexistence and for all the work carried out, with the certainty that we will always count on the collaboration of these colleagues in our new path.

Finally, we found that our entire SBC community is still very active, contributing to the development of computing in the country, and in the world, in scientific, technological, educational and social aspects, with positive impacts on the economy and on people's lives. This report shows the strength of our society.

We wish you all a good reading!

Raimundo José de Araújo Macêdo
President of SBC

André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho
Vice President of SBC

SBC

Quem somos Who we are



Reunião Diretoria em São Paulo - nov 2019 | Board SBC meeting in São Paulo - 2019, Nov.

A Sociedade Brasileira de Computação (SBC) é uma Sociedade Científica sem fins lucrativos, fundada em 24 de julho de 1978, que reúne estudantes, professores, profissionais, pesquisadores e entusiastas da área de Computação e Informática de todo o Brasil, que tem como finalidade promover a inclusão digital, incentivando a pesquisa e o ensino em Computação no Brasil, e contribuir para a formação do profissional da Computação com responsabilidade social.

Para cumprir com seus objetivos institucionais, a SBC atua, principalmente: (i) a partir da captação de associados (estudantes e profissionais atuantes em Computação e instituições de ensino, sendo elas: Universidades públicas, privadas e empresas da área de Tecnologia) e (ii) realização de eventos científicos em inúmeras áreas (Banco de Dados, Engenharia de Software, Redes de Computadores, etc.).

A SBC possui 3 (três) categorias de eventos: Realizados, Correalizados e Apoiados. Resumidamente, Realizados e Correalizados são eventos que tiveram origem na SBC, enquanto Apoiados são os que não são da SBC, mas que estabelecem uma parceria para usufruir dos serviços e vantagens que a SBC oferece.

Os direitos, deveres e benefícios variam de acordo com cada categoria. As regras de realização dos eventos Realizados e Correalizados estão previstas no Manual de Eventos da SBC, disponível aqui sbc.org.br/documentos-da-sbc/category/138-manuaispara-eventos.

Além dos eventos, a SBC realiza competições científicas, maratonas e o Congresso Anual da SBC.

The Brazilian Computing Society (SBC) is a non-profit Scientific Society, founded on July 24, 1978, which brings together students, professors, professionals, researchers and computer and IT enthusiasts from all over Brazil. The purpose of SBC is to promote digital inclusion, encouraging research and teaching in Computing in Brazil, and contributing to the training of Computer professionals with social responsibility.

In order to fulfill its institutional objectives, SBC operates mainly: (i) by attracting associates (students and professionals working in Computing and educational institutions, namely: public, private and technology companies) and (ii) holding scientific events in numerous areas (Database, Software Engineering, Computer Networks, etc.).

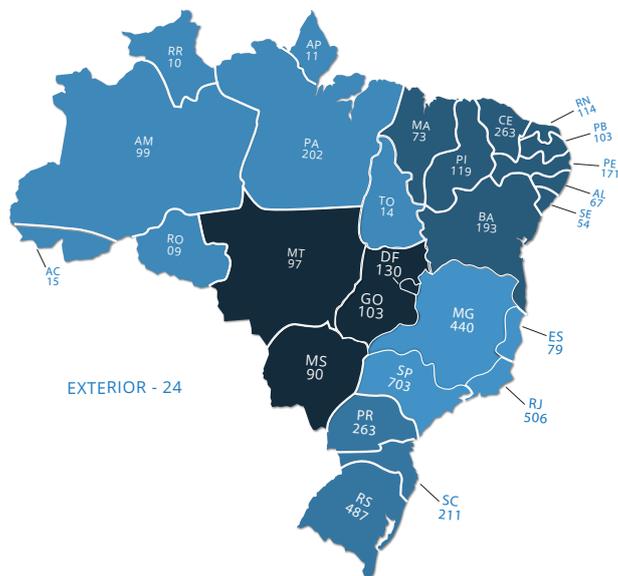
The SBC has 3 (three) categories of events: Promoted, Co-promoted, or Supported. In summary, Promoted and Co-promoted events that originated at SBC, while Supported Events are those that are not from SBC, but that establish a partnership to enjoy the services and advantages that SBC offers: rights, duties and benefits vary according to each category.

The rules for holding the Promoted and Co-Promoted events are provided for in the SBC Events Manual, available here sbc.org.br/documentos-da-sbc/category/138-manuaispara-eventos.

In addition to the events, SBC holds scientific competitions, marathons and the SBC Annual Congress.

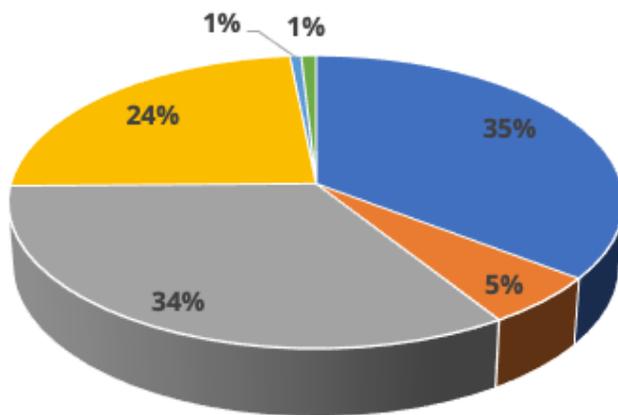
ASSOCIADOS POR ESTADO

SBC MEMBERS BY BRAZILIAN STATES



ASSOCIADOS POR CATEGORIA

SBC MEMBERS BY CATEGORY



SBC

Colaboradores

Colaborators

Presidente | President
Raimundo José de Araújo Macêdo (UFBA)

Vice-Presidente | Vice-President
André Carlos Ponce de Leon F. de Carvalho (USP)

Diretorias | Board

Atividades Administrativas | Managing Activities
Renata Galante (UFRGS)

Finanças | Finance
Carlos André Guimarães Ferraz (UFPE)

Eventos e Comissões Especiais | Events and Special Commissions
Cristiano Maciel (UFMT)

Educação | Education
Itana Maria de Souza Gimenes (UEM)

Publicações | Publications
José Viterbo Filho (UFF)

Planejamento e Programas Especiais | Planning and Special Programs
Priscila América Solís Mendez Barreto (UNB)

Secretarias Regionais | Regional Chapter
Marcelo Duduchi Feitosa (CEETEPS)

Divulgação e Marketing | Marketing and Communications
Francisco Dantas de Medeiros Neto (UERN)

Relações Profissionais | Professional Affairs
Edson Norberto Cáceres (UFMS)

Competições Científicas | Scientific Contests
Carlos Eduardo Ferreira (USP)

Cooperação com Sociedades Científicas | Scientific Cooperation
Wagner Meira (UFMG)

Articulação com Empresas | Industry Affairs
Rossana Maria de Castro Andrade (UFC)

Computação na Educação Básica | Computing in Schools
Leila Ribeiro (UFRGS)

Conselho Titular | Full Board

Mandato 2019-2023 | Tenure 2019-2023

Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS)
Thais Vasconcelos Batista (UFRN)
Mirella M. Moro (UFMG)
Antônio Jorge Gomes Abelém (UFPA)
José Palazzo Moreira de Oliveira (UFRGS)

Mandato 2017-2021 | Tenure 2017-2021
José Carlos Maldonado (USP)

Roberto da Silva Bigonha (UFMG)
Alex Sandro Gomes (UFPE)
Adenildo da Silva Simão (ICMC-USP)
Alfredo Goldman (IME-USP)

Conselho Suplente | Additional Board

Mandato 2019-2021 | Tenure 2019-2021

Luciano Paschoal Gasparly (UFRGS)
Nara Bigolin (UFSM)
Clodis Boscaroli (UNIOESTE)
Sérgio Lifschitz (PUC-Rio)
Ronaldo Celso Messias Correia (UNESP)

Comissões Especiais | Special Commissions

Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho | Computer Architectures and High-performance Computing
Alfredo Goldman (USP)

Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados | Integrated Circuit Conception
Omar Paranaíba Vilela Neto (UFMG)

Engenharia de Sistemas Computacionais | Computational Systems Engineering
Marco Aurélio Wehrmeister (UTFPR)

Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos | Computer Networks and Distributed Systems
Alberto Egon Schaeffer-Filho (UFRGS)

Robótica | Robotics
Alexandre da Silva Simões (UNESP)

Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais | Information and Computational Systems Security
Michele Nogueira (UFPR)

Sistemas Tolerantes a Falhas | Fault-tolerant Systems
Luiz Antonio Rodrigues (UNIOESTE)

Engenharia de Software | Software Engineering
Tayana Uchoa Conte (UFAM)

Linguagens de Programação | Programming Languages
Fábio Mascarenhas (FAPESP)

Métodos Formais | Formal Methods
Tiago Lima Massoni (UFMG)

Algoritmos, Combinatória e Otimização | Algorithms, Combinatory and Optimization
Flavio Keidi Miyazawa (UNICAMP)

Biologia Computacional | Computational Biology
Luis Antonio Kowada (UFF)

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

Alexandre Xavier Falcão (UNICAMP)

Computação Musical | Music Computing
Flávio Luiz Schiavoni (UFSJ)

Interação Humano-Computador | Human-Computer Interaction
Isabela Gasparini (UDESC)

Inteligência Artificial | Artificial Intelligence
Leliane Nunes de Barros (IME-USP)

Processamento de Linguagem Natural | Natural Language Processing
Leandro Henrique Mendonça De Oliveira (EMBRAPA)

Inteligência Computacional | Computational Intelligence
Ricardo Bastos C Prudencio (UFPE)

Sistemas Colaborativos | Collaborative Systems
Vaninha Vieira dos Santos (UFBA)

Sistemas Multimedia e Web | Web and Multimedia Systems
Windson Viana De Carvalho (UFC)

Realidade Virtual | Virtual Reality
Luciano Pereira Soares (INSPER)

Jogos e Entretenimento Digital | Games and Digital Entertainment
Luiz Chaimowicz (UFMG)

Biologia Computacional | Computational Biology
Luis Antonio Kowada (UFF)

Geoinformática | GeoInformatics
Clodoveu Augusto Davis Junior (UFMG)

Computação Aplicada à Saúde | Computing Applied to Health
Lucas Ferrari De Oliveira (UFPR)

Informática na Educação | Informatics in Education
Alex Sandro Gomes (UFPE)

Sistemas de Informação | Information Systems
Rodrigo Pereira dos Santos (UNIRIO)

Bancos de Dados | Databases
Carina Friedrich Dorneles (UFSC)

Secretarias Regionais (e seus secretários)
Regional Chapters (and their secretaries)

Alagoas: Mônica Ximenes Carneiro da Cunha
Bahia: Álvaro Vinícius de Souza Coêlho
Ceará: Danielo Gonçalves Gomes
Distrito Federal: Geraldo Pereira Rocha Filho
Espírito Santo: Rober Marccone Rosi
Goiás: Wellington Santos Martins
Maranhão: Davi Viana
Mato Grosso: Eunice Pereira dos Santos Nunes

Mato Grosso do Sul: Amaury Antônio de C.Junior
Minas Gerais: Douglas Guimarães Macharet
Norte 1: José Laurindo Campos dos Santos
Norte 2: Denis Lima do Rosário
Norte 3: Renata dos Santos Luz de Oliveira
Paraíba: José Adson Oliveira Guedes da Cunha
Paraná: Thelma Elita Colanzi
Pernambuco: Robson Do Nascimento Fidalgo
Piauí: Rodrigo Augusto Rocha Sousa Baluz
Rio de Janeiro: Flavia Cristina Bernardini
Rio Grande do Norte: Everton Ranielly Cavalcante
Rio Grande do Sul: Jean Felipe Patikowski Cheiran
Santa Catarina: Everaldo Artur Grahl
São Paulo Leste: Márcia Ito
São Paulo Oeste: Kalinka Regina L. J.Castelo Branco
Sergipe: Mário André de Freitas Farias
Tocantins: Stéphanly Moraes Martins

Equipe Administrativa | Administrative Team

Coordenadora de Relacionamento com o Associado
Customer Service
Annelise Abreu Coutinho

Coordenadora de Eventos Events Coordinator
Camila Fortes Luce

Supervisora Administrativa Financeira Finance and Accountancy Supervision
Fernanda dos Santos Jorge

Analista Financeiro Accounts Payable
Leonardo Pedroso Almeida

Administrador de Redes IT Assistant
Felipe da Silva Formiga

Suporte e Desenvolvimento da Central de Sistemas da SBC System Support
Wagner Gomes Ferreira

Assistente de Publicações Publications Assistant
Jéssica Paola Macedo Müller

Suporte e Desenvolvimento da SOL SOL's Support
Rafael da Cruz Arruda

Assessoras de Marketing e Divulgação Marketing
Caroline Bittencourt
Gabriele Tavares

Estagiário (Operacional) Operational Trainee
Samuel Carvalho da Silva

Estagiária (Marketing) Marketing Trainee
Kethelyn Luana

Estagiária (Publicações) Publications Trainee
Andreza Waiss Franco

SBC

Atividades Administrativas

Managing activities

Renata Galante (UFRGS)
Diretora Administrativa
Managing Activities Director



O esforço primordial da Diretoria Administrativa tem sido alinhar as atividades de gestão entre as diversas diretorias e a presidência da Sociedade. Em novembro de 2019, foi realizada uma reunião presencial em São Paulo. Em função a pandemia do coronavírus, com a decretação da quarentena, as demais reuniões foram virtuais. O foco das reuniões foi avaliar, discutir e planejar as atividades dos projetos-macro da SBC.

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. Nós temos realizado reuniões virtuais semanais com a equipe da sede para acompanhamento das atividades. A segunda iniciativa foi o planejamento de cursos e palestras para os funcionários de acordo com a área de atuação de cada um. A concessão desses benefícios tem sido realizada de forma democrática, em reuniões mensais, onde os próprios funcionários ajudam a definir as prioridades de acordo com o orçamento.

Uma terceira frente de trabalho inclui a captação de novos sócios e recuperação de sócios antigos. No que tange os sistemas em desenvolvimento, destaca-se o aprimoramento dos sistemas de inscrições, de sócios e de votação eletrônica, tendo em vista a criação de um invólucro para que se tornem serviços oferecidos pela SBC para outras entidades. Adequação dos sistemas à Lei Geral de Proteção de Dados.

DESTAQUES

1. Apoio às demais diretorias no tocante às atividades administrativas
2. Profissionalização das atividades administrativas da sede
3. Captação de novos associados e recuperação de associados antigos
4. Adequação dos Sistemas das SBC à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

The main goal of the Administration is to align the management activities of the various boards and the presidency. Throughout this period, we had a meeting a face-to-face meeting in São Paulo, on November 22 and 23, 2019. After the country was quarantined due to the coronavirus outbreak, we had ten virtual meetings. The focus was to assess, discuss, and plan the activities of the macro projects of the SBC.

We understand that the scenery SBC is living is of consolidation and continuous conquests; we started this new stage to advance even more in search of the professionalization of administrative activities of the SBC. We have weekly meetings, by videoconference, to monitor the activities of headquarters of SBC in general. The second initiative was the planning of courses and lectures for employees according to the area of expertise of each. The granting of such benefits has been carried out democratically, in monthly meetings where the employees themselves help to set priorities according to the budget.

A third front of work included the captation of new members and the recovery of former partners. Regarding the systems still in development, we have to highlight the improvement of the systems of registration of members and the electronic vote, with the creation of an involucre to make the services offered by the SBC available to other entities.

HIGHLIGHTS

1. Support to other boards regarding administration issues
2. Professionalization of administrative activities of headquarters of SBC
3. Captation of new members and the recovery of former partners
4. Improvement of the SBC Systems
5. Adaptation of SBC Systems to the General Data Protection Law (LGPD)

SBC

Articulação com Empresas

Industry Affairs

Rossana Andrade (UFC)
Diretora de Articulação com Empresas
Industry Affairs Director



No período de 2020/2021, a principal meta foi incentivar o empreendedorismo e a inovação, contribuindo para a formação e inserção de profissionais e estudantes em atividades de desenvolvimento tecnológico e inovação e gerando recursos humanos para o fortalecimento da capacidade inovadora das empresas no país. Além disso, foi importante o diálogo com empresas para aumentar a aproximação entre o setor produtivo e a SBC formando uma agenda comum de fortalecimento das atividades de ciência, tecnologia e inovação no Brasil. Nesse contexto, é importante citar as representações da SBC, através desta diretoria, no setor produtivo (Brafip, como representante principal) e no governo (Softex, como suplente). Além disso, a organização e a participação em eventos nacionais e internacionais que impulsionam a integração da computação com o mercado dentro do modelo da quadrúplice hélice (academia, governo, indústria e sociedade), foram pontos altos a destacar neste período.

DESTAQUES

1. Coordenação do grupo de trabalho para discutir com a Dell sobre capacitação em Computação.
2. Representação na Plataforma Brasileira de Tecnologia (BRAFIPI), o que envolveu reuniões remotas semanais com o comitê diretor da BRAFIPI e a organização do IncoDay 2020, evento anual da Brafip, que é uma competição de ideias inovadoras.
3. Organização da 22a Computec realizada como um evento satélite no CSBC 2020.
4. Organização do Selo de Inovação em 2020 e 2021 em conjunto com a diretora de Planejamento e Programas Especiais.

In the 2020/2021 period, the main goal of this board was to encourage entrepreneurship and innovation at SBC, contributing to the training and insertion of professionals and students in technological development and innovation activities and generating human resources for strengthening the innovative capacity of companies in our country. In addition, the dialogue with companies was important to increase the approximation between the productive sector and SBC, creating a common agenda for strengthening science, technology and innovation activities in Brazil. In this context, it is important to mention that our board represents SBC in the productive sector (Brafip, as the main representative) and in the government (Softex, as the alternate representative). In addition, the organization and participation in national and international events that promote the integration of professors, researchers and students of Computer Science within the quadruple helix model (academy, government, industry and society), were activities of this board to be highlighted during this period.

HIGHLIGHTS

1. Coordination of the working group to discuss with Dell about a training program in Computer Science specific topics.
2. Representation in the Brazilian Technology Platform (BRAFIPI), which involved weekly remote meetings with the BRAFIPI steering committee and the organization of IncoDay 2020, Brafip's annual event, which is a competition for innovative ideas.
3. Organization of the 22nd Computec held as a satellite event at CSBC 2020.
4. Organization of the Innovation Seal in 2020 and 2021 in conjunction with the Special Program and Planning director.

LIVE

Agradecimentos

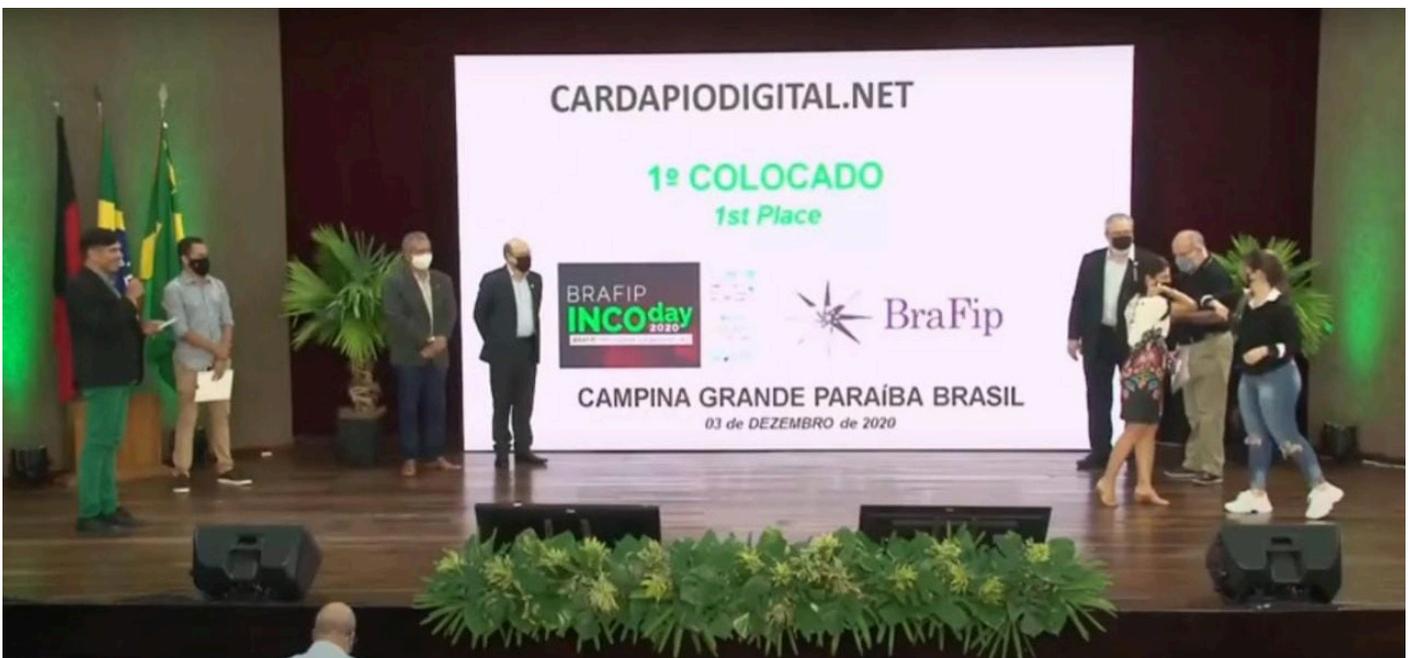


Agradecimentos Especiais

- Palestrantes, Painelistas, Coordenadores das Sessões e Todos os Participantes
- Equipe do Evento CSBC
- Equipe GREat: Janaína França, Victoria Pereira, Gabriela Brauna, Ticianne Darin e Mateus Carneiro.



Universidade Federal do Ceará (UFC)
Departamento de Computação – Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação (MDCC)
Campus de Quixadá - Programa de Pós-Graduação em Computação
Grupo de Rede de Computadores, Engenharia de Software e Sistemas (GREat)



SBC

Competições Científicas

Scientific Contests

Carlos Ferreira (USP)
Diretor de Competições Científicas
Scientific Contests Director



O ano de 2020 trouxe enormes desafios para as Olimpíadas Científicas. Tivemos de aprender a realizar as competições de forma online, oferecendo aos estudantes que desejassem participar amplas condições, e, ao mesmo tempo, garantindo que as soluções eram dos estudantes, e estes não estavam tendo acesso a nenhuma vantagem indevida durante a competição.

A primeira fase da Maratona SBC de Programação 2020 ocorreu em novembro, de forma totalmente distribuída. Participaram 799 times de 196 universidades de todo o país. Os 64 melhores times da primeira fase classificaram-se para a final brasileira da competição, inicialmente marcada para Gramado, mas que ocorrerá também online e de forma distribuída nos dias 9 e 10 de julho de 2021. Para manter os times preparados e atentos às atividades da Maratona fizemos lives semanais com apresentação dos times. Foram 17 lives com os 64 times, representantes de 26 estados brasileiros e do Distrito Federal.

A Olimpíada Brasileira de Informática iniciou em maio as atividades do ano de 2020, e vai continuar durante o segundo semestre na seleção dos representantes brasileiros da próxima IOI. Na IOI 2020, que seria disputada em Singapura, mas foi realizada online, os brasileiros tiveram uma excelente performance, com todos os representantes recebendo medalhas: duas de prata e duas de bronze.

Outras realizações ligadas às Olimpíadas foram a Escola de Inverno durante o CSBC 2020 em Cuiabá e a programada para o CSBC 2021 em Florianópolis e o Torneio Feminino de Programação, realizado em julho de 2020.

DESTAQUES

1. I Torneio Feminino de Programação (<https://tfcbr.inf.ufsm.br/>)
2. Primeira fase online da Maratona SBC de Programação 2020 (<http://maratona.sbc.org.br>)
3. Final Brasileira online da Maratona SBC de Programação 2020
4. Escola de Inverno durante o CSBC 2020
5. OBI 2020 totalmente online, participação na IOI 2020
6. OBI 2021 totalmente online
7. Lives durante o ano de 2021 com apresentação dos times

The year 2020 brought enormous challenges for the Scientific Olympics. We had to learn how to run the competitions online, offering students who wanted to participate broad conditions, while at the same time ensuring that the solutions belonged to the students, and they were not having access to any unfair advantage during the competition.

The first phase of the SBC 2020 Programming Marathon took place in November, in a fully distributed manner. 799 teams from 196 universities across the country participated. The 64 best teams from the first phase qualified for the Brazilian final of the competition, initially scheduled for Gramado, but which will also take place online and distributed on July 9th and 10th, 2021. To keep teams prepared and attentive to our activities we had weekly lives introducing the teams. There were 17 lives with the 64 teams, representatives from 26 Brazilian states and the Federal District.

The Brazilian Informatics Olympiad began activities for the year 2021 in May, and will continue during the second semester in the selection of Brazilian representatives for the next IOI. At IOI 2020, which would be held in Singapore, but was held online, the Brazilians had an excellent performance, with all representatives receiving medals: two silver and two bronze.

Other achievements linked to the Olympics were the Winter School during CSBC 2020 in Cuiabá and the one scheduled for CSBC 2021 in Florianópolis and the Women's Programming Tournament, held in November 2020.

HIGHLIGHTS

1. Women's Programming Tournament (<https://tfcbr.inf.ufsm.br/>)
2. First online phase of the SBC 2020 Programming Marathon (<http://marathon.sbc.org.br>)
3. Online Brazilian Final of SBC Programming Marathon 2020
4. Winter School during CSBC 2020
5. OBI 2020 fully online, participation in IOI 2020
6. OBI 2021 fully online
7. Lives during the year 2021 with presentation of the teams



Brasil conquista quatro medalhas na IOI2021. Da esquerda para a direita, Prof. André Sousa (Vice-líder da equipe), Yan, Pedro, Carolina e Luiz.

SBC

Divulgação e Marketing

Marketing and Communications

Francisco Dantas (UERN)
Diretor de Comunicação e Marketing
Marketing and Communication Director



À Diretoria de Divulgação e Marketing compete traçar estratégias para construir um relacionamento entre a SBC e a comunidade brasileira de Computação. Em particular, é papel desta diretoria fazer com o que as pessoas percebam a SBC como relevante.

De novembro de 2020 a junho de 2021, três novas edições da Revista Computação Brasil foram publicadas, com as seguintes temáticas: Artificialmente Humano ou Humanamente Artificial? Desafios da Sociedade 5.0, Diversidade de Gênero em Computação e Inovação e Transformação Digital.

Em paralelo, continuamos nos desafiando a otimizar a sistematização do uso das mídias sociais, tendo como foco a ampliação do seu alcance, uma vez que tais mídias ocupam uma posição de destaque no que diz respeito ao acesso à Internet.

Ademais, a Diretoria de Divulgação e Marketing foi responsável pela formatação de campanhas e pelas estratégias de divulgação relacionadas à renovação de associados da SBC, à chancela da SBC e às publicações da SOL. Tem sido função desta Diretoria as atualizações do portal web da Sociedade e o gerenciamento do canal da SBC no YouTube.

DESTAQUES

1. Publicação de três edições da revista Computação Brasil;
2. Formatação de campanhas e estratégias de divulgação para diversas demandas da SBC;
3. Gerenciamento do canal do YouTube e mídias sociais da SBC;
4. Apoio à sede e demais diretorias na formatação e divulgação de suas ações.

The Communication and Marketing Board is responsible for building a relationship between SBC and the Brazilian computing community. In particular, it is the role of this board to make people perceive SBC as relevant.

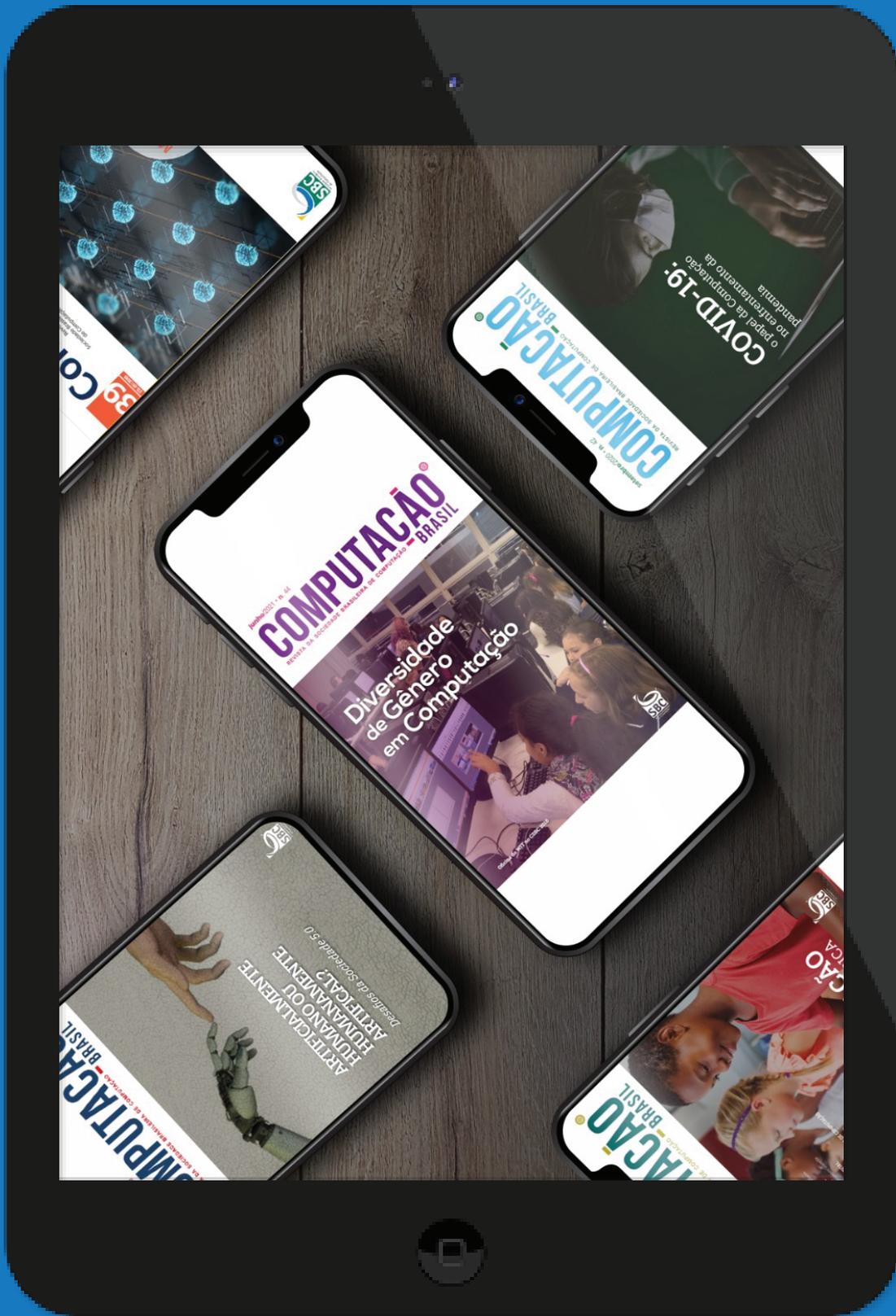
From November 2020 to June 2021, Magazine Computação Brasil three new editions were published, with the following themes: (1) Artificially Human or Humanly Artificial? Challenges of Society 5.0, (2) Gender Diversity in Computing and (3) Innovation and Digital Transformation.

In parallel, we continue to challenge ourselves to optimize the systematization of the use of social media, focusing on expanding its reach, since such media occupy a prominent position with regard to Internet access.

In addition, the Communication and Marketing Board was responsible for formatting campaigns and dissemination strategies related to the renewal of SBC members, the SBC seal and SOL publications. This Board has been responsible for updating the Society's web portal and managing the SBC YouTube channel.

HIGHLIGHTS

1. Publication of magazine Computação Brasil three editions;
2. Formatting campaigns and dissemination strategies for various demands of SBC;
3. Management of SBC's YouTube channel and social media;
4. Support to other boards in formatting and publicizing their actions.



Capas da Revista Computação Brasil | Computação Brasil Magazine Covers

SBC

Educação

Education

Itana Gimenes (UEM)
Diretora de Educação
Education Director



A Diretoria de Educação seguiu suas ações observando os anseios da comunidade, a legislação da SBC e o Plano de Gestão 2019-2021. A Comissão de Educação, atualmente é composta pelos seguintes membros: Vitor E. Silva Souza – Fórum de Pós-Graduação – (UFES)- ES; Ronaldo C. M. Correia (UNESP) – SP; Jair Cavalcante Leite (UFRN) – RN; Daltro Nunes (UFRGS) – RS; Sílvia Amélia Bim (UTFPR) – PR; Tayana Conte (UFAM) – AM; Rodrigo Duran (IFMS) – MS; e, Ed´ Wilson Tavares Ferreira (IFMT-MT). A dinâmica da educação, e sobretudo o impacto da computação e suas tecnologias, no Brasil e no mundo contemporâneo, colocou em evidência a evolução dos cursos e das formas de capacitação. Isto demandou um olhar atento às necessidades da sociedade, da academia e da indústria. As ações da Diretoria de Educação foram executadas, nesta gestão, em um cenário de pandemia, que levou ao desafio de organizar o Workshop de Educação em Computação em 2020 e 2021 de forma online, mantendo assim a comunidade articulada e produtiva. Esta diretoria manteve sua atuação no ACM Education Board; atualmente participa da Task Force for Standardization of ACM Curriculum Projects que visa a padronização do processo de elaboração de currículos. Entre as metas desta diretoria destacamos, nesta gestão: o início do processo de atualização dos Referenciais de Formação; a interação com o fórum de pós-graduação, especialmente nas ações relacionadas ao exame Poscomp, impactado pela pandemia; a interação com a Diretoria de Educação Básica para apoiar suas ações; o diagnóstico e proposição de ações para atração e retenção de jovens talentos para os cursos de Computação do Brasil; e a interação com a Diretoria de Relações com Empresa para propor ações de capacitação.

DESTAQUES

1. Revisão dos Referenciais de Formação: Cibersegurança, Ciência de Dados e Inteligência Artificial.
2. Análise de dados de evasão e retenção nos cursos de graduação.
3. Acompanhamento da organização do WEI 2021.
4. Atuação no ACM Ed Board;
5. Inclusão de Relatórios Técnicos na SBC Open Library.
6. Divulgação das estatísticas dos Cursos Superiores de Computação 2019.
7. Apoio à Diretoria de Educação Básica.
8. Interação com a Diretoria de Relações com Empresas para fomentar ações de formação.

The Education Board developed its action taking into account the community expectations; SBC legislation; and, the Management Plan for 2019-2021. The Education Committee is currently composed of the following members: Vitor E. Silva Souza – Fórum de Pós-Graduação – (UFES)- ES; Ronaldo C. M. Correia (UNESP) – SP; Jair Cavalcante Leite (UFRN) – RN; Daltro Nunes (UFRGS) – RS; Sílvia Amélia Bim (UTFPR) – PR; Tayana Conte (UFAM) – AM; Rodrigo Duran (IFMS) – MS; e, Ed´ Wilson Tavares Ferreira (IFMT-MT). The dynamics of education, and above all the impact of computing and its technologies, in Brazil and in the contemporary world, highlighted the evolution of degrees and forms of training. This required the careful observation of the society, academy, and industry needs. Our actions were undertaken, in this period, still in the pandemic scenario. This has led to the organization of the Workshop of Computing Education 2020 and 2021 in the online mode, thus keeping the community engaged and productive. This board maintained its involvement in the ACM Education Board; currently, it participates of the Task Force for Standardization of ACM Curriculum Projects whose aim is to produce a standard process for curriculum development. Amongst the goals pursued in this period, it can be highlighted: the Curricula Guidelines updating start up process; the interaction with the postgraduate forum, in particular, the action related to the Poscomp exam, severely impacted by the pandemic restrictions; the interactions with the Basic Education Board to support its actions; the diagnostic of attraction and retention of young talents in computing degrees in Brazil and consequently, the study of mitigation actions; and, the interaction with the Industry Relationship Board to propose training actions.

HIGHLIGHTS

1. Revision of the Curricula Guidelines: Cybersecurity, Data Science and Artificial Intelligence
2. Analysis of data collected about retention in undergraduate degrees.
3. Support to the organization of WEI 2021.
4. Participation in the ACM Education Board Initiatives.
5. Inclusion of technical reports in the SBC Open Library.
6. Production of High Education Computing courses 2019 statistics.
7. Support to the Basic Education Board.
8. Interaction with Industry Relationship Board looking for means to improve training.

SBC

Educação Básica

Computing in Schools

Leila Ribeiro (UFRGS)
Diretora de Ensino na Educação Básica
Computing in Schools Director



A SBC tem atuado intensamente para incluir Computação nos currículos escolares do Brasil. Isso envolve, além da elaboração de diretrizes, ações para explicar para a sociedade o que é Computação e a sua relevância na formação do cidadão do século XXI. A Diretoria Extraordinária de Ensino de Computação na Educação Básica coordenada por Leila Ribeiro (UFRGS) e composta por Alex Sandro Gomes (UFPE), Alberto Castro (UFAM), Carlos Eduardo Ferreira (USP), Daniel Cordeiro (USP), Dalton Serey (UFCEG), José Aires Castro Filho (UFC), Lisandro Granville (UFRGS), Nara Bigolin (UFSM) e Simone André da Costa Cavalheiro (UFPE).

Neste último ano a SBC participou do grupo de trabalho do CNE (Conselho Nacional de Educação) sobre a normatização da Computação na Educação Básica e também do grupo de trabalho de Educação Básica da SBPC. Além de participar das reuniões no CNE, foram elaborados documentos com sugestões da comunidade de Computação do Brasil ao documento de normatização colocado em audiência pública pelo CNE.

DESTAQUES

1. Eventos sobre Computação na Educação Básica nos WEI 2020/WEI2021
2. Reuniões do GT-EB da SBPC
3. Reuniões com o CNE e elaboração de documento com sugestões para normatização da Computação na Educação Básica
4. Palestras em vários eventos

The Brazilian Computer Society has been very active in introducing Computing Science (CS) in Brazilian school curricula, not only elaborating guidelines but also actions to explain to a broader audience what CS is as well as its relevance in shaping the citizen of the XXI century. The Computing in Schools Board is coordinated by Leila Ribeiro (UFRGS) and composed by Alex Sandro Gomes (UFPE), Alberto Castro (UFAM), Carlos Eduardo Ferreira (USP), Daniel Cordeiro (USP), Dalton Serey (UFCEG), José Aires Castro Filho (UFC), Lisandro Granville (UFRGS), Nara Bigolin (UFSM) and Simone André da Costa Cavalheiro (UFPE).

In this last year SBC participated in the working group about introducing CS in schools of Brazilian's National Education Council (CNE). We elaborated a document with suggestions from Brazilian's CS community that was handed to CNE. The board represented SBC at the meetings of the SBPC Basic Education working group and organized a series of actions on Computing in Schools (lectures, panels, interviews).

HIGHLIGHTS

1. *Events on Computing in Schools at WEI 2020/WEI2021*
2. *SBPC's working group meetings*
3. *Meetings with the National Education Council and preparation of a document to support the standardization of Computing in Basic Education in Brazilian schools*
4. *Lectures at various events*

SBC

Eventos

Events

Cristiano Maciel (UFMT)

Diretor de Eventos e Comissões Especiais
Events and Special Committees Director



Conforme Estatuto da SBC, a esta diretoria cabe “supervisionar a realização do Congresso Anual da SBC e de quaisquer outros eventos científicos organizados pela SBC e coordenar as atividades das Comissões Especiais, servindo como ele entre as mesmas e a Diretoria e Conselho.”

As ações desenvolvidas com a colaboração das 27 Comissões Especiais (CE) e 4 Grupos de Interesse incluem eventos e, para que ocorram, exigem uma série de processos, envolvendo muitas pessoas.

De novembro de 2020 a junho de 2021, em parceria com as CEs, Secretarias Regionais e demais envolvidos, foram realizados 37 eventos, de distintos tamanhos e formatos, com cerca de 3.300 participantes inscritos. Destes, foram 17 simpósios e congressos realizados e correalizados pela SBC, 8 Escolas Regionais, 8 eventos apoiados e 4 em parceria. Todos os eventos que compreendem este período foram realizados de forma online, visando a saúde de todos. Com isso, pode-se trabalhar um valor mais baixo de inscrição, visto que o custo dos eventos foi reduzido.

Tivemos, pela primeira vez na história da SBC, uma mudança do Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC), para o formato on-line. Em sua quadragésima edição, o CSBC se discutiu o tema “Artificialmente Humano ou Humanamente Artificial? Desafios para a Sociedade 5.0” e foi composto por 22 eventos-base e satélites. O CSBC 2020 contou com a participação de cerca de 1.000 pessoas.

Atuando de forma remota, a SBC persiste em sua missão, com engajamento de seus associados em rede e apoiando a construção de conhecimentos nas diversas áreas afetas a ela.

DESTAQUES

1. Realização e organização do CSBC 2020 e acompanhamento dos procedimentos relacionados à organização dos CSBC 2021 e 2022.
2. Revisão do Manual do CSBC.
3. Acompanhamento dos Grupos de Interesse em: Lógica, Educação em Computação e Computação em Nuvem.
4. Acompanhamento da criação do Grupo de Interesse em Governo Digital.
5. Acompanhamento junto às CEs das ações decorrentes da classificação de veículos de publicação da Capes, em parceria com o CA-CC.
6. Participação em grupos de trabalho de outras diretorias.
7. Revisão e atualização nos processos e documentos da SBC em função da continuidade da pandemia, com disponibilização das decisões coletivas na Central SBC COVID-19.
8. Participação em eventos e atividades on-line;
9. Acompanhamento da equipe que está elaborando recomendações para realização e avaliação de eventos on-line.
10. Acompanhamento da transição da Coordenação de Eventos na sede da SBC.

In accordance with the SBC Statute, this board is responsible for “overseeing the SBC Annual Congress and any other scientific events organized by SBC, and coordinating the activities of the Special Committees, bridging the gap between them, the Board and the Council.”

The actions carried out by the 27 Special Commissions (SC) and the 4 Interest Groups include events, and these require processes that involve the effort and engagement of many people.

From November 2020 to June 2021, 37 events of different proportions and formats, with about 3,300 registered participants, were held in partnership with Special Commissions, Regional Secretariats and others involved. Out of these, 17 symposiums and conferences were held and co-hosted by the SBC, 8 Regional Schools, 8 sponsored events and 4 collaborative events. All events included in this period were online, so as to preserve everyone’s health. Participants could be charged lower prices for registrations, as the costs of the events were also lower.

For the first time in the history of the SBC, the Conference of the Brazilian Computer Society (CSBC) changed to an online format. In its fortieth edition, the CSBC discussed the topic “Artificially Human

or Humanly Artificial? Challenges for Society 5.0" and consisted of 22 base and satellite events. CSBC 2020 had about 1,000 participants.

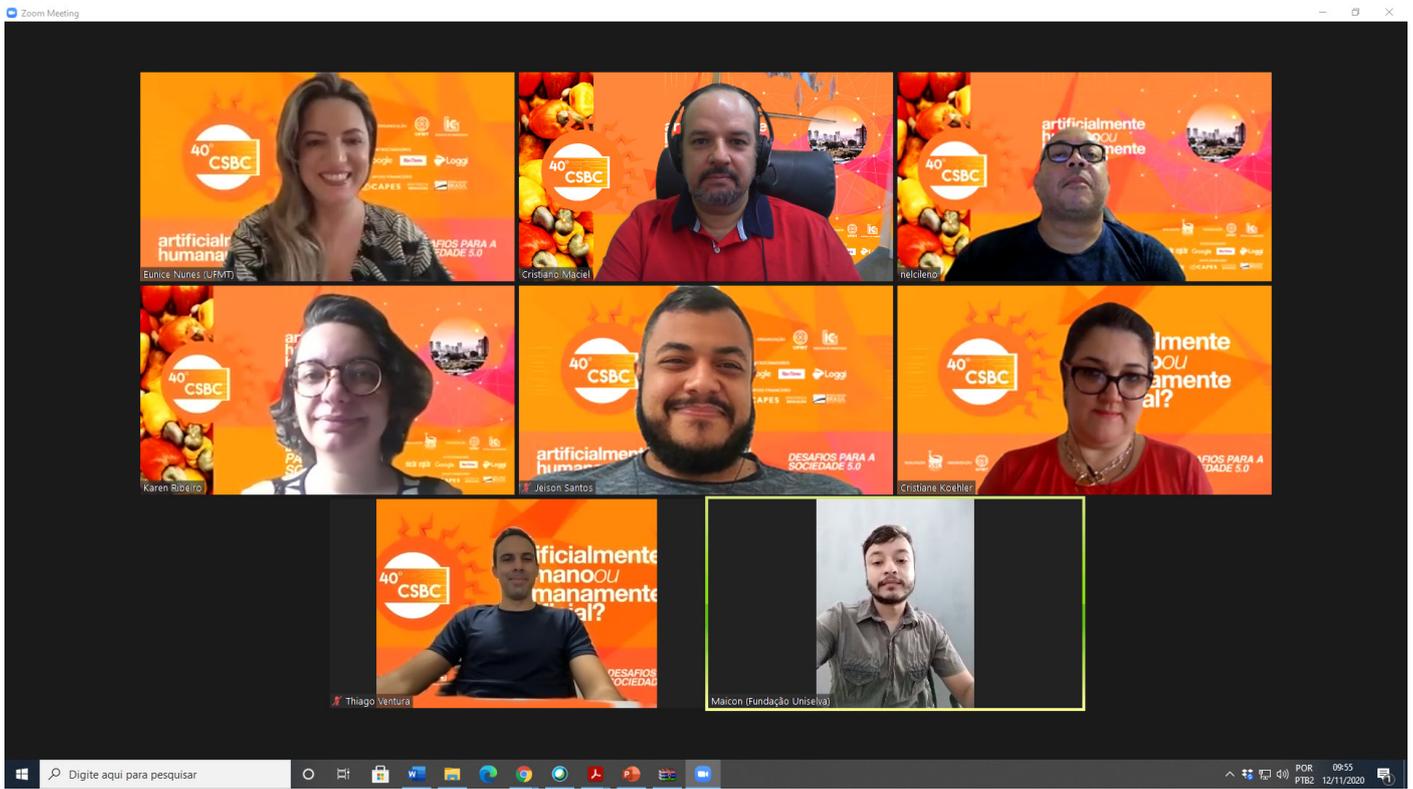
In remote activities during the pandemics, the SBC stands firm in its mission, relying on the engagement of a network of associates, and granting support for knowledge-building in several related fields.

HIGHLIGHTS

1. Organizing and carrying out CSBC 2020 and following up on activities related to the organization of CSBC 2021 and 2022.
2. Reviewing the Guidelines for CSBC Events.
3. Monitoring interest groups on Logics, Computer Education and Cloud Computing.
4. Monitoring the creation of the Interest Group on Digital Government.
5. Monitoring actions resulting from the classification of Capes publication platforms, in partnership with the CA-CC.
6. Participating in work teams of other boards.
7. Revising and updating SBC processes and documents due to the pandemic and publicizing the collective decisions from the SBC COVID-19 Headquarters.
8. Participating in online events and activities.
9. Monitoring the team that is preparing recommendations for conducting and evaluating online events.
10. Following up on the transition of the Events Coordination in the headquarters of SBC.



CSBC 2020: Abertura do CSBC 2020 no estúdio e online, com autoridades | CSBC 2020: Opening session of CSBC 2020 in the studio and online, with authorities.



CSBC 2020: Coordenadores do CSBC 2020 | CSBC 2020 Coordinators



CSBC 2020 - Lançamento livro Computação e Sociedade | CSBC 2020: Book launch for "Computação e Sociedade"

SBC

Finanças

Finance

Carlos Ferraz (UFPE)
Diretor de Finanças
Finance Director



O ano de 2020, em função da pandemia da COVID-19, foi um ano em que muitas ações envolveram colaboração e engajamento de diversas diretorias, incluindo assuntos relativos às finanças da SBC. Com a colaboração de diretorias diversas, a sustentabilidade financeira da SBC em 2020 se deu através de (a) adaptação de modelos de inscrição em eventos, que na pandemia passaram a ser realizados de forma online, incluindo o Congresso da SBC, que pela primeira vez foi realizado nessa modalidade; (b) implementação de novas formas de associação, com regras emergenciais e campanhas, para que a repercussão financeira não compromettesse demasiadamente os serviços administrativos e de apoio à comunidade SBC. Com relação às atividades operacionais da SBC, registram-se como principais impactos com repercussão financeira: i) 8 (oito) eventos cancelados, em razão de não ter sido possível suas realizações no formato online; ii) redução na ordem de 33,50% no número de inscritos nos eventos realizados, em comparação com o ano de 2019; iii) redução na ordem de 16,50% no número de associados vigentes (data base: dezembro/19 x dezembro/20), ao mesmo tempo em que a arrecadação com anuidades teve queda de apenas 7,75%; iv) redução na ordem de 69,89% nas despesas administrativas em decorrência, principalmente, da redução das despesas de viagem, locação de espaços e centros de eventos. Ao todo, a queda nas despesas foi na ordem de 48,05%, enquanto que a queda nas receitas foi de 25,63%, o que resultou em superávit neste ano atípico. Em conformidade com as boas práticas adotadas já há diversas gestões, foi realizada uma auditoria externa referente ao exercício 2020, cujas demonstrações contábeis foram aprovadas sem ressalvas. Por fim, cabe destacar que a Diretoria da SBC segue alerta e agindo de forma a assegurar sua sustentabilidade econômico-financeira, adotando medidas de contenção de gastos e otimização de recursos para minimizar os potenciais impactos financeiros negativos.

DESTAQUES

1. Acompanhamento do fluxo de caixa;
2. Implantação do conceito de fundo mantenedor, visando à sustentabilidade da SBC em longo prazo;
3. Adaptação de modelos de inscrição em eventos;
4. Implementação de novas formas de associação;
5. Promoções para a renovação de anuidades, tanto para pessoas físicas quanto jurídicas (associações institucionais), com vistas à manutenção do número de associados;
6. Estudos para o modelo de negócios da SBC OpenLib (SOL);
7. Auditoria externa referente ao exercício 2020.

The year 2020, due to the COVID-19 outbreak, was a year in which many actions involved the collaboration and engagement of several directorates, including matters related to SBC finances. With the collaboration of several directorates, the financial sustainability of SBC in 2020 was achieved by (a) adapting the models for event registration, as during the pandemic conferences and symposiums happened online, including the SBC Congress, which for the first time was held online; (b) implementing new forms of membership, with emergency rules and campaigns, so that the financial repercussions would not overly compromise the administrative and support services to the SBC community. Regarding the operational activities of SBC, the main impacts with financial repercussion were: i) 8 (eight) events cancelled, since it was not possible to carry them out in the online format; ii) reduction in the order of 33.50% in the number of registrations in the events, compared to 2019; iii) reduction in the order of 16.50% in the number of current members (base date: December/19 x December/20), while the revenue with annual fees fell by only 7.75%; iv) reduction in the order of 69.89% in administrative expenses as a result, mainly, of the reduction in travel expenses, space rental and conference centers. All in all, expenses decreased in the order of 48.05%, while revenues decreased by 25.63%, resulting in a surplus in this atypical year. Following the good practices that have been adopted for several years, an external audit was performed regarding the 2020 fiscal year, whose financial statements were approved without reservations. Finally, it should be noted that the SBC Board of Directors remains alert and acting to ensure its economic and financial sustainability, adopting measures to contain expenses and optimize resources to minimize potential negative financial impacts.

HIGHLIGHTS

1. Cash flow monitoring;
2. Implementation of the concept of a maintenance fund, aiming at the long-term sustainability of the SBC;
3. Adaptation of event registration models;
4. Implementation of new forms of membership;
5. Promotions for the renewal of annual fees, both for individual and institutional associations, aiming at maintaining the number of members;
6. Studies for the SBC OpenLib (SOL) business model;
7. External audit for the 2020 fiscal year.

SBC

Planejamento e Programas Especiais

*Planning and Special
Programas*

Priscila Solis Barreto (UNB)
Diretora de Planejamento e Programas Especiais
Planning and Special Programs Director



A Diretoria de Planejamento e Programas Especiais é encarregada de apoiar diferentes iniciativas da SBC relacionadas ao planejamento de ações e programas especiais. No período de Julho 2020 a Julho 2021, as ações da diretoria ficaram concentradas em dois programas: a Chancela da SBC e o Selo de Inovação da SBC. A Chancela da SBC, que teve a chamada lançada em 2020 na modalidade de fluxo contínuo, tem como objetivo selecionar e acompanhar propostas de atividades ou projetos desenvolvidos que promovam os benefícios da Computação na sociedade brasileira. Todos os projetos submetidos à chamada da Chancela da SBC são primeiramente avaliados pela Diretoria e depois aprovados pelo Conselho da SBC. Os projetos aprovados recebem a Chancela da SBC e um apoio por parte da SBC na divulgação das ações do projeto. O Selo de Inovação da SBC tem por objetivo selecionar propostas inovadoras na solução de problemas, desenvolvidas a partir de trabalhos de Graduação, Mestrado e Doutorado. Para a chamada do Selo de Inovação d, que é uma ação conjunta com a Diretoria de Articulação com Empresas, são selecionados anualmente os três primeiros projetos colocados, que recebem o Selo de Inovação da SBC. A avaliação dos projetos submetidos à chamada do Selo de Inovação são avaliados na modalidade de double blind, por um comitê de avaliadores formados por pesquisadores da academia e da indústria. Os projetos vencedores na chamada de Selo de Inovação recebem um certificado da SBC, que pretende fortalecer as futuras ações e resultados desses projetos. No período de Julho 2020 a Julho 2021, as principais ações e resultados obtidos foram os seguintes:

DESTAQUES

1. Lançamento da Chamada Selo de Inovação em Novembro de 2020 e premiação dos projetos vencedores, no formato online em Março de 2021. Foram selecionados dois projetos, ambos com forte potencial de inovação.
2. Análise e aprovação no período de 04 novos projetos da Chancela da SBC que fomentarão ações nas áreas de reconhecimento de libras, uso da computação no apoio à deficiência intelectual, desenvolvimento de tecnologias acessíveis e robótica no ensino médio.
3. Lançamento em Maio de 2021 da Chamada de Selo de Inovação 2021, que teve 09 projetos submetidos, que estão atualmente em avaliação por um comitê misto de revisores da academia e da indústria. Os projetos selecionados serão premiados durante o CSBC 2021, no formato virtual.

The Planning and Special Programs Directorate is in charge of supporting different SBC initiatives related to the planning of special actions and programs. In the period from July 2020 to July 2021, the actions of the board were concentrated in two programs: the Seal of SBC and the Innovation Seal of SBC. The Seal of SBC, which had the call launched in 2020 in the continuous flow modality, aims to select and monitor proposals for activities or projects developed that promote the benefits of computing in Brazilian society. All projects submitted to this call are first evaluated by the Directors and then approved by the SBC Board. Approved projects receive the SBC Seal and SBC support in publicizing the project's actions. The Innovation Seal of SBC aims to select innovative proposals for solving problems, developed from undergraduate, master's and doctoral works. For this call, which is a joint action with the Directorate for Articulation with Companies, the first three projects placed are selected annually, which receive the Seal of Innovation from SBC. The evaluation of projects submitted to the call for the Seal of Innovation are evaluated in the double blind modality, by a committee of evaluators formed by researchers from academia and industry. The winning projects in the call for the Seal of Innovation receive a certificate from SBC, which intends to strengthen the future actions and results of these projects. In the period from July 2020 to July 2021, the main actions and results obtained were as follows:

HIGHLIGHTS

1. Launch of the Call for Innovation Seal in November 2020 and awarding the winning projects, in online format, in March 2021. Two projects were selected, both with strong potential for innovation.
2. Analysis and approval in the period of 04 new projects of Seal of SBC that will promote actions in the areas of sign language, use of computing to support intellectual disabilities, development of accessible technologies and robotics in high school.
3. Launch in May 2021 of the 2021 Innovation Seal Call, which had 09 projects submitted, which are currently under review by a mixed committee of reviewers from academia and industry. The selected projects will be awarded during CSBC 2021

SBC

Publicações

Publications

José Viterbo Filho (UFF)
Diretor de Publicações
Publication Director



O setor de publicações manteve o seu foco na consolidação da SBC OpenLib (SOL), que ao final de junho de 2021 já havia publicado online 10.246 artigos em séries de anais de eventos, 893 artigos de periódicos, além de 52 livros e relatórios técnicos. O “Código de Conduta para Autores em Publicações da SBC” foi aprovado pelos associados e já se encontra em vigor. Uma nova Tabela de Serviços para a publicação de anais de eventos e livros de minicursos foi divulgada, oferecendo descontos para entrega antecipada de artigos. Em um esforço para resgatar o histórico dos eventos da SBC, no primeiro semestre de 2021 o setor ofereceu descontos sobre Tabela de Serviços vigente para que as Comissões Especiais se motivassem a publicar os anais de edições de seus eventos anteriores a 2015.

No início de 2021, a SOL, passou a hospedar o “Journal of Information and Data Management” (JIDM) e a “Revista Eletrônica de Iniciação Científica em Computação” (REIC), periódicos tradicionais da SBC que eram publicados em plataformas externas. Dando continuidade à agregação dos periódicos da SBC na SOL, teve início o processo de transferência da “Revista Brasileira de Informática na Educação” (RBIE). Além disso, definiu-se, com a aprovação do Conselho, que o periódico internacional “Journal of the Brazilian Computer Society” (JBCS), que vinha sendo publicado em parceria com a editora Springer desde 2014, será transferido até o final do ano para a SOL. O “Journal of Internet Services and Applications” (JISA), também publicado pela Springer, também já foi convidado para ser hospedado na plataforma da SBC e aguarda apenas a posição final de seu Comitê Gestor.

Ao final de junho de 2021, o monitoramento de acessos à SOL com o apoio da ferramenta Google Analytics, que teve início em julho de 2020, completou um ano. Observamos que durante esse período foram contabilizadas 831.456 visualizações de páginas da plataforma, o que equivale a uma média mensal de cerca de 70 mil. Mas como o gráfico apresentando demonstra, a média ficava em tornos dos 50 mil em 2020, mas a partir de março desse ano a média mensal cresceu para cerca de 90 mil visualizações de páginas. A revista SBC Horizontes, que já conta com mais de 120 artigos publicados online, alcançou 445.569 visualizações de páginas no mesmo período, o que mostra que o veículo continua despertando grande interesse na comunidade brasileira de computação.

DESTAQUES

1. Divulgação e aplicação do “Código de Conduta para Autores em Publicações da SBC”.
2. Lançamento de campanha promocional para motivar a publicação de anais de eventos realizados antes de 2015.
3. Conclusão da transferência da REIC, do sistema SEER da UFRGS, e da JIDM, do sistema SEER da UFMG, para a SOL.
4. Início da transferência da RBIE, do sistema OJS instalado no site da CE-IE, para a SOL, com conclusão prevista para dezembro de 2021.
5. Divulgação dos resultados do primeiro ano de monitoramento do acesso ao conteúdo da SOL com o Google Analytics.

The publications sector maintained its focus on consolidating SBC OpenLib (SOL), which at the end of June 2021 had already published online 10,246 articles in event proceedings series, 893 journal articles, in addition to 52 books and technical reports. The “Code of Conduct for Authors in SBC Publications” was approved by the SBC members and is already in force. A new Table of Services for publishing event proceedings and short course books was released, offering discounts for early delivery of articles. To rescue the history of SBC’s events, in the first half of 2021 the sector offered discounts on the current Table of Services so that the Special Interest Groups were motivated to publish the proceedings of editions of their events that took place prior to 2015.

In early 2021, SOL began to host the “Journal of Information and Data Management” (JIDM) and the “Electronic Journal of Undergraduate Research in Computing” (REIC), traditional SBC journals that were published on external platforms. Continuing the aggregation of SBC periodicals in SOL, we started the transfer process of the “Brazilian Journal of Computers in Education” (RBIE). In addition, it was decided, with the approval of the SBC’s Council, that the “Journal of the Brazilian Computer Society” (JBCS), which had been published in partnership with Springer since 2014, will be transferred to SOL by the end of the year. The “Journal of Internet Services and Applications” (JISA), also published by Springer, has also been invited to be hosted on the SBC platform and we are just waiting for the final position of its Steering Committee.

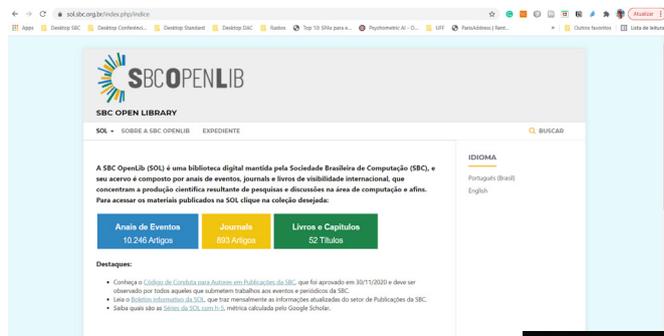
At the end of June 2021, the monitoring of accesses to SOL with the support of the Google Analytics tool, which began in July 2020, completed one year. During this period, 831,456 page views were recorded on the platform, which is equivalent to a monthly average of around 70 thousand. But as the graph shows, the average was around 50,000 in 2020, but as of March of that year it grew to around 90,000 page views per month. SBC Horizontes magazine, which already has more than 120 articles published online, reached 445,569 page views in the same period, which shows that the vehicle continues to arouse great interest in the Brazilian computer community.

HIGHLIGHTS

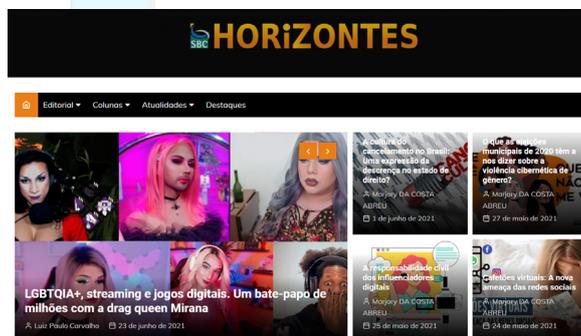
1. Dissemination and enforcement of the "Code of Conduct for Authors in SBC Publications".
2. Launch of a promotional campaign to encourage the publication of proceedings of events held before 2015.
3. Completion of the transfer of REIC, from the SEER system at UFRGS, and JIDM, from the SEER system at UFMG, to SOL.
4. Start of the transfer of RBIE, from the OJS system installed on the CE-IE website, to SOL, with completion scheduled for December 2021.
5. Disclosure of the results of the first year of monitoring access to SOL's content with Google Analytics.



Gráfico que exibe o número mensal de visualizações de páginas da SOL no período de julho de 2020 a junho de 2021, com dados obtidos através do Google Analytics | Graph showing the monthly number of page views at SOL from July 2020 to June 2021, with data obtained through Google Analytics.



Página principal da SOL, trazendo informações atualizadas sobre o número de publicações, abrangendo artigos em séries de anais de eventos, artigos em periódicos e livros. | SOL homepage, bringing up-to-date information about the number of publications, including papers published in event proceedings series, journal papers and books.



Página principal da SBC Horizontes, que já tem mais de 120 artigos publicados e conta com cerca de 40 mil visualizações de página por mês. | Homepage of SBC Horizontes, which already has more than 120 articles published and counts about 40 thousand page views per month.

SBC

Relações Profissionais

Professionals Affairs

Edson Cáceres (UFMS)
Diretor de Relações Profissionais
Professional Affairs Director



No período de julho de 2020 a junho de 2021 a Diretoria de Relações Profissionais (DRP), acompanhou a tramitação dos projetos de lei relacionados ao exercício profissional na área de computação. Além disso, discutiu com outras associações interessadas vários aspectos relacionados aos projetos de lei que tratam da regulamentação profissional na área da Computação em tramitação no Congresso Nacional, em especial os detalhes do Projeto de Lei proposto pela SBC. No período também foi elaborado, em conjunto com a sede, um levantamento da situação das ações da SBC relacionadas ao exercício profissional na área da Computação. A DRP deu continuidade a análise dos materiais existentes para a divulgação dos perfis profissionais dos diversos cursos que são oferecidos na área de computação. Posteriormente, em conjunto com as demais diretorias, será elaborado um material oficial da SBC para divulgação dos vários cursos ofertados na área da Computação. Outra atividade da DRP foi o acompanhamento das deliberações dos conselhos das diversas categorias profissionais abordem a área de tecnologia da informação.

DESTAQUES

1. Acompanhamento dos Projetos de Lei no Congresso Nacional relativos as atividades do profissional na área de computação;
2. Levantamento e análise das Relações Profissionais na área de tecnologia da informação no âmbito internacional;
3. Análise de material para divulgação das carreiras profissionais na área de computação.

From July 2020 to June 2021, the Department of Professional Relations (DRP) of the Brazilian Computer Society (SBC) 2020 continued the work of monitoring bills in the Brazilian National Congress related to the information technology profession. In addition, it worked with other IT's associations several aspects related to the IT professional regulation bills that are in discussion in the Brazilian National Congress, in particular the details of the Bill proposed by the SBC. During the period, a survey of the status of SBC's actions related to professional practice in the field of computing was also prepared in conjunction with the SBC headquarters. The DRP also continued the analysis of existing materials for the dissemination of professional profiles of the various courses that are offered in the field of information technology. Later, together with the other boards, an official SBC material will be prepared for the dissemination of the various courses offered in the field of Information Technology. Another activity of the DRP was monitoring the deliberations of the various professional categories' boards in the information technology area.

HIGHLIGHTS

1. Monitoring National Congress bills regarding the professional activities of the information technology field;
2. Survey and analysis of the information technology profession in other countries;
3. Analysis of material for the dissemination of professional careers in the information technology field.

SBC

Secretarias Regionais

Regional Chapters

Marcelo Duduchi (CEETEPS)
Diretor de Secretarias Regionais
Regional Chapter Director

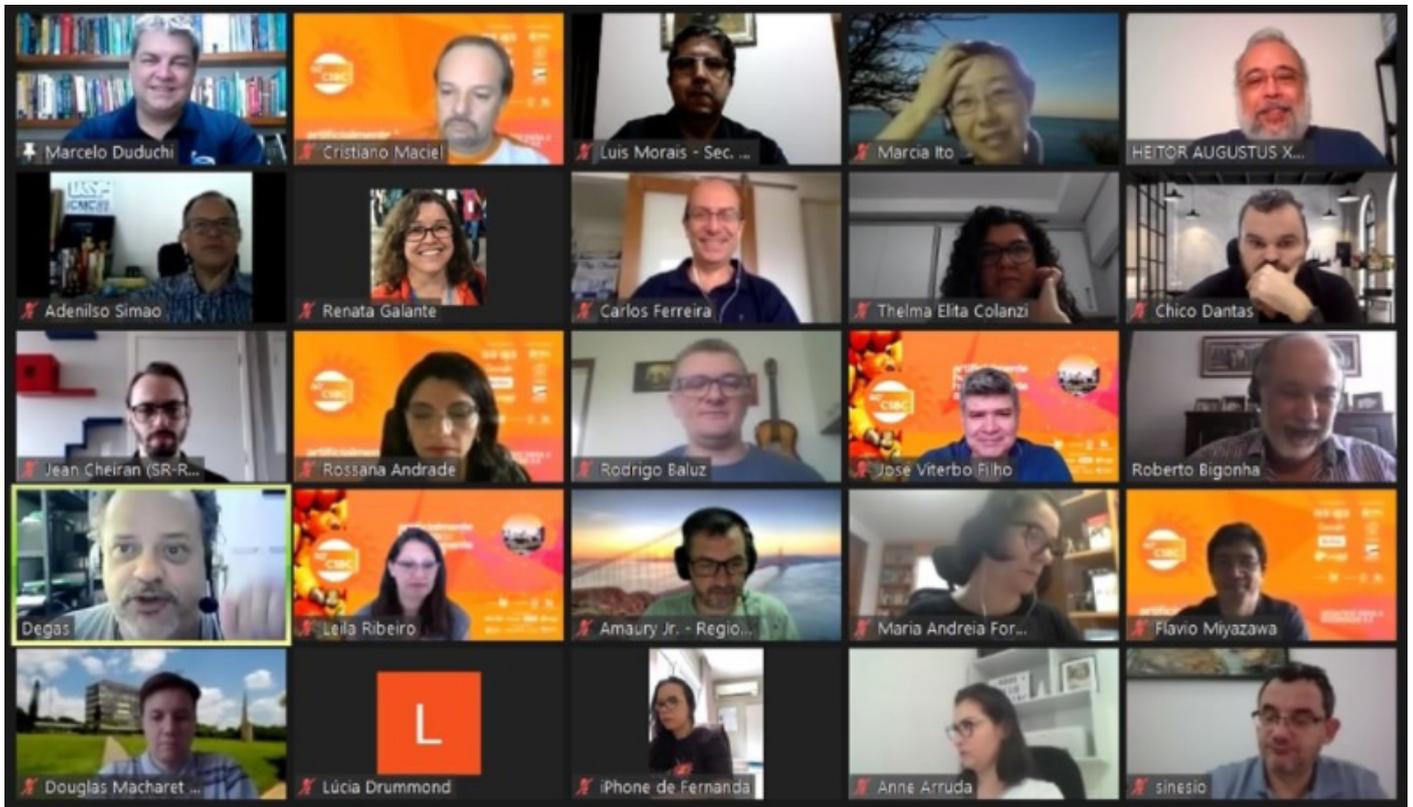


No segundo semestre de 2020 apoiamos, promovemos as Escolas Regionais em formato virtual. A diretoria de Secretarias Regionais participou de diversas palestras em eventos e escolas regionais como ERTINS no Tocantins e o SertãoComp na Paraíba. Nos eventos foram promovidas também reuniões com coordenadores de curso para incentivar a criação de novas Representações Institucionais. No segundo semestre de 2020 apoiamos a promoção também a Maratona de Programação da SBC junto às Secretarias Regionais e Representações Institucionais via listas de discussão e informações sobre a SBC durante os eventos em colaboração com a Diretoria de Competições Científicas. No início do primeiro semestre de 2021, a diretoria promoveu em suas secretarias a campanha de novos associados em aulas inaugurais que também ocorreram neste ano em formato virtual. Para isso foi viabilizado junto ao setor de marketing e distribuído aos Secretários Regionais e Representantes Institucionais material promocional e folder digital da SBC que foi utilizado nessa ação. Ao todo, de julho de 2020 até julho de 2021 foram realizadas 15 Escolas Regionais, inúmeros eventos e transmissões ao vivo com o objetivo de promover a Computação no país e da própria Sociedade Brasileira de Computação. Em tempos de pandemia foi criado também o grupo de WhatsApp para comunicação imediata entre os secretários regionais para facilitar e agilizar o processo de comunicação entre as secretarias e com a direção e sede da SBC. Foram diversas as ações neste primeiro semestre de 2021 para incentivar a comunidade de associados efetivos a participar do processo eleitoral de Diretoria e Conselho que teve número recorde de participantes. Muitos foram os desafios para a Diretoria de Secretarias Regionais em tempos de pandemia, mas o processo de capitalização das Secretarias continua e temos conseguido nos adaptar à nova realidade e reinventar nossas ações contando com o apoio incondicional dos secretários regionais, representantes institucionais e representantes estudantis.

1. Capitalização de Secretarias Regionais
2. Ampliação do número de Representantes Institucionais
3. Realização de Escolas Regionais em formato virtual
4. Realização de Aulas Inaugurais SBC em formato virtual
5. Melhoria de canais de comunicação entre Diretoria, Secretários e Sede

In the second half of 2020, we supported and promoted the Regional Schools in a virtual format. The Board of Regional Chapters participated in several lectures at events and regional schools such as ERTINS in Tocantins and SertãoComp in Paraíba. At events were also held meetings with course coordinators to encourage the creation of new Institutional Representations. In the second half of 2020, the Board of Regional Chapters also supported the promotion of the SBC Programming Marathon with Regional Chapters and Institutional Representations via mailing lists and information about SBC during events in collaboration with the Scientific Competitions Board. At the beginning of the first half of 2021, the board promoted in its Regional Chapters the campaign for new members in inaugural classes that also took place this year in virtual format. For this purpose, promotional material and SBC's digital folder were made possible with the marketing sector and distributed to the Regional Chapters and Institutional Representatives, which were used in this action. Altogether, from July 2020 to July 2021, 15 Regional Schools, numerous events and live broadcasts were held with the aim of promoting Computing in the country and the Brazilian Computer Society itself. In times of pandemic, the WhatsApp group was also created for immediate communication between the regional chapters to facilitate and streamline the communication process between the chapters, the board and headquarter of the SBC. There were several actions in this first half of 2021 to encourage the community of effective members to participate in the Board and Council electoral process, which had a record number of participants. There were many challenges for the Regional Chapters Board in times of pandemic, but the process of regional chapters capitalization continues and we have managed to adapt to the new reality and reinvent our actions with the unconditional support of Regional Chapters, Institutional Representatives and Student Representatives.

1. Expansion of the number of Institutional Representatives
2. Realization of Regional Schools in virtual format
3. Realization of SBC Inaugural Classes in virtual format
4. Improved communication channels between the Board, Chapters and Headquarter



SBC

Cooperação com Sociedades Científicas

Scientific Cooperation

Wagner Meira (UFMG)

Diretor de Cooperação com Sociedades Científicas
Scientific Cooperation Director



A diretoria de cooperação com sociedades científicas tem atuado no sentido de estreitar as relações com outras sociedades e promover a internacionalização da SBC, incluindo ações inter, multi e transdisciplinares que envolvam a Computação. Tivemos especial atenção a mecanismos que surgiram em função da pandemia do Covid, mas que devem persistir no longo prazo, como eventos híbridos e outros mecanismos de participação remota, permitindo uma maior visibilidade e participação da comunidade brasileira como um todo. No segundo ano da atual gestão concluímos a sistematização das cooperações existentes, acompanhamos o processo de indicação de representantes, articulamos a presença da SBC em eventos ou mesmo participamos representando a Sociedade pessoalmente. A sistematização das cooperações existentes realizou um levantamento dos acordos vigentes e a criação de uma taxonomia das cláusulas dos acordos. Também realizamos uma quantificação do impacto das cláusulas para subsidiar a renovação dos acordos ou mesmo para novos acordos. Uma segunda frente de trabalho foi no processo e acompanhamento da indicação dos representantes nas sociedades científicas parceiras, em particular a IFIP, quando buscamos tanto registrar o processo de indicação como a criação de um procedimento de renovação pró-ativo. Com relação a eventos, articulamos, entre outros, a presença da SBC no Congresso do CLEI e congresso da IFIP, do qual participamos da assembleia de associados. Também temos interagido com a ACM no sentido de estreitar as relações e buscar novas dimensões de cooperação. Além das ações específicas da diretoria, participamos da construção do código de conduta para autores de publicações da SBC e da discussão sobre regulação para realização de eventos em cooperação e da publicação Computação Brasil.

DESTAQUES

1. Acompanhamento e revisão dos acordos e das mecanismos de cooperação (ACM, IFIP e CLEI);
2. Representantes em sociedades científicas parceiras: (1) Estruturação e registro do processo de indicação de representantes, (2) Registro de pareceres, relatórios e indicações e (3) Indicação de representantes (CLEI e IFIP);
3. Participação em eventos (CLEI and Congresso Geral da IFIP);
4. Sistematização de cooperações: (1) Levantamento de termos, acordos e representações existentes, (2) Organização das cláusulas como uma taxonomia, (3) Quantificação de bônus/ônus e impacto, (4) Criação de repositórios, (5) Registro de pareceres e relatórios, (6) Agenda de ações de continuidade, (7) Revisitar diretrizes de cooperação com sociedades científicas,;
5. Grupos de Trabalho: (1) Regulação para realização de eventos em cooperação e (2) Computação Brasil.

The directorate of cooperation with scientific societies has been working to strengthen relations with other societies and to promote the internationalization of SBC, including inter, multi and transdisciplinary activities that involve computing. We focused, in particular, on mechanisms that were established as a consequence of the Covid pandemic, but should last in the long term, such as hybrid events and other remote participation mechanisms, allowing a greater visibility and participation of the Brazilian community as a whole. In the second year of the current mandate, we concluded a systematic view of existing cooperations, monitoring the process of nominating representatives, articulating the presence of SBC in events or even representing the Society personally. The systematization of existing cooperation included a survey of the current agreements and the creation of a taxonomy of the clauses of the agreements. We also quantified the impact of the clauses to subsidize the renewal of the agreements or even for new agreements. A second work front was in the process and monitoring of the appointment of representatives in partner scientific societies, in particular IFIP, when we sought to register both the nomination process and the creation of a proactive renewal procedure. With regard to events, we articulate, among others, the presence of SBC in the CLEI Congress and the IFIP Congress, in which we participate in the associates' assembly. We have also been interacting with ACM towards strengthening the cooperation while seeking for novel cooperation dimensions. In addition to the specific actions of the directorate, we participated in the construction of the code of conduct for authors of SBC publications and in the discussion on regulation for promoting cooperative events and the publication Computação Brasil.

HIGHLIGHTS

1. Monitoring of agreements as well as its review and cooperation mechanisms (ACM, IFIP and CLEI);
2. Representatives in partner scientific societies: (1) Structuring and registering the representative nomination process, (2) Record of opinions, reports and indications, (3) Nomination of representatives (CLEI and IFIP);
3. Participation in events (CLEI and IFIP General Congress);
4. Systematization of cooperations: (1) Survey of existing terms, agreements and representations, (2) Organization of clauses as a taxonomy, (3) Quantification of bonuses / burden and impact, (4) Creating repositories, (5) Record of opinions and reports, (6) Agenda for continuity actions and (7) Revisit guidelines for cooperation with scientific societies;
5. Working groups: (1) Regulation for holding cooperative events and (2) Computação Brasil.

Eventos
Promovidos e
Apoiados
Promoted and
Supported Events

Eventos Realizados

XVI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2020)
03/11/2020 a 06/11/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/sbsi2020>

XIX Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital(SBGames 2020)
07/11/2020 a 10/11/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/sbgames2020>

33rd Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2020)
07/11/2020 a 10/11/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/sibgrapi2020>

XXII Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR 2020)
07/11/2020 a 10/11/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/svr2020>

17th Latin American Robotics Symposium and 812th Brazilian Symposium of Robotics and (LARS/SBR 2020)
09/11/2020 a 13/11/2020 | On-line
<http://www.natalnet.br/lars-sbr2020/>

IX Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE 2020)
13/11/2020 a 28/11/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/cbie2020>

XL Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2020)
16/11/2020 a 20/11/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/csbc2020>

XIII Brazilian Symposium on Bioinformatics (BSB 2020)
23/11/2020 a 27/11/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/bsb2020>

X Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC 2020)
23/11/2020 a 27/11/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/sbesc2020>

23rd Brazilian Symposium on Formal Methods (SBMF 2020)
24/11/2020 a 27/11/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/sbmf2020>

XXVI Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web (WEBMEDIA 2020)
30/11/2020 a 04/12/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/webmedia2020>

XIX Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS 2020)
01/12/2020 a 04/12/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/sbqs2020>

XXXVIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC 2020)
07/12/2020 a 10/12/2020 | On-line
<http://sbrc2020.sbc.org.br>

XVI Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos (SBSC 2021)
12/04/2021 a 16/04/2021 | On-line
<http://www.sbc.org.br/sbcs2021>

I Simpósio Brasileiro de Educação em Computação (EduComp 2021)
26/04/2021 a 30/04/2021 | On-line
<http://www.sbc.org.br/educomp2021>

XVII Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2021)
07/06/2021 a 10/06/2021 | On-line
<http://www.sbc.org.br/sbsi2021>

XXI Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS 2021)
15/06/2021 a 18/06/2021 | On-line
<http://www.sbc.org.br/sbcas2021>

Escolas Regionais

I Escola Regional de Computação do Rio Grande do Sul (ERCOMP-RS 2020)
04/11/2020 a 06/11/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/ercomprs2020>

VIII Escola Regional de Informática de Goiás (ERI-GO 2020)
11/11/2020 a 13/11/2020 | On-line
<http://erigo.sbc.org.br/>

IV Escola Regional de Sistema de Informação 2020 (ERSI-GO 2020)
11/11/2020 a 13/11/2020 | On-line
<http://erigo.sbc.org.br/>

IV Escola Regional de Engenharia de Software (ERES 2020)
11/11/2020 a 13/11/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/eres2020>

XVIII Escola Regional de Redes de Computadores (ERRC 2020)
25/11/2020 a 27/11/2020 | On-line
<https://errc.sbc.org.br/2020/>

VI Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro (ERAD-RJ 2020)
30/11/2020 a 04/12/2020 | On-line
<http://www.sbc.org.br/eradrj2020>

XXI Escola Regional de Alto Desempenho da Região Sul (ERAD-RS 2021)
14/04/2021 a 16/04/2021 | On-line
<http://www.sbc.org.br/eradrs2021>

XII Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo (ERAD-SP 2021)
06/05/2021 a 08/05/2021 | On-line
<http://www.sbc.org.br/eradsp2021>

Eventos em parceria

14th Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN 2020)
05/01/2021 a 08/01/2021 | On-line
<http://latin2020.ime.usp.br/>

14th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation (IEEE ICST 2021)
12/04/2021 a 16/04/2021 | On-line
<https://icst2021.icmc.usp.br/>

XI Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS 2021)
17/05/2021 a 21/05/2021 | On-line
<http://eventos.ufabc.edu.br/lagos2021/>

XIV Workshop de Tecnologia da Informação e Comunicação das Instituições Federais de Ensino Superior (WTICIFES 2021)
08/06/2021 a 10/06/2021 | On-line
<http://www.ufpb.br/wticifes2020/>

Eventos apoiados

XVII Congresso Brasileiro de Informática em saúde (CBIS 2020)
07/11/2020 a 11/12/2020 | On-line
<http://sbis.org.br/cbis-2020/>

VII Workshop Pré-IETF (WPIETF 2020)
11/11/2020 a 13/11/2020 | On-line
http://wpietf.sbc.org.br/wpietf2020/index.html#pag_inicial

XV Encontro Anual de Computação (EnAComp 2020)
25/11/2020 a 27/11/2020 | On-line
www.enacomp.com.br

XI Encontro Anual de Tecnologia da Informação (EATI 2020*)
25/01/2021 a 28/01/2021 | On-line
<http://2020.eati.info/>
*Evento adiado e realizado em 2021

II Escola de Verão em Inteligência Artificial (EVER 2021)
29/01/2021 a 30/01/2021 | On-line
<http://iracema.digital/>

XII Computer on the Beach 2021
07/04/2021 a 09/04/2021 | On-line
www.computeronthebeach.com.br

VII Seminário Internacional de Cultura Digital (SENID 2021)
26/05/2021 a 28/05/2021 | On-line
<http://gepid.upf.br/senid>

XXXIII Congresso Iniciação Científica do Inatel (INCITEL 2021)
09/06/2021 a 11/06/2021 | On-line
<https://www.inatel.br/incitel/>



Sociedade Brasileira
de Computação