



**SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO**

BRAZILIAN COMPUTER SOCIETY

# Relatório Anual

ANNUAL REPORT

**2021/2022**

**Copyright © 2022 da Sociedade Brasileira de Computação**  
**Todos os direitos reservados**

**Layout e Diagramação: Caroline Bittencourt**  
**Produção Editorial: Caroline Bittencourt, Cris Felix, Wangles Oliveira,**  
**Alirio Sá e Renata Galante**

**Cópias Adicionais:**  
**Sociedade Brasileira de Computação (SBC)**  
**Av. Bento Gonçalves, 9500 - Setor 4 - Prédio 43.412 - Sala 219**  
**Bairro Agronomia - CEP 91.509-900 - Porto Alegre - RS**  
**Fone: (51) 3308-6835**  
**E-mail: [sbc@sbc.org.br](mailto:sbc@sbc.org.br)**

**Copyright © 2022 Brazilian Computer Society**  
**All rights reserved**

**Layout and Diagramming: Caroline Bittencourt**  
**Editorial Production: Caroline Bittencourt, Cris Felix, Wangles Oliveira,**  
**Alirio Sá and Renata Galante**

**Extra Copies:**  
**Brazilian Computer Society (SBC)**  
**Av. Bento Gonçalves, 9500 - Setor 4 - Prédio 43.412 - Sala 219**  
**Bairro Agronomia - CEP 91.509-900 - Porto Alegre - RS**  
**Phone: (+5551) 3308-6835**  
**E-mail: [sbc@sbc.org.br](mailto:sbc@sbc.org.br)**

# Sumário

## Table of contents

<b>Mensagem da Presidência</b> <i>Message from the Presidency</i>	04
<b>Quem somos</b> <i>Who we are</i>	07
<b>Colaboradores</b> <i>Colaborators</i>	10
<b>Atividades Administrativas</b> <i>Managing activities</i>	13
<b>Articulação com Empresas</b> <i>Industry Affairs</i>	15
<b>Competições Científicas</b> <i>Scientific Contests</i>	19
<b>Divulgação e Marketing</b> <i>Marketing and Communications</i>	23
<b>Educação</b> <i>Education</i>	26
<b>Educação Básica</b> <i>Computing in Schools</i>	29
<b>Eventos</b> <i>Events</i>	31
<b>Finanças</b> <i>Finance</i>	35
<b>Planejamento e Programas Especiais</b> <i>Planning and Special Programmas</i>	38
<b>Publicações</b> <i>Publications</i>	40
<b>Relações Profissionais</b> <i>Professionals Affairs</i>	44
<b>Secretarias Regionais</b> <i>Regional Chapters</i>	47
<b>Cooperação com Sociedades Científicas</b> <i>Scientific Cooperation</i>	51
<b>Representantes SBC</b> <i>SBC Representatives</i>	54
<b>Eventos Promovidos e Apoiados</b> <i>Promoted and Supported Events</i>	66
<b>Anexo - Demonstrativo Financeiro</b> <i>Attachment - Financial Statement</i>	72

## Mensagem da Presidência



**Prof. Raimundo Macêdo (UFBA)**

Presidente da SBC  
SBC President

Este documento reporta as atividades da SBC no último período, desde julho de 2021 até julho de 2022. Tivemos avanços importantes, seguindo nosso planejamento interno. Contudo, nossa maior missão foi a de manter nossa comunidade ativa e produtiva em tempos de restrições sanitárias e de financiamento da ciência e tecnologia.

Como nos dois anos anteriores, seguimos com a sistemática de reuniões remotas regulares, com diretoria, conselho e nossos trabalhadores e trabalhadoras da sede. Em meados de 2022, no entanto, com a melhora das condições sanitárias, tivemos uma reunião presencial na sede administrativa em Porto Alegre com parte da diretoria e conselho.

Vivenciamos mais um ano intenso em atividades. Vários novos grupos de trabalho (GTs) foram criados para os desafios identificados no período, a exemplo da discussão de ajustes ao nosso sistema de gestão de eventos e periódicos (JEMS), diretrizes curriculares para cursos emergentes como cibersegurança e ciência de dados, entre outros.

No período, celebramos a aprovação definitiva do anexo à BNCC sobre computação no ensino básico, resultado de forte atuação da SBC junto ao Conselho Nacional de Educação (CNE). Reativamos nossa comissão de ética e criamos uma força tarefa especial para propor caminhos na utilização das tecnologias da computação para o enfrentamento das mudanças climáticas, que resultou em um Manifesto a ser submetido para aprovação da assembleia-geral.

Podemos citar outras realizações, como um evento online de boas-vindas para os novos estudantes de computação, a celebração de acordo de cooperação com a Associação Brasileira de Pesquisadores Negros (ABPN), a realização da Olimpíada Brasileira de Informática (OBI) com a participação de quase 60 mil estudantes, um novo plano geral de patrocínios para os eventos da SBC, a publicação de edições da Revista Computação Brasil com temas emergentes como a regulação e ética em IA e a Ciência Aberta, entre outras realizações detalhadas neste relatório anual.



**Prof. André Carlos de Leon (USP)**

Vice-Presidente da SBC  
SBC Vice President

Sempre que demandados, nos manifestamos no melhor interesse público nacional, a exemplo da declaração reafirmando nossa confiança no sistema brasileiro eletrônico de votação.

Após dois congressos anuais em modo remoto, finalmente retornamos ao modo presencial em 2022, com todos os protocolos de segurança para proteção contra a COVID-19. Assim como nos anos anteriores, o tema do congresso de 2022 é de grande interesse público: “Empoderamento Digital: O Papel da Computação na Construção de uma Sociedade Inclusiva e Democrática”. Em um mundo tão dependente das tecnologias digitais, a ausência de infraestrutura de comunicação, de recursos computacionais e conhecimento para utilização plena dos serviços e recursos do universo digital, torna ainda mais marcante a desigualdade social em nosso país.

Como sociedade científica, persistiremos no desenvolvimento da computação em nosso país visando uma sociedade mais justa e inclusiva.

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*

---

This document reports SBC's activities in the period from July 2021 to July 2022. In this period, we had important advances following our internal planning. However, our primary mission was to keep our community active and productive, even with restrictions due to COVID-19 and science and technology funding reduction.

As in the previous two years, we continued with regular remote meetings with the board, council, and SBC staff. In mid-2022, however, with the improvement of sanitary conditions, we had a face-to-face meeting at the administrative headquarters, in Porto Alegre, with part of the board and council.

We also had another year of intense activities. Several new working groups (WGs) were created to address the challenges identified in the period, such as the discussion of adjustments to our event and journal management system (JEMS), curriculum guidelines for BSc courses approved by the Brazilian Ministry of Education: artificial intelligence, cybersecurity and data science.

In this period, we celebrated the final approval of the annex to the Brazilian National Common Core Curriculum (BNCC) due to the key role played by SBC in the National Education Council (CNE). In addition, we reactivated our ethics committee and created a special task force to propose ways to use computer technologies to deal with climate change, which resulted in a Manifesto to be submitted for approval by the general assembly.

We can mention other achievements, such as an online welcome event for new Brazilian computing BSc students, the signing of a cooperation agreement with the Brazilian Association of Black Researchers (ABPN), the organization of the Brazilian Informatics Olympiad (OBI) with the participation of nearly 60,000 students, a new general sponsorship plan for SBC events, the publication of new issues of *Computação Brasil* magazine with emerging topics, such as regulation and ethics in AI and Open Science, among other achievements detailed in the SBC annual report.

Whenever demanded, we made public our understanding and gave our support to manifests in the best national public interest, as in the declaration reaffirming our confidence in the Brazilian electronic voting system.

After two online annual conferences, we finally returned to a face-to-face SBC conference in 2022, with all the security protocols to protect our community against COVID-19. As in previous years, the theme of the 2022 congress is of great public interest: "Digital Empowerment: The Role of Computing in Building an Inclusive and Democratic Society". In a world so dependent on digital technologies, the absence of communication infrastructure, computing resources and knowledge to fully use the services and resources of the digital universe makes social inequality in our country even more unfair.

As a scientific society, we will persist in the development of computing in our country, aiming at a more fair and inclusive 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

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](http://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](http://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.*

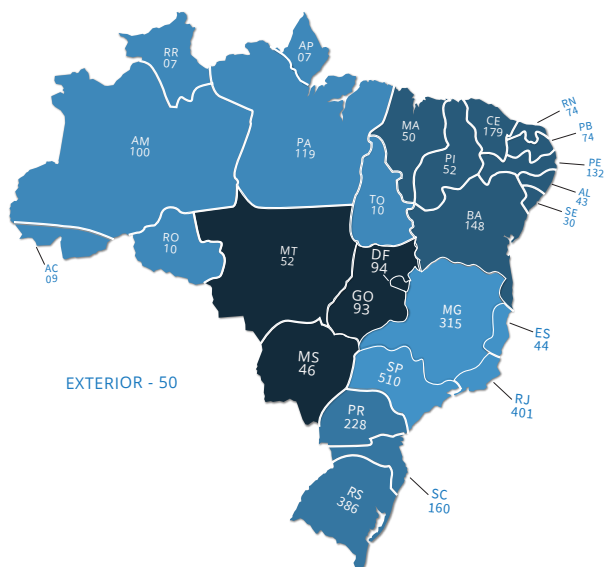


Diretoria - Gestão 2021 - 2023.  
Directorate - Management 2021 - 2023.



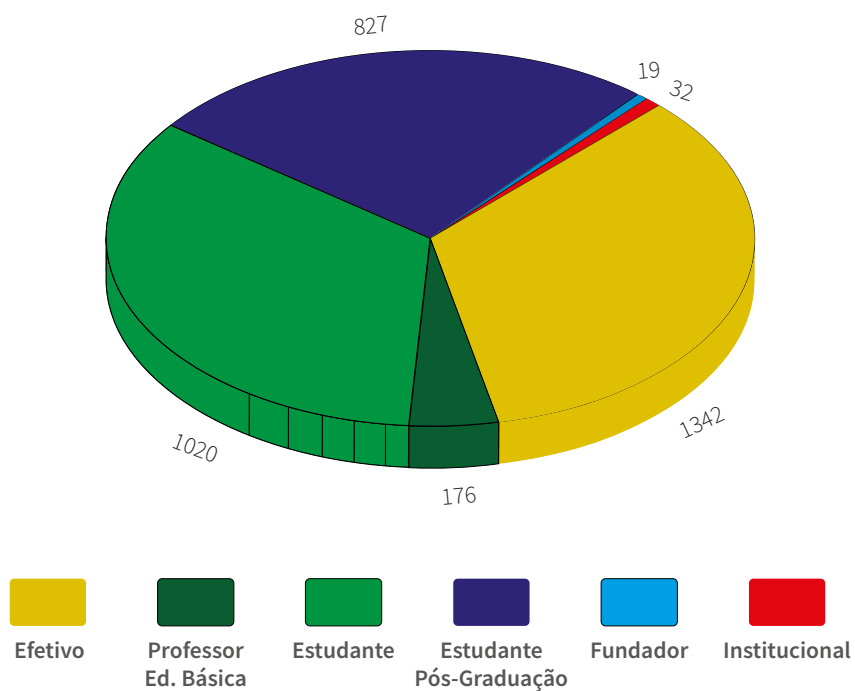
## ASSOCIADOS POR ESTADO

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** | Directorates

Atividades Administrativas | Managing Activities

Renata de Matos Galante (UFGRS)

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

Tanara Lauschner (UFAM)

Secretarias Regionais | Regional Chapter

Marcelo Duduchi Feitosa (CEETEPS)

Divulgação e Marketing | Marketing and Communications

Alirio Santos de Sá (UFBA)

Relações Profissionais | Professional Affairs

Jair Cavalcanti Leite (UFRN)

Competições Científicas | Scientific Contests

Carlos Eduardo Ferreira (USP)

Cooperação com Sociedades Científicas | Scientific Cooperation

Wagner Meira Júnior (UFMG)

Articulação com Empresas | Industry Affairs

Michelle Silva Wangham (UNIVALI)

Computação na Educação Básica | Computing in Schools

Leila Ribeiro (UFRGS)

**Conselho Titular** | Full Board

Mandato 2021-2025 | Tenure 2021-2025

Tayana Uchoa Conte (UFAM)

Isabela Gasparini (UDESC)

Avelino Francisco Zorzo (PUCRS)

Alba Cristina M. A. de Melo (UnB)

Alfredo Goldman (IME-USP)

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)

**Conselho Suplente** | Additional Board

Mandato 2021-2023 | Tenure 2021-2023

Luciano Paschoal Gasparly (UFRGS)

Sérgio Soares (UFSM)

Claudia Lage Rebello da Motta (UFRJ)

Eliana Silva de Almeida (UFAL)

Francisco Dantas de Medeiros Neto (UERN)

**Comissões Especiais** | Special Commissions

Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho | Computer Architectures and High-performance Computing

Lúcia Maria Assumpção Drummond (UFF)

Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados | Integrated Circuit Conception

Cláudio Machado Diniz (UFRGS)

Engenharia de Sistemas Computacionais | Computational Systems Engineering

Mônica Magalhães Pereira (UFRN)

Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos | Computer Networks and Distributed Systems

Miguel Elias Mitre Campista (UFRJ)

Robótica | Robotics

Josemar Rodrigues de Souza (UNEB)

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

Michele Nogueira (UFPR)

Sistemas Tolerantes a Falhas | Fault-tolerant Systems

Edson Tavares de Camargo (UTFPR)

Engenharia de Software | Software Engineering

Márcio de Medeiros Ribeiro (UFAL)

Linguagens de Programação | Programming Languages

João Paulo Fernandes (Universidade do Porto)

Métodos Formais | Formal Methods

Sérgio Vale Aguiar Campos (UFMG)

Algoritmos, Combinatória e Otimização | Algorithms, Combinatory and Optimization

Manoel Bezerra Campêlo Neto (UFC)

Biologia Computacional Computational Biology

Daniel Cardoso Moraes de Oliveira (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  
Marcelle Mota (UFPA)

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

Processamento de Linguagem Natural | Nat-  
ural Language Processing  
Marlo Vieira Dos Santos e Souza (UFBA)

Inteligência Computacional | Computational  
Intelligence  
Gina Oliveira (UFU)

Sistemas Colaborativos | Collaborative Sys-  
tems  
Vaninha Vieira dos Santos (UFBA)

Sistemas Multimedia e Web | Web and Mul-  
timedia Systems  
Joel André Ferreira dos Santos - CEFET/RJ

Realidade Virtual | Virtual Reality  
Luciano Pereira Soares (INSPER)

Jogos e Entretenimento Digital | Games and  
Digital Entertainment  
Maria Andréia Formico Rodrigues - (UNIFOR)

Biologia Computacional | Computational  
Biology  
Daniel Cardoso Moraes de Oliveira (UFF)

Geoinformática | GeoInformatics  
Clodoveu Augusto Davis Jr. (UFMG)

Computação Aplicada à Saúde | Computing  
Applied to Health  
Paulo Eduardo Ambrósio (UESC)

Informática na Educação | Informatics in  
Education  
Clodis Boscarioli (Unioeste)

Sistemas de Informação | Information Sys-  
tems  
Rodrigo Pereira dos Santos (UNIRIO)

Bancos de Dados | Databases  
Ricardo da Silva Torres (NTNU)

#### **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: Francisco Daladier Marques Júnior

Paraná: Thelma Elita Colanzi

Pernambuco: Dinani Gomes Amorim

Piauí: Rodrigo Augusto Rocha Sousa Baluz

Rio de Janeiro: Diego Nunes Brandão

Rio Grande do Norte: Everton Ranielly Cavalcante

Rio Grande do Sul: Andréa Aparecida Konzen

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: Fredson Vieira Costa

#### **Equipe Administrativa | Administrative Team**

Coordenadora de Relacionamento com o Asso-  
ciado | Customer Service  
Annelise Abreu Coutinho Arruda

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 Siste-  
mas da SBC | Sistem Support  
Wagner Gomes Ferreira

Assistente de Publicações | Publications Assistant  
Jéssica Paola Macedo Müller

Estagiário de Suporte e Desenvolvimento da SBC  
OpenLib | SBC OpenLib's Support Trainee  
Rafael da Cruz Arruda

Assessoras de Marketing e Divulgação | Marke-  
ting  
Caroline Bittencourt  
Cris Felix

Auxiliar Financeiro | Finance Assistant  
Samuel Carvalho da Silva

Estagiário de Comunicação | Communication Trai-  
nee  
Wangles Oliveira do Nascimento

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. Entendemos que o cenário que a SBC está vivendo é de consolidação e de continuidade de conquistas e iniciamos essa nova etapa 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, em que 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, além da 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 Directorate of Administration is to align the management activities of the various directorates and the presidency. We understand that the scenery SBC is experiencing consists of consolidation and continuous achievements. Therefore, we started this new stage to further advance in professionalizing the SBC administrative activities. We have weekly video conference meetings to monitor the activities of the headquarters of SBC in general. The second initiative consisted of planning courses and lectures for employees according to each area of expertise. The granting of such benefits has been carried out democratically, in monthly meetings where the employees help to set priorities according to the budget.*

*The third front of work included the attraction of new members and the recovery of former partners. Regarding the systems still under development, we have to highlight improving the information systems for registering members and for 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 directorates 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*

---

**Michelle Wingham (UNIVALI)**  
Diretora de Articulação com Empresas  
*Industry Affairs Director*



Visando fomentar o empreendedorismo e a inovação na SBC, a Diretoria de Articulação com Empresas conduziu ações para fortalecer o concurso Selo de Inovação SBC, ampliando sua divulgação e a participação de atores do ecossistema de inovação na sua comissão de avaliação. Como resultado, em 2022, foram recebidos mais do que o dobro de projetos em relação à edição anterior. Para ampliar a interação com empresas e outras entidades do ecossistema de inovação e identificar formas de parcerias com a SBC, a diretoria participou de eventos de inovação, oficinas promovidas pelo Governo Federal e de reuniões com empresas. Estas reuniões foram conduzidas com o propósito de incentivar a associação destas à SBC, na categoria associado institucional, de identificar possíveis benefícios de interesse das empresas ao associar-se à SBC e de captar patrocínio ou apoio institucional para os eventos da SBC, em especial para o CSBC 2022. A fim de consolidar o posicionamento institucional da SBC junto ao ecossistema de inovação, na condição de sua representante, esta diretoria tem participado da Associação Brasileira de Fomento à Inovação em Plataformas Tecnológicas (BRA-FIP- representante titular) e do Conselho de Administração da Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro (Softex - representante suplente). Outra ação de destaque da diretoria consistiu na coordenação do Computec 2022, que tem como destaque em seu programa a cooperação e interação entre universidades, empresas, sociedade e governo.

## DESTAQUES

1. Participação do Ciclo de Oficinas de Atualização da Estratégia Brasileira para a Transformação Digital (E-digital), promovido pelo MCTI;
2. Avaliação de "Ideias Inovadoras" no IncoDay 2021 (evento anual da Brafip) e Organização do IncoDay 2022;
3. Participação de eventos de inovação (Startup Summit, Rio Innovation Week e Hub d.lab americanas, entre outros);
4. Representação da SBC na Brafip e Softex;
5. Captação de novos associados institucionais e de patrocínio para os eventos da SBC;
6. Participação de reuniões com empresas para apresentação da SBC e para analisar novas formas de parcerias com a SBC;
7. Organização do 24º Computec, evento base do CSBC 2022;
8. Organização do Selo de Inovação SBC 2022.

*Aiming to promote entrepreneurship and innovation at SBC, the Directorate of Industry Affairs carried out actions to strengthen the SBC's Innovation contest, expanding its dissemination and the participation of actors from the innovation ecosystem in its evaluation committee. As a result, in 2022, more than twice the projects were received compared to the previous edition. The directorate participated in innovation events, Federal Government workshops, and company meetings to expand interaction with companies and other entities in the innovation ecosystem and identify ways to form partnerships with SBC. These meetings aimed to (1) encourage the companies association with SBC in the institutional associate category, (2) to identify possible benefits of interest to companies when associating with SBC, (3) and to attract sponsorship for SBC events, especially for the CSBC 2022. To consolidate SBC's institutional positioning in the innovation ecosystem, as its representative, this directorate has participated in the Brazilian Association for Fostering Innovation in Technological Platforms (BRA-FIP- as the main representative) and in the directorate of the Association for the Promotion of Excellence in Brazilian Software (Softex - as the alternate representative). Another significant action of the directorate consisted of the coordination of Computec 2022, highlighted in its program cooperation and interaction between universities, companies, society, and government.*

## HIGHLIGHTS

1. Participation in the cycle of workshops to update the Brazilian Strategy for Digital Transformation (E-digital), promoted by the MCTI;
2. Evaluation of "Innovative Ideas" at IncoDay 2021 (annual Brafip event) and Organization



of IncoDay 2022;

3. Participation in innovation events (Startup Summit, Rio Innovation Week, and Americanas Hub d.lab, among others);
4. Representation of SBC in BRAFIP and Softex;
5. The capture of new institutional and sponsorship members for SBC events;
6. Participation in meetings with companies to present SBC and to analyze new forms of partnerships with SBC;
7. Organization of the 24th Computec, CSBC 2022 base event;
8. Organization of the SBC's 2022 Innovation contest.





APRESENTA

# COMPUTEC

SEMINÁRIO DE COMPUTAÇÃO  
E MERCADO

04 DE AGOSTO DE 2022  
9H ÀS 16H

CONFIRA A  
PROGRAMAÇÃO

Zoom Meeting

Recording

Michelle Wangham (S... | Tatiana Espindola - E... | Francisco Gaetani EBAPE... | Apolo CGEE - Elaine ... | Lidiane - Moderador... | Centro de Gestão e E...

**Revisão da Estratégia Brasileira para a  
Transformação Digital (E-digital)**

Francisco Gaetani EBAPE/FGV  
Virgílio Almeida UFMG/Harvard

cggee ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MEU

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

SBC

---

# Competições Científicas

## *Scientific Contests*

---

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



---

A Diretoria de Competições Científicas organiza duas competições principais: a Maratona SBC de Programação (Maratona) e a Olimpíada Brasileira de Informática (OBI). A Maratona é disputada desde 1996, chegando no ano de 2022 à 27ª edição. Durante a pandemia tivemos alguns atrasos e algumas atividades foram adiadas. De 1º a 6 de outubro de 2021 ocorreu a final mundial de Moscou, que reuniu os times classificados na Maratona SBC de 2019, realizada em Campina Grande (PB). Foram nove times que representaram o país naquela final mundial, disputada na Rússia.

Em 30 de outubro de 2021 realizamos a primeira fase da competição, com a participação de 534 times de 127 instituições de ensino superior. Os melhores times classificaram-se para a final brasileira, que foi disputada presencialmente em Gramado (RS), em abril de 2022, com o patrocínio da VTEX, SAP, CNPq, Americanas, BrDigital, Beecrowd e Alura. Foi um evento presencial, realizado com todos os cuidados necessários: verificação de vacinação e testes negativos.

Em janeiro de 2022, realizamos a Escola de Verão da Maratona de Programação, em Campinas (SP), na modalidade online. A competição de 2022 ocorrerá de forma presencial na sua primeira fase, em outubro, e a final brasileira vai ocorrer em março de 2023 em Campo Grande (MS), com coordenação dos professores Anderson Araújo e Amaury de Castro Junior, ambos da UFMS.

Já a OBI ocorre no Brasil desde 1998. Em 2021, tivemos a participação de quase 60 mil estudantes de 1.523 escolas nas várias modalidades. A primeira fase selecionou 109 estudantes das modalidades iniciais que participaram na semana olímpica (em formato online). A seletiva para escolher os quatro representantes brasileiros para a IOI (International Olympiad in Informatics) ocorreu na Unicamp, em maio de 2022. A IOI ocorreu online, em Cingapura, e a equipe brasileira teve duas medalhas de prata e duas de bronze. A participante Carolina Costa obteve medalha de bronze, e foi a participante feminina com melhor participação na IOI.

As inscrições para a OBI 2022 já aconteceram, com resultado de 77.421 inscritos de 1.113 escolas. Temos investido nos últimos anos em medidas para ampliação da participação feminina. O Torneio Feminino de Programação teve a inscrição de 1.970 meninas em 2021.

---

*The Directorate of Scientific Competitions organizes two main competitions: the SBC Programming Marathon (Marathon) and the Brazilian Informatics Olympiad (OBI). The Marathon has been held since 1996, reaching the 27th edition in 2022. Unfortunately, during the pandemic, we had some delays, and some activities were postponed. Nevertheless, from October 1st to 6th, 2021, the Moscow World Final took place, which brought together the teams classified in the 2019 SBC Marathon, held in Campina Grande, in the state of Paraíba. Nine teams represented the country in that world final, played in Russia.*

*On October 30th, 2021, we held the first phase of the competition, with the participation of 534 teams from 127 higher education institutions. The best teams qualified for the Brazilian final played in person in Gramado, Rio Grande do Sul, in April 2022. The competition was sponsored by VTEX, SAP, CNPq, Americanas, BrDigital, Beecrowd, and Alura. It was an in-person event with all the necessary care: vaccination verification and negative tests.*

*In January 2022, we held the Summer School of the Programming Marathon in Campinas, São Paulo, in online mode. In 2022, the event will take place in person in its first phase in October 2022, and the Brazilian final will take place in March 2023 in Campo Grande, Mato Grosso do Sul, coordinated by professors Anderson Araújo and Amaury de Castro Junior, both from UFMS.*

*OBI has been taking place in Brazil since 1998. In 2021 we had the participation of almost 60 thousand students from 1,523 schools in the various modalities. The first phase selected 109 students from the initial modalities who participated in the Olympic week (in online format). The selection to choose the four Brazilian representatives for the IOI took place at Unicamp, in May 2022. The IOI took place online, in Singapore, and the Brazilian team had two silver medals and two bronze medals. Participant Carolina Costa won a bronze medal, and was the female participant with the best participation in the IOI.*

*Enrollment for OBI 2022 has already taken place, with 77,421 enrolled from 1,113 schools. We have invested in recent years in measures to increase female participation. The Women's Programming Tournament had the registration of 1,970 girls in 2021.*





SBC

---

# Divulgação e Marketing

## *Marketing and Communications*

---

**Alirio Santos de Sá (UFBA)**  
Diretor de Divulgação e Marketing  
*Marketing and Communications Director*



Apoiamos a divulgação das ações da SBC em prol do fortalecimento da Computação como área essencial para o enfrentamento dos diversos desafios nacionais. Além disso, elaboramos estratégias para ampliar o relacionamento da SBC com a comunidade brasileira de Computação, e com a sociedade em geral.

No período de agosto de 2021 a julho de 2022, publicamos três novas edições da Revista Computação Brasil, pautando temas estratégicos para a SBC e de interesse nacional: “O Papel da Computação na Ciência Aberta”; “Ética e Regulação na Inteligência Artificial”; e “Empoderamento Digital: O Papel da Computação na Construção de uma Sociedade Inclusiva e Democrática” – esta última tradicionalmente alinhada com o tema do Congresso da SBC. Colaboramos com outras diretorias da SBC, no âmbito do planejamento e execução de campanhas estratégicas de divulgação, com destaque para: fortalecimento da SOL (SBC OpenLib) – biblioteca digital e de acesso aberto mantida pela SBC; retomada presencial do POSCOMP – exame nacional realizado pela Sociedade para testar conhecimentos em Computação; concurso Selo de Inovação SBC – ação da em apoio ao Ecossistema Brasileiro de Inovação; Maratonas SBC de Programação – iniciativa para o engajamento de jovens entusiastas em programação de computadores; Primeira Calourada SBC – ação de aproximação da SBC com os recém-ingressantes nos cursos de Computação; e renovação de associados da SBC. Realizamos essas ações de forma integrada com o planejamento anual, elaborado para ampliar o alcance dos canais de comunicação da SBC, considerando diversidade e inclusão na produção dos conteúdos. Além disso, provemos suporte de comunicação aos diversos eventos científicos realizados/apoiados pela SBC, bem como publicamos matérias e notas divulgando ações da SBC em defesa dos interesses nacionais e trabalhamos estrategicamente para o crescimento do alcance das mídias sociais da SBC. Apoiamos a preparação do manifesto do GT da SBC sobre tecnologias digitais para mudanças climáticas. Por fim, colaboramos na preparação do relatório anual da SBC e na preparação de um vídeo documentário sobre a história da SBC, celebrando o bicentenário da ciência.

Alguns dos principais números: publicamos 39 boletins digitais (Giro SBC); 60 matérias e notas no site; 117 postagens nas redes sociais; 06 campanhas de divulgação; realizamos produção de conteúdo e gestão de redes sociais, comunicando para 34.665 perfis em diversas mídias sociais; produzimos 01 videodocumentário sobre a SBC etc.

## DESTAQUES

1. Realização de campanhas estratégicas para divulgação das diversas ações da SBC;
2. Publicação de três edições da revista Computação Brasil;
3. Preparação de videodocumentário sobre a história da SBC;
4. Ampliação da presença e alcance da SBC nas redes sociais;
5. Produção de conteúdos para apoio a divulgação de eventos da SBC;
6. Redação e publicação de notas e matérias divulgando as ações da SBC no enfrentamento dos desafios nacionais;
7. Suporte na preparação do relatório anual da SBC;
8. Apoio na preparação do manifesto do GT da SBC sobre tecnologias digitais para mudanças climáticas.

*We support publicizing SBC's actions in favor of consolidating Computer Science as an essential area for facing various national challenges. In addition, we develop strategies to expand SBC's relationship with the Brazilian Computer community and society in general.*

*From August 2021 to July 2022, we published three new editions of the Computação Brasil Magazine, focusing on strategic themes for SBC: “The Importance of Computer Science in Open Science”, “Ethics and Regulation in Artificial Intelligence”, and “Digital Empowerment: The Importance of Computer Science in Building an Inclusive and Democratic Society” – this last theme is traditionally aligned with the theme of the SBC Congress. Furthermore, we collaborate with other SBC boards in planning and executing strategic publicity campaigns: strengthening SOL (SBC OpenLib) – digital and open access library maintained by SBC; resumption of POSCOMP – national exam carried out by the Society to test computer science skills; SBC Innovation Seal contest – SBC action in support of the Brazilian Innovation*



Ecosystem; Marathons SBC of Computer Programming – an initiative to engage young enthusiasts in computer programming; First edition of the event “Calourada SBC” – action to bring SBC closer to new students from computer science courses; and SBC membership renewal. We realized these actions integrated with the annual communication plan – designed to expand the reach of SBC’s communication channels, considering diversity and inclusion in content production. In addition, we provided communication support to various scientific events held/supported by SBC and published notes and news publicizing SBC’s actions in defense of national matters. Furthermore, we worked strategically to grow SBC’s social media reach. We supported the preparation of the SBC WG manifesto on digital technologies for climate change. Finally, we collaborated in preparing the SBC annual report and producing a documentary video about the history of the SBC, celebrating the bicentennial of science.

Some of the main numbers: we published 39 digital bulletins (Giro SBC), 60 articles and notes on the site, and 117 posts on social networks; we prepared and executed 06 publicity campaigns; we produced content and manage social networks, communicating to 34,665 profiles on various social media; we made 01 video-documentary about SBC etc.

## HIGHLIGHTS

1. Realization of strategic campaigns to publicize the various SBC actions;
2. Publication of three Editions of the “Computação Brasil” magazine;
3. Preparation of a documentary video about the history of the SBC;
4. Enhance the presence and reach of the SBC on social media;
5. Content production to support the dissemination of SBC events;
6. Publication of notes and news publicizing SBC’s actions in facing national challenges;
7. Support in the preparation of SBC’s annual report;
8. Help in the preparation of the SBC WG manifesto on digital technologies for climate change.



SBC

---

# Educação

## *Education*

---

**Itana Gimenes (UEM)**  
Diretora de Educação  
*Education Director*



A Diretoria de Educação seguiu seu plano operacional como apresentado à comunidade para a gestão 2021-2023. Inicialmente foi renovada a Comissão de Educação; atualmente é composta pelos seguintes membros: Adenildo Simão, ICMC-USP, SP; Flávio Oliveira, eleito pelo Fórum de Pós-Graduação em 2022, UFU, MG; Maristela Terto De Holanda, UNB, DF; Milene Selbach Silveira, PUC-RS, RS; Rodrigo Duran IFMS, MS; Ronaldo C. M. Correia UNESP, SP; Sílvia Amélia Bim (Meninas Digitais), UTFPR, PR; e, Taciana Pontual, UFRPE, PE. No momento, há no Brasil uma carência de mão de obra especializada em Tecnologia da Informação e por outro lado uma alta evasão e retenção de estudantes nos cursos de graduação da área. A comissão de educação elencou ações para melhoria deste cenário. Foi iniciada uma aproximação com os ingressantes por meio da #Calourada SBC 2022, assim como estão sendo articuladas outras ações de aproximação com coordenadores de cursos de graduação, como a construção do Portal do Coordenador. Em 2022, retomamos a organização presencial do Workshop de Educação em Computação (WEI) com ênfase em temas de acessibilidade. Iniciamos a prática de ter como palestrante do WEI os pesquisadores indicados com o Prêmio Tércio Pacitti. Destaca-se também o Curso de Qualificação (CQ) 2022 com o emergente tema de Curricularização da Extensão em Computação. Esta Diretoria tem participado do ACM Education Board em suas várias demandas. Estamos também com foco na produção de referenciais para cursos emergentes, atualmente estamos com: Ciência de Dados, em fase de iniciar a Consulta Pública; Cibersegurança, em revisão; e Inteligência Artificial, em elaboração. Esses referenciais estão sendo produzidos pelas respectivas comissões especiais em interação com a comissão de educação.

## DESTAQUES

1. Elaboração dos Referenciais de Formação: Cibersegurança (Revisão); Ciência de Dados (Consulta Pública); e, Inteligência Artificial (Elaboração);
2. Realização do evento “Boas vindas da SBC: descobrindo os encantos da Computação #calouradaSBC2022”;
3. Acompanhamento da organização do WEI e CQ 2022;
4. Participação do ACM Ed Board – Task Force Standardization of ACM Curriculum (StAC);
5. Interação com MEC e INEP na elaboração de catálogos de cursos de tecnologia e classificação de cursos de graduação;
6. Planejamento de ações para mitigar evasão e retenção nos cursos de computação.

*The Directorate of Education has followed its operational plan for the period of 2021-2023 as presented to the community. The education committee is composed as follows: Adenildo Simão, ICMC-USP, SP; Flávio Oliveira, elected for the 2022 Graduation Forum, UFU, MG; Maristela Terto De Holanda, UNB, DF; Milene Selbach Silveira, PUC-RS, RS; Rodrigo Duran IFMS, MS; Ronaldo C. M. Correia UNESP, SP; Sílvia Amélia Bim (Meninas Digitais), UTFPR, PR; e, Taciana Pontual, UFRPE, PE. Brazil is facing a high deficit of qualified professional in the area of information technology; however, at the same time, we are having a high student drop out and retention in programs of the area. The education committee has planned actions to mitigate and improve this scenario. An event, named as #Calourada SBC, was initiated this year with the objective of presenting SBC to the incoming first year students and thus improving the interaction with them. We are also designing initiatives to improve the interactions with undergraduate program supervisors, such as the SBC supervisor's website. This year we have organized the first face to face Workshop on Computing Education (WEI) after the covid pandemic. The emphasis has been on accessibility. We have also decided to invite as WEI speaker persons who has received the SBC Tércio Pacitti award. An effort was made to bring as the theme of the Qualification Course (CQ) this year the important issue of Extension in computer science. This directorate has been active in the interaction with ACM Education Board. Currently, we are participating in the Task Force Standardization of ACM Curriculum. We are also focused in producing guidelines to emergent courses as follows: the Data Science task will initiate a public consultation; the Cybersecurity task is under revision; and, the Artificial Intelligence is in elaboration. These guidelines have been developed with the interaction of the special committees of each area and the education committee.*

## HIGHLIGHTS

1. *Production of Guidelines to emergent programs: Data Science (to initiate public consultation); Cybersecurity (under revision); and, Artificial Intelligence (in elaboration);*
2. *Production of the event "SBC Welcome to incoming first year students #calouradaS-BC2022";*
3. *Development of WEI and CQ 2022;*
4. *Participation of the ACM Ed Board – Task Force Standardization of ACM Curriculum (StAC).*



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.

Neste último ano, a SBC participou de grupos de trabalho organizados pelo Conselho Nacional de Educação (CNE) sobre a normatização da Computação na Educação Básica e também do grupo de trabalho de Educação Básica da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). Além da Diretora de Ensino de Computação na Educação Básica e do Presidente da SBC, inúmeros outros membros da comunidade de Computação no Brasil participaram diretamente ou indiretamente dos grupos de trabalho do CNE, elaborando um conjunto de competências e habilidades para a área de Computação. Esse grande esforço da comunidade culminou na aprovação por unanimidade no CNE de um anexo à Base Nacional Comum Curricular (BNCC) sobre Computação, cujo conteúdo deverá ser desenvolvido em todas as escolas brasileiras desde o Ensino Infantil até o Ensino Médio.

## DESTAQUES

1. Organização de sobre Computação na Educação Básica nos WEI 2021/WEI 2022;
2. Participação nas reuniões do GT-EB da SBPC;
3. Participação nos GTs do CNE para elaboração de documento de normatização da Computação na Educação Básica;
4. Palestras em vários eventos.

*The Brazilian Computer Society has been very active in introducing Computer 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.*

*In this last year SBC participated in the workings groups about introducing CS in schools of Brazilian's National Education Council (CNE). Various members of the Brazilian CS community participated directly or indirectly in the GTs, elaborating a document containing competencies and abilities for CS at school level. This effort culminated in the unanimous approval of a CS in Schools normatization by the Brazilian Council of Education. This document shall be an appendix to the existing national curricular guidelines for school Education. The directorate represented SBC at the meetings of the Brazilian Society for the Advancement of Science (SBPC) Basic Education working group and organized a series of actions on Computing in Schools (lectures, panels, interviews).*

## HIGHLIGHTS

1. Organization of events on Computing in Schools at WEI 2021/WEI 2022;
2. SBPC's working group meetings;
3. Participation in the National Education Council's working groups to elaborate 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*



É de responsabilidade da Diretoria de Eventos e Comissões Especiais, conforme Estatuto oficial da SBC, “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 elo entre as mesmas e a Diretoria e Conselho”. Para que os diversos eventos e ações de promoção e disseminação da Computação ocorram anualmente, esta diretoria conta com a colaboração de diversas pessoas, distribuídas em 27 Comissões Especiais (CE) e quatro Grupos de Interesse (GI). De julho de 2021 a junho de 2022, em parceria com as CEs, Secretarias Regionais e demais envolvidos, foram realizados 58 eventos, de distintos tamanhos e formatos, com cerca de 9.000 participantes inscritos. Destes, foram 22 simpósios e congressos realizados e correalizados pela SBC, 17 Escolas Regionais, 18 eventos apoiados e um em parceria. Com a relativa diminuição de casos de COVID no Brasil, alguns dos eventos realizados em 2022 já aconteceram na modalidade presencial ou híbrida. Desta forma, pôde-se utilizar do aprendizado adquirido no ano anterior, no que se refere ao uso de tecnologias na mediação de eventos, e ainda manter a preocupação com a saúde e bem estar dos participantes. Em sua maioria, os eventos ainda optaram por manter um valor mais baixo na inscrição, devido ao período de retomada econômica que estamos vivendo. Ainda em 2021, mantivemos o Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC) no formato online. Em sua 41ª edição, o tema central do CSBC 2021 foi: “Inovação e Transformação Digital: Enfrentando a Complexidade e as Incertezas do Mundo Contemporâneo”. Nesta edição, o congresso foi constituído por nove eventos-base, 15 eventos-satélites, contando com a participação de mais de 1.100 pessoas, gerenciados por uma competente equipe de coordenação e organização do evento.

## DESTAQUES

1. Acompanhamento dos procedimentos relacionados à organização dos CSBC 2021, 2022 e 2023;
2. Revisão do Manual do CSBC;
3. Acompanhamento dos Grupos de Interesse em: Lógica, Educação em Computação, Computação em Nuvem e Governo Digital;
4. Acompanhamento junto às CEs das ações decorrentes da classificação de veículos de publicação da Capes, em parceria com o CA-CC;
5. Participação em grupos de trabalho de outras diretorias, incluindo a equipe que discutiu o sistema de submissões, o JEMS;
6. Participação em eventos e atividades on-line;
7. Acompanhamento da Coordenação de Eventos na sede da SBC e melhoria do registro dos processos administrativos relacionados à realização de eventos.

*One of the responsibilities of the Directorate of Events and Special Commissions, according to the official statute of the Brazilian Computer Society (BCS), is “to supervise the SBC Annual Conference and any other scientific event held by the SBC and to coordinate Special Commissions activities by acting as a link between them and the Board of Directors and Executive Committee”. In order to hold several events and acts promoting and publicizing computing annually, this directorate relies on the collaboration of several members of 27 Special Commissions (SC) and 4 Interest Groups (IG). From July 2021 to June 2022, 58 events were held in partnership with special commissions, regional departments and others, in different sizes and formats, with around 9 thousand enrolled participants. 22 of these were symposiums and conferences held or co-held by the BCS, 17 were regional schools, 18 were sponsored events and 1 was a partnership. With the relative decrease of COVID-19 cases in Brazil, some of the events held in 2022 were either physical or hybrid. Hence it was possible to learn from the experience acquired in the previous year regarding the use of technology used in mediating events, while safeguarding health concerns and well-being of participants. For the most part, events still opted towards keeping a low number of registrations, due to the current period of economic recovery we are experiencing. Also in 2021, we continued to hold the Brazilian Computer Society Conference (BCSC) in an online format. In its 41ª edition, the*

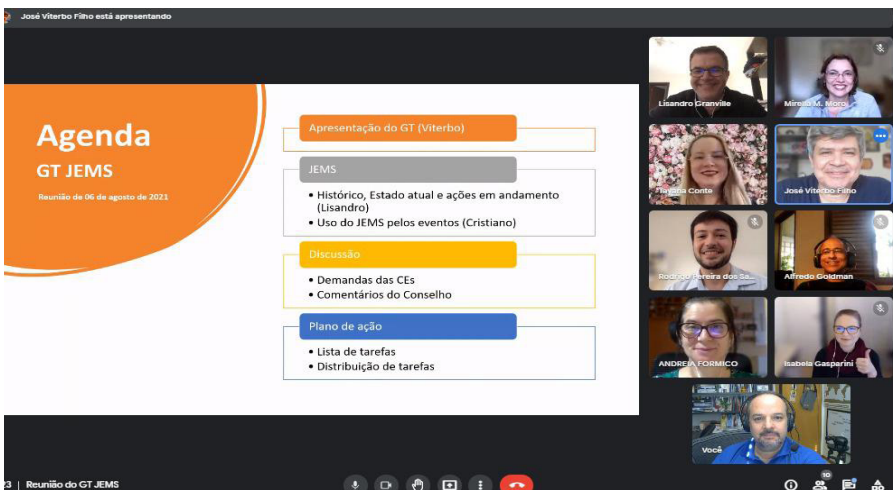
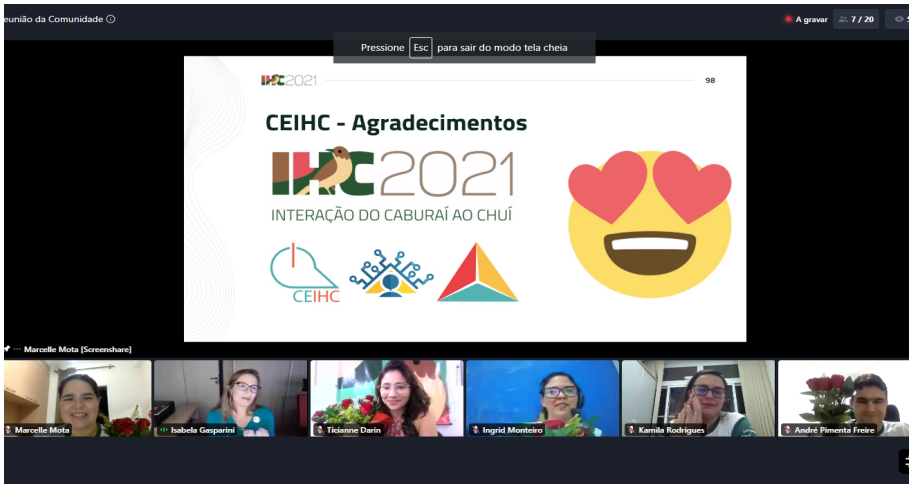


central theme of the BCSC 2021 was: "Innovation and Digital Transformation: Facing the Complexities and Uncertainties of the Contemporary World". In this edition, the congress consisted of nine base events and fifteen satellite events, with the participation of more than 1,100 people, managed by a competent team coordinating and organizing the event.

## HIGHLIGHTS

1. Supervising procedures related to the organization of the 2021, 2022 and 2023 BCSC;
2. Review of the BCSC Manual;
3. Monitoring Interest Groups in: Logic, Computing Education, Cloud Computing, and E-Government;
4. Follow-up with the SC of the actions resulting from the classification of Capes publication vehicles, in partnership with the CA-CC;
5. Participation in working groups of other directorates, including the team that discussed the event management system JEMS;
6. Participation in online events and activities;
7. Coordination of events held at BCS headquarters and improvement of the registration of administrative processes related to event organization.





SBC

---

# Finanças

## *Finance*

---

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



O ano de 2021 foi marcado pela retomada parcial dos eventos presenciais, o que refletiu de forma relevante nas finanças da SBC. Dos 42 eventos (realizados, correalizados, parceria e competições científicas), 14 (33,33%) foram realizados presencialmente, ocorrendo especialmente a partir do segundo semestre de 2021, em consonância com o avanço da vacinação e flexibilização para realização destes em espaços públicos e privados. Da mesma forma, houve retomada na captação de patrocínios para os eventos, o que se refletiu de forma bastante relevante nas receitas. Nesse sentido, a Diretoria Financeira, em colaboração com as demais diretorias, seguiu dando suporte ao observar e acompanhar as finanças dos eventos, bem como a atualização e revisão dos modelos de inscrição, para que fossem adaptados de acordo com a realidade de cada evento. Em contraponto, da mesma forma que em 2020, notou-se uma contração em número de associados vigentes, o que pode ser atribuído aos impactos econômicos e sociais da pandemia da COVID-19. Alinhado ao planejamento da atual gestão, registram-se como pontos de destaque em 2021: i) aumento de 6,85% em número de inscritos pagantes nos eventos da SBC, em comparação com o ano de 2020; ii) redução na ordem de 17,20% do número de associados vigentes (data base: dezembro/20 x dezembro/21); iii) aumento considerável na captação de patrocínios; iv) melhora no desempenho da receita financeira. Vale lembrar que, conforme definido pela Diretoria e Conselho da SBC, a auditoria externa é realizada bianualmente e sempre que for de interesse da Sociedade, portanto, dado que foi realizada em 2020, obtendo parecer sem ressalvas, a mesma não foi realizada em 2021. Por fim, cabe destacar que a Diretoria Financeira da SBC segue acompanhando e prestando suporte às demais diretorias, prezando por bons resultados, crescimento e melhoria da Sociedade, de forma a assegurar a sustentabilidade econômico-financeira, necessária para ampliação das suas ações junto à comunidade.

As Demonstrações Financeiras do exercício de 2021 constam anexadas ao final deste relatório.

## DESTAQUES

1. Elaboração e prospecção, em conjunto com a Diretoria de Eventos, do plano geral de patrocínios para os eventos da SBC;
2. Acompanhamento mensal do fluxo de caixa;
3. Acompanhamento do fundo mantenedor, visando à sustentabilidade da SBC em longo prazo;
4. Promoções para a renovação de anuidades, tanto para pessoas físicas quanto jurídicas (associações institucionais), com vistas à manutenção do número de associados;
5. Acompanhamento das estratégias de retenção e atração de associados;
6. Financiamento e análise do modelo de negócios da SBC OpenLib (SOL).

*The year 2021 was marked by the partial resumption of face-to-face events, which reflected significantly in the SBC finances. Of the 42 events (held, co-held, partnership and scientific competitions), 14 (33.33%) were held in person, occurring especially from the second half of 2021, in line with the advance of vaccination and flexibility to perform them in public and private spaces. Similarly, there was a resumption in the collection of sponsorships for the events, which was reflected in a very relevant way in the revenues. In this sense, the Directorate of Finances, in collaboration with the other directorates, continued to support the monitoring and monitoring of the finances of the events, as well as the updating and revision of the registration models, so that they were adapted according to the reality of each event. In the other way, as in 2020, there was a contraction in the number of current members, which can be attributed to the economic and social impacts of the COVID-19 pandemic. Aligned with the planning of the current management, they are highlighted in 2021: i) an increase of 6.85% in the number of paying entries in SBC events compared to 2020; ii) reduction in the order of 17.20% of the number of current members (base date: December/20 x December/21); iii) considerable increase in sponsorship funding; (iv) improvement in the performance of financial revenue. It is worth remembering that, as defined by the Board and Council of SBC, the external audit is carried out biennially and whenever it is of interest to the Company, therefore, given that it was carried out in 2020, obtaining an opinion without reservation, it was not carried out in 2021. Finally, it is worth noting that the Directorate of Finances of SBC con-*

*tinues to monitor and provide support to the other directorates, valuing good results, growth and improvement of the Society, in order to ensure the economic and financial sustainability, necessary to expand its actions with the community.*

*The Financial Statements for the year 2021 are attached at the end of this report.*

## **HIGHLIGHTS**

1. *Elaboration and prospection, together with the Events Department, of the general sponsorship plan for SBC's events;*
2. *Monthly cash flow monitoring;*
3. *Monitoring of the maintenance fund, aiming at the long-term sustainability of SBC;*
4. *Promotions for the renewal of annual membership, both for individuals and entities (institutional membership), aiming at maintaining the number of associates;*
5. *Monitoring of member retention and attraction strategies;*
6. *Financing and analysis of the SBC OpenLib (SOL) business model.*

SBC

---

# Planejamento e Programas Especiais

*Planning and Special  
Programs*

---

**Tanara Lauschner (UFAM)**  
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. Um dos programas, 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 de suas ações.

As ações relacionadas ao planejamento estratégico da SBC serão retomadas neste segundo ano após a fase crítica da pandemia da COVID-19. Tal planejamento deverá levar em conta os próximos dez anos para balizar, inclusive, as gestões futuras da SBC. Espera-se também organizar os novos grandes desafios da Computação frente à nova realidade trazida pela pandemia e que tem impactos nos mais diversos campos, trazendo um esforço coletivo da SBC em busca de caracterizar e identificar os grandes problemas de pesquisa na área de Computação.

---

*The Planning and Special Programs Directorate supports different SBC initiatives related to planning special actions and programs. One of the programs, 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 are first evaluated by the Directors and then approved by the SBC Board. Approved projects receive the SBC seal and support from the SBC in disseminating their actions.*

*The SBC's Strategic Plan will resume this second year after the critical phase of the COVID-19 pandemic. Such planning should consider the next ten years to guide SBC's future management. For the next year, the new edition of the "great challenges of computing" will be organized. Such challenges must consider the new reality of the pandemic and which has impacted the most diverse fields in the area. The "Great Computing Challenges" is a collective effort by SBC to characterize and identify research problems in the field of computing.*

SBC

---

# Publicações

## *Publications*

---

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





A SBC OpenLib (SOL) chegou ao final do mês de junho de 2022 com mais 15 mil artigos publicados em séries de anais de eventos, mais de mil artigos de publicados em periódicos, além de cerca de 80 livros e relatórios técnicos disponibilizados, o que representou um incremento de 50% no tamanho do acervo do repositório em um período de um ano. Para facilitar o acesso aos artigos disponíveis na plataforma, foi implementado um mecanismo de busca integrada, que permite aos usuários que selecionem as bases em que desejam realizar a busca (anais, periódicos e/ou livros) e definam suas strings de busca.

Embora o número de livros no acervo da SOL seja modesto, o setor vem publicando regularmente os registros de minicursos dos eventos da SBC. Além disso, o setor de publicações está disponível para publicar obras selecionadas e encaminhadas pelas Comissões Especiais, como o livro “Acessibilidade no IHC 2021: relato de experiências”, elaborado com apoio da Comissão Especial de Interação Humano-Computador. Além disso, a fim de ampliar a quantidade de livros de acesso aberto disponíveis para a comunidade de Computação, especialmente obras de caráter didático ou técnico-científico, ou ainda destinados à divulgação científica, o setor de publicações estabeleceu processos para realizar a Chancela Editorial da SBC. Esta ação permitirá que autores submetam seus projetos editoriais para a publicação aberta na área de livros da SOL. Livros publicados em outros repositórios poderão ser indexados na SOL, desde que estejam disponíveis online também de forma aberta.

Foi realizada a transferência para a SOL dos periódicos “Journal of the Brazilian Computer Society” (JBACS) e “Journal of Internet Services and Applications” (JISA), que vinham sendo publicados em parceria com a editora Springer desde 2014. A partir deste ano, a SOL passa a disponibilizar nove periódicos científicos, seis periódicos internacionais, aceitando trabalhos somente em inglês, e três periódicos nacionais, aceitando trabalhos em português ou inglês. Realizando o monitoramento da SOL, com o apoio da ferramenta Google Analytics, observamos um crescimento de cerca de 30% no total de acessos à plataforma com relação ao ano anterior. De 1º de julho de 2021 a 30 de junho de 2022, foram contabilizadas 1.112.703 visualizações de páginas da plataforma, o que equivale a uma média mensal superior a 90 mil visualizações por mês, originados por 240.407 usuários. O gráfico exibido na figura compara as séries históricas de número de visualizações e número de usuários para o último período de um ano e o período anterior, deixando evidente o crescimento da SOL.

## DESTAQUES

1. Implementação e disponibilização do mecanismo de busca integrada da SOL;
2. Definição de processos de seleção de projetos para receber a Chancela Editorial da SBC na forma de publicação e indexação;
3. Transferência do “Journal of the Brazilian Computer Society” (JBACS) e do “Journal of Internet Services and Applications” (JISA) para a SOL;
4. Divulgação dos resultados do segundo ano de monitoramento do acesso ao conteúdo da SOL com o Google Analytics.

*SBC OpenLib (SOL) reached the end of June 2022 with more than 15,000 articles published in a series of event proceedings, more than a thousand articles published in journals, addition to around 80 books and technical reports made available, which represented a 50% increase in the size of the repository's collection over one year. To facilitate access to the articles available on the platform, an integrated search engine was implemented, which allows users to select the bases in which they wish to search (proceedings, journals and/or books) and select their search strings.*

*Although the number of books in the SOL collection is modest, the sector has been regularly publishing records of mini-courses from SBC events. In addition, the publications sector is available to publish selected works sent by the SBC's Special Interest Groups, such as the book “Accessibility at the IHC 2021: experience report”, prepared with the support of the Special Interest Groups on Human-Computer Interaction. In addition, in order to expand the number of open access books available to the Computer community, especially works of didactic or technical-scientific nature, or intended for scientific dissemination, the publications sector established processes to select publications to receive an SBC's Editorial Recommendation Seal. This action will allow authors to submit their editorial projects for publication as*

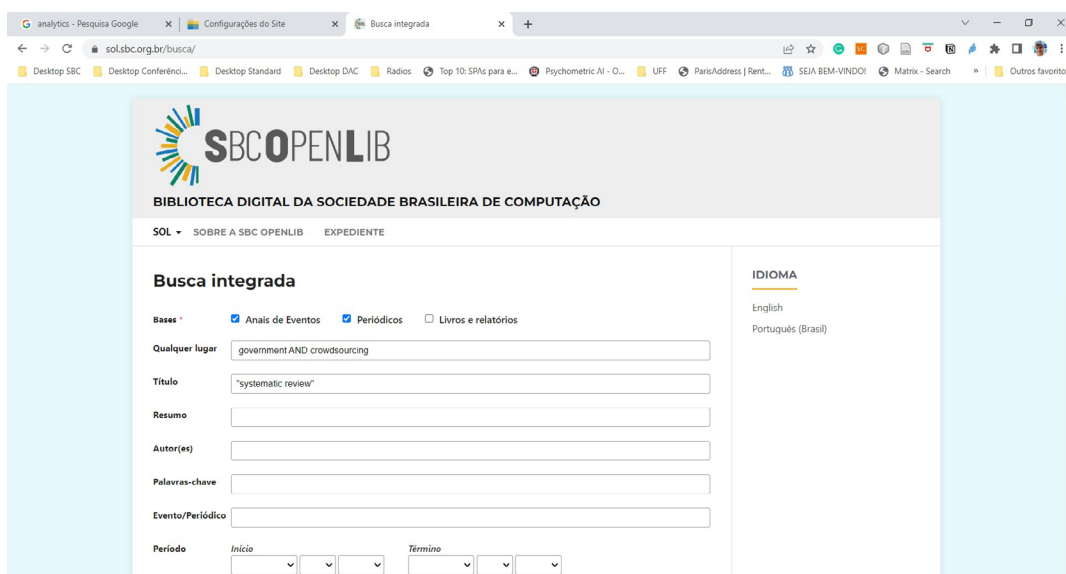
open access in the SOL book area. Books published in other repositories may be indexed in SOL, provided they are also available online in open access.

The journals “Journal of the Brazilian Computer Society” (JBACS) and “Journal of Internet Services and Applications” (JISA), which had been published in partnership with the publisher Springer since 2014, were transferred to SOL. As of this year, SOL now makes available 9 scientific journals, 6 international journals, accepting works only in English, and 3 national periodicals, accepting works in Portuguese or English.

By monitoring SOL with the support of the Google Analytics tool, we observed a growth of around 30% in total access to the platform compared to the previous year. From July 1, 2021 to June 30, 2022, 1,112,703 page views were recorded on the platform, which is equivalent to a monthly average of more than 90 thousand page views per month, originated by 240,407 users. The graph shown in the figure compares the historical series of number of page views and number of users for the last and the previous periods of one year, clearly showing the growth of SOL.

## HIGHLIGHTS

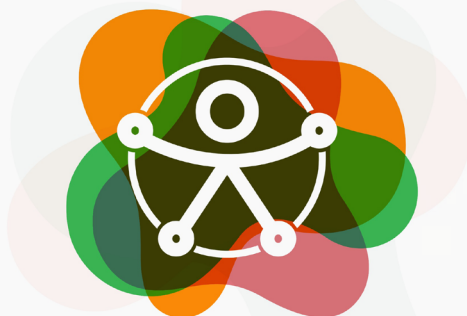
1. Implementation and availability of SOL's integrated search engine;
2. Definition of processes for selecting projects to receive the SBC Editorial Recommendation Seal in the form of publication or indexing;
3. Transfer of the “Journal of the Brazilian Computer Society” (JBACS) and the “Journal of Internet Services and Applications” (JISA) to SOL;
4. Disclosure of the results of the second year of monitoring access to SOL's content with Google Analytics.



Interface da página de busca integrada da SOL, onde podem ser vistas as caixas de seleção das bases disponíveis e campos de formulário para a definição de strings de busca.

SOL's integrated search page interface, where we can see the checkboxes for selecting the available databases and form fields for defining search strings.

Amanda Meincke Melo · Soraia Silva Prietch ·  
Carolina Sacramento · Renan Vinicius Aranha



# Acessibilidade no IHC 2021

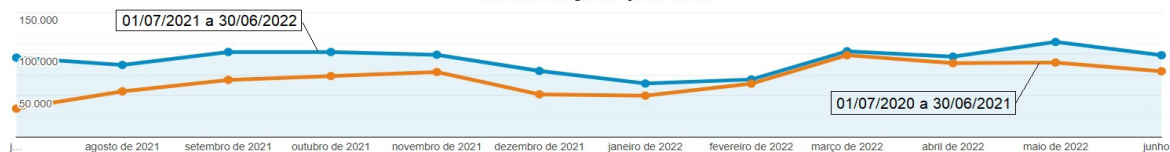
Relato de experiências



Capa do livro “Acessibilidade no IHC 2021: relato de experiências”, elaborado com apoio da Comissão Especial de Interação Humano-Computador.

*Cover of the book “Accessibility at the IHC 2021: experience report”, prepared with the support of the Special Interest Groups on Human-Computer Interaction.*

Visualizações por mês



Usuários por mês



Gráficos que exibem a evolução do número mensal de visualizações de páginas e de usuários da SOL no período de julho de 2021 a junho de 2022, comparados aos dados do ano anterior.

*Graphs that show the evolution of the monthly number of page views and users in SOL in the period from July 2021 to June 2022, compared to the data of the previous year.*

SBC

---

# Relações Profissionais

## *Professionals Affairs*

---

**Jair Cavalcanti Leite (UFRN)**  
Diretor de Relações Profissionais  
*Professional Affairs Director*



As ações da Diretoria de Relações Profissionais concentraram-se em três linhas de trabalho: acompanhamento dos projetos de lei sobre regulamentação da profissão; acompanhamento do estado atual do mercado de trabalho para a profissão e as necessidades de educação; e a reativação da comissão de ética.

Em relação aos projetos de lei, houve um manifesto da SBC junto à Federação Nacional das Empresas de Informática (Fenainfo) pela rejeição do Projeto de Lei (PL) 3065/15 de 2015 e do PL 5101/16, e pela aprovação do PL 4408/16. O parecer do relator, o Deputado Silvio Costa, foi pela aprovação do PL 4.408/16. Ainda não entrou em pauta na Comissão de Trabalho, Administração e Serviço Público (CTASP). Realizamos reuniões com a Brasscom para solicitar o apoio ao PL 4408/2016. A posição apresentada é que a Brasscom não vai seguir a SBC no apoio ao PL 4408/16 por considerar um alto risco de veto devido ao fato de estar previsto na constituição a regulamentação profissional. Neste caso, a não regulamentação proposta pode gerar um conflito: a lei que estabelece a regulamentação deve estabelecer um órgão fiscalizador, um conselho. Assim, o PL pode ser vetado por esta necessidade de órgão de fiscalização da não regulamentação. Além disso, a Brasscom entende que as empresas precisam de liberdade para exercer a profissão independente da sua formação. Por exemplo, um programador pode exercer atividades de engenheiro de dados.

Realizamos estudos sobre a situação atual do mercado de trabalho. A Brasscom apresentou uma projeção de demandas de 795 mil talentos em tecnologia para os próximos cinco anos e destaca desafios e oportunidades na formação de profissionais de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC). O Centro de Estudos Avançados do Recife apresentou um estudo que destaca que os déficits no ensino fundamental, médio e superior têm um papel fundamental na lacuna de profissionais no mercado de TI e que a formação profissionalizante com a aplicação de métodos e abordagens inovadoras de ensino pode atender a carência de profissionais no mercado.


Por fim, reativamos a Comissão de Ética da SBC, prevista em regimento interno, com a composição de dois diretores e dois conselheiros: Professores Cristiano Maciel, José Viterbo Filho, Lisandro Zambenedetti Granville e a Professora Michelle Wingham, presidida pelo Diretor de Relações Profissionais, Jair Cavalcanti Leite. A reativação foi motivada por uma demanda ocorrida que ainda está em andamento.

## DESTAQUES

1. Manifesto da SBC com a Fenainfo pela aprovação do PL 4408/16;
2. Reuniões com a Brasscom sobre posicionamento em relação aos Projetos de Lei;
3. Análise de estudos do CESAR sobre o mercado profissional e necessidades de formação;
4. Análise de estudos da Brasscom com a projeção da demanda de 795 mil profissionais para os próximos cinco anos;
5. Reativação da comissão de ética da SBC.

*The actions of the Professional Relations Directorate focused on three lines of work: monitoring of the bills on regulation of the profession; monitoring of the current state of the labour market for the profession and the education needs; and the reactivation of the ethics committee.*

*Regarding the bills, there was a manifesto of the SBC together with the National Federation of Informatics Companies (FENAINFO) for the rejection of the Bill (PL) 3065/15 of 2015 and PL 5101/16 and for the approval of PL 4408/16. The opinion of the rapporteur Deputy Silvio Costa was for the approval of PL 4.408/16. It has not yet been included in the Committee of Work, Administration and Public Service (CTASP). We held meetings with BRASSCOM to request support for PL 4408/2016. The position presented is that Brasscom will not follow SBC in supporting PL 4408/16 as it considers a high risk of veto due to the fact that professional regulation is foreseen in the constitution. In this case, the non-regulation proposed may generate a*



*conflict: the law that establishes the regulation must establish a supervisory body, a council. Thus, the PL may be vetoed due to this need for a supervisory body for non-regulation. Furthermore, Brasscom understands that companies need freedom to exercise the profession regardless of their training. For example, a programmer can work as a data engineer.*

*We carried out studies on the current situation of the job market. Brasscom presented a projection of demand for 795 thousand talents in technology for the next five years and highlighted challenges and opportunities in training ICT professionals. The Recife Center for Advanced Studies presented a study that highlights the fact that deficits in fundamental, secondary and higher education play a fundamental role in the shortage of professionals on the IT market and that professional training with the application of innovative teaching methods and approaches can meet the shortage of professionals on the market.*

*Finally, we reactivated the Ethics Committee of SBC, foreseen in the internal by-laws, with the composition of 2 directors and 2 counselors: Professors Cristiano Maciel, José Viterbo Filho, Lisandro Zambenedetti Granville and Professor Michelle Wingham, chaired by the Director of Professional Relations, Jair Cavalcanti Leite. The reactivation was motivated by a demand that occurred and is still in progress.*

## **HIGHLIGHTS**

1. *A joint manifesto of SBC with FENAINFO for the approval of PL 4408/16;*
2. *Meetings with BRASSCOM on positioning concerning the Law proposals regarding professional regulations;*
3. *Analysis of CESAR studies on the professional market and education needs;*
4. *Analysis of BRASSCOM studies with projected demand for 795 thousand professionals for the next five years;*
5. *Reactivation of the SBC ethics committee.*

SBC

---

# Secretarias Regionais

## *Regional Chapters*

---

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



As 25 Secretarias Regionais (SR) da SBC estão espalhadas por todo o território nacional sendo 4 secretarias na região Centro-Oeste, 4 secretarias na região Norte (única região onde temos mais de um estado por secretaria devido ao menor número de associados), 9 secretarias na região Nordeste, 3 secretarias na região Sul e 5 secretarias na região Sudeste onde temos o único estado que possui duas secretarias que é o estado de São Paulo devido ao grande número de associados. São 25 Secretários Regionais e 15 Secretários Adjuntos atuando em conjunto com 241 Representantes Institucionais (RI), sendo 72 na Região Nordeste, 71 na Região Sudeste, 46 na Região Sul, 34 na Região Centro Oeste e 18 na Região Norte. Temos também 32 Representações Estudantis (RE), sendo 10 na Região Nordeste, 10 Na Região Centro Oeste, 7 na Região Sudeste, 3 na Região Sul e 2 na região Norte. O número de Representações Institucionais cresceu nesses últimos 6 anos quase 55% e mesmo em tempos de pandemia tem se ampliado. Já o número de Representantes Estudantis ainda é pequeno e precisa ser ampliado com ações específicas. A divulgação da SBC e os eventos das Secretarias Regionais do segundo semestre de 2021 como as Escolas Regionais Gerais e Temáticas ainda aconteceram em sua grande maioria em ambiente virtual devido a pandemia. Apesar de um levantamento junto às representações indicar que em 2022 quase 80% voltaram às suas atividades em modalidade presencial decidimos por trabalhar com um modelo virtual para nossas Aulas Inaugurais da SBC. Apoiamos a Diretoria de Educação no evento de recepção de estudantes de computação visando maior retenção de alunos na área e a Diretoria de Competições Científicas na divulgação e realização de competições científicas estimulando o surgimento de novas sedes e novas equipes por meio das secretarias e representações. A divulgação de SBC foi feita pelo diretor, secretários e representantes em lives, palestras, apresentações em eventos realizados e formaturas e colações de grau fazendo a premiação de alunos destaque.

## DESTAQUES

1. Expansão do número de Representações Institucionais;
2. Realização de escolas e eventos regionais;
3. Realização de Aulas Inaugurais da SBC;
4. Capitalização das Secretarias Regionais.

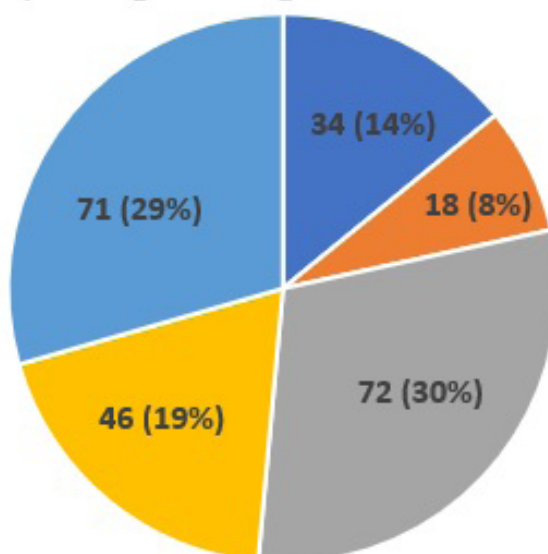
*The 25 Regional Chapters of the SBC are spread throughout the national territory, with 4 chapters in the Midwest Region, 4 chapters in the North Region (the only region where we have more than one state per chapter due to the lower number of associates), 9 chapters in the Northeast Region, 3 chapters in the South Region and 5 chapters in the Southeast Region, where we have state of São Paulo, which is the only state that has two chapters, due to the large number of associates. There are 25 Regional Secretaries and 15 Deputy Secretaries working together with 241 Institutional Representatives, 72 in the Northeast Region, 71 in the Southeast Region, 46 in the South Region, 34 in the Midwest Region and 18 in the North Region. We also have 32 Student Representations, 10 in the Northeast Region, 10 in the Midwest Region, 7 in the Southeast Region, 3 in the South Region and 2 in the North Region. The number of Institutional Representations has grown in the last 6 years by almost 55% and even in times of pandemic it has increased. The number of Student Representatives is still small and needs to be expanded with specific actions. The dissemination of SBC and the events of the Regional Chapters of the second half of 2021 such as the General and Thematic Regional Schools still took place mostly in a virtual environment due to the pandemic. Despite a survey with the representations indicating that in 2022 almost 80% returned to their activities in face-to-face mode, we decided to work with a virtual model for our SBC Inaugural Classes. We support the Education Directorate in the event to welcome computer students, aiming at greater retention of students in the area and the Scientific Competitions Directorate in the dissemination and realization of scientific competitions, stimulating the emergence of new headquarters and new teams through the chapters and representations. The dissemination of SBC was made by the director, secretaries and representatives in lives, lectures, presentations at events held and graduations making the award of students stand out.*



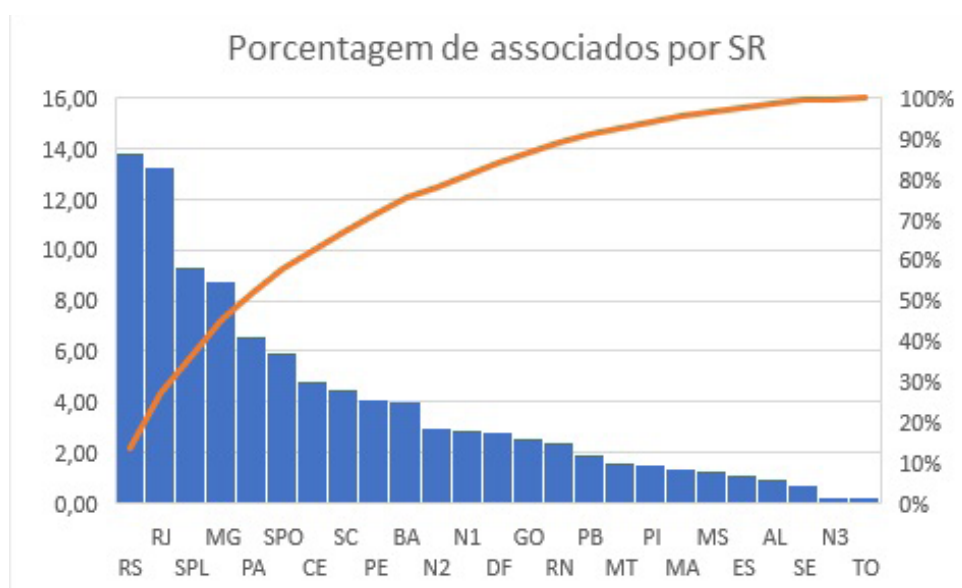
## HIGHLIGHTS

1. Expansion of the number of Institutional Representatives;
2. Realization of regional schools and events;
3. Realization of SBC Inaugural Classes;
4. Capitalization of Regional Chapters.

Representantes Institucionais  
por Região Geográfica do Brasil



Porcentagem de associados por SR



# Cenário de Regionais 2022

Evolução de RIs por Região Geográfica do Brasil:

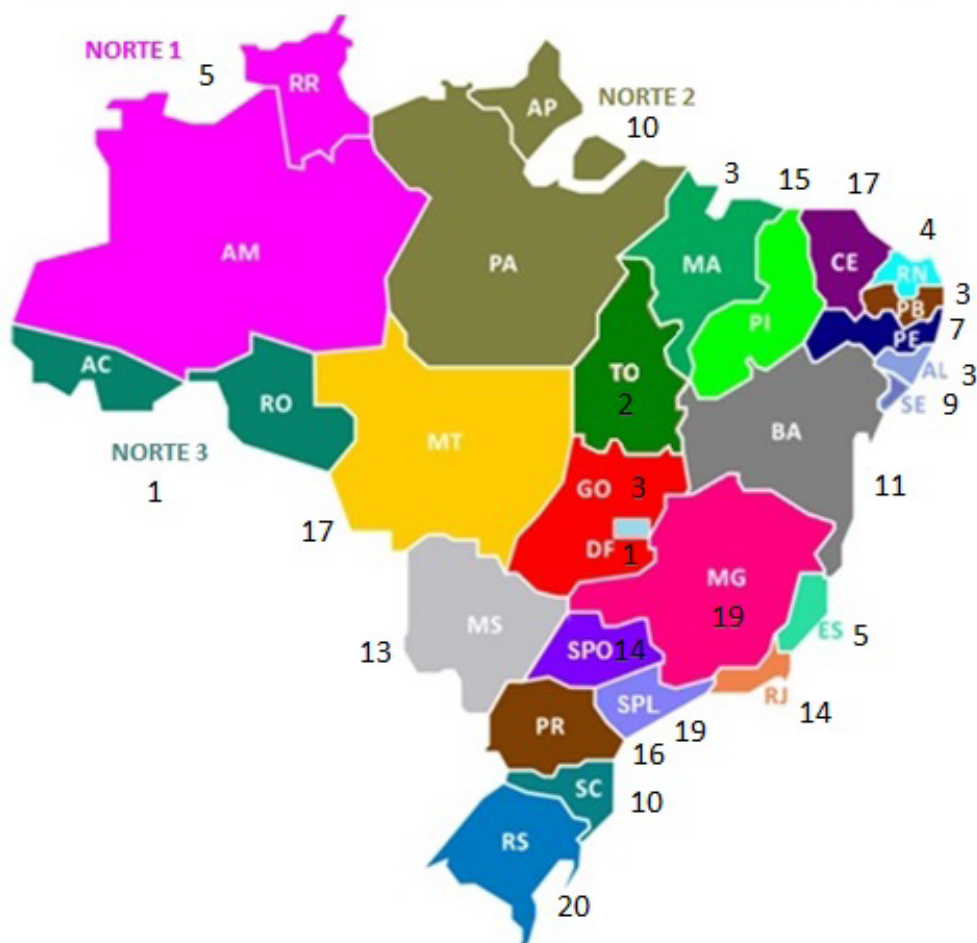
Ano	16	17	18	19	20	21	22
Região Sudeste	57	62	57	54	66	74	71
Região Nordeste	38	39	58	66	69	68	72
Região Sul	33	33	34	45	44	44	46
Região Centro Oeste	22	22	21	29	32	34	34
Região Norte	06	09	12	14	15	17	18
<b>Total</b>	<b>156</b>	<b>165</b>	<b>182</b>	<b>208</b>	<b>226</b>	<b>237</b>	<b>241</b>

**Crescimento de 55% nos últimos 6 anos**



5

## Quantidades de RI em Secretarias Regionais



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 da Covid, mas que devem persistir no longo prazo, como eventos híbridos e outros mecanismos de participação remota, permitindo uma maior visibilidade e envolvimento da comunidade brasileira como um todo. No primeiro ano da atual gestão, utilizamos a sistematização das cooperações existentes para estabelecer diretrizes e processos para novos acordos e renovações, acompanhamos o processo de indicação de representantes, articulamos a presença da SBC em eventos ou mesmo representamos a Sociedade pessoalmente.

A partir da quantificação do impacto das cláusulas, discutimos diretrizes no âmbito da diretoria, que passaram a ser aplicadas a novos acordos. Um novo acordo, com a Associação Brasileira de Pesquisadores Negros (ABPN) já foi celebrado de acordo com essa sistemática. Uma segunda frente de trabalho foi no processo e acompanhamento da indicação dos representantes nas sociedades científicas parceiras, em particular a *International Federation for Information Processing (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 Centro Latino-Americano de Estudos em Computação (CleI), quando inclusive atuamos na coordenação de comitê de programa de um dos eventos do CleI 2021, o Simpósio Latino-Americano de Gerenciamento de Dados e Informações (SLMDI), e no congresso da IFIP, do qual participamos da assembleia de associados. Também temos interagido com a *Association for Computing Machinery (ACM)* no sentido de estreitar as relações e buscar novas dimensões de cooperação. Além das ações específicas da diretoria, participamos da discussão sobre regulação para realização de eventos em cooperação.

## DESTAQUES

1. Acompanhamento e revisão dos acordos e dos mecanismos de cooperação (ACM, IEEE, IFIP e CLEI);
2. Utilização da sistematização de cooperações no processo de celebração de novos acordos e renovações;
3. Negociação e celebração de acordo de cooperação com a ABPN - Associação Brasileira de Pesquisadores Negros;
4. 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);
5. Participação em eventos (CLEI and Congresso Geral da IFIP);
6. Coordenação de comitê de programa do evento SLMDI - CLEI 2021, representando a SBC;
7. Grupo de Trabalho: regulação para realização de eventos em cooperação.

---

*The Directorate of Cooperation with Scientific Societies has been working to strengthen relations with other societies and promote the internationalization of SBC, including inter, multi and transdisciplinary actions that involve Computing. We paid special attention to mechanisms that emerged as a result of the Covid pandemic and should persist in the long term, such as hybrid events and other remote participation mechanisms, allowing greater visibility and participation of the Brazilian community as a whole. In the first year of the current term, we used the systematization of existing cooperation to establish guidelines and processes for new agreements and renewals, we monitored the process of appointing representatives, we articulated the presence of SBC in events or even represented the Society in person.*

*Based on the quantification of the impact of the clauses, we discussed guidelines within the scope of the board, which began to be applied to new agreements. A new agreement, with the Brazilian Association of Black Researchers (ABPN), has already been signed in accordance with these guidelines. A second work front was in the process and monitoring of the nomination of representatives in the partner scientific societies, in particular the IFIP, when we sought both to register the nomination process and the creation of a proactive renewal procedure. Regar-*

ding events, we articulated, among others, the presence of SBC at the CLEI Congress, when we even acted as the program committee chair of one of the CLEI 2021 events, SLMDI, and at the IFIP congress, where we participated in the members assembly. We have also interacted with ACM in order to strengthen relations and seek new dimensions of cooperation. In addition to the specific actions of the directorate, we participated in the discussion on regulation for events in cooperation.

## **HIGHLIGHTS**

1. *Monitoring of agreements as well as its review and cooperation mechanisms (ACM, IEEE, IFIP and CLEI);*
2. *Use of the systematization of cooperation in the process of signing new agreements and renewals;*
3. *Negotiation and signing of a cooperation agreement with ABPN - Brazilian Association of Black Researchers;*
4. *Representatives in partner scientific societies: (1) Structuring and registration of the representative nomination process, (2) Record of opinions, reports and indications, (3) Nomination of representatives (CLEI and IFIP);*
5. *Participation in events (CLEI and IFIP General Congress);*
6. *Coordination of the program committee of SLMDI - a CLEI 2021 event, representing SBC;*
7. *Working groups: Regulation for holding events in cooperation.*

SBC

---

# Representantes SBC

*SBC  
Representatives*

## MCTI-Embrapii de Inovação em IA | MCTI-Embrapii AI Innovation

Representante André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho

Como membro do Conselho Rede MCTI-Embrapii de Inovação em Inteligência Artificial participei da apreciação dos regimentos internos da Rede, e também como vice-coordenador do comitê técnico Qualificação para um Futuro Digital, coordenado pelo representante da Brasscom. Participei ainda de várias reuniões do Conselho para definir ações associadas à Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial. Nestas reuniões foram discutidos aspectos relacionados aos diferentes eixos das estratégias e novas iniciativas a serem postas em prática.

### DESTAQUES

1. Vice-coordenador do comitê técnico Qualificação para um Futuro Digital.

*As a member of the MCTI-Embrapii Network Council for Innovation in Artificial Intelligence, I participated in the appreciation of the Network's internal regulations and as vice-coordinator of the Qualification for a Digital Future technical committee coordinated by the representative of Brasscom. I also participated in several Council meetings to define actions associated with the Brazilian Artificial Intelligence Strategy. In these meetings, aspects related to the different axes of the strategies and new initiatives to be put into practice were discussed.*

### HIGHLIGHTS

1. Vice-coordinator of the Qualification for a Digital Future technical committee.

## ACM Education Council

Representante Itana Maria de Souza Gimenes

As ações de representação junto ao ACM Education Board envolvem a participação em reuniões do conselho, em particular na reunião anual que ocorre em agosto. Há um momento nesta reunião para mostrar o panorama da Computação nos respectivos países. Podemos apontar a produção da SBC Open Library (SOL) como um item que chamou a atenção dos participantes do Education Board. No momento, participamos da Task Force Standardization of ACM Curriculum (StAC) que tem como objetivo definir processos para todas as Task Forces de elaboração de guidelines para currículos. Também participamos da finalização da Task Force que produziu o CC2020. A maior dificuldade encontrada foi o enfrentamento da pandemia. Este ano especialmente, não será possível a participação no encontro anual do ACM Education Board, pois será na mesma semana do CSBC 2022. Os custos de participação também são altos.

*The representation actions involve the participation in the meetings of the ACM Education Board, in particular, the annual meeting that takes place in August. It is part of the schedule of this meeting to present an overview of the computing area in each representative country. It can be pointed out that the SBC Open Library (SOL) raised the attention of the Ed Board last year. Currently, we are participating in the Task Force Standardization of ACM Curriculum (StAC) in which the objective is to define an overall process for all Task Forces that develop curriculum guidelines. We have also participated of the final procedures of the CC2020.*

*The major difficulty faced was to maintain actions throughout the pandemic. This year, it will not be possible to participate in the ACM Education Board annual meeting because it will happen on the same dates of the CSBC. Costs of participation is also very high.*

## Conselho de Administração da RNP | Board of Directors of RNP

### Representante Alberto Egon Schaeffer Filho

O representante da SBC atua como membro do Conselho de Administração da RNP, e tem participado das reuniões ordinárias e extraordinárias que acontecem com uma periodicidade média mensal. As reuniões aconteceram de forma remota durante a pandemia, mas recentemente passaram a ser realizadas em formato híbrido. Dentre as atividades do Conselho de Administração da RNP no período de agosto de 2021 a julho de 2022, destacam-se: (a) Apreciação do Quadro de Indicadores e Metas do exercício de 2021, aprovação do Relatório de Gestão anual da RNP 2021 e os resultados dos macroprocessos organizacionais associados aos indicadores do Contrato de Gestão; (b) Aprovação da Prestação de Contas Financeira da RNP do exercício 2021; (c) Aprovação da alteração da composição do Conselho de Administração no Estatuto Social; (d) Aprovação da proposta do Quadro de Indicadores e Metas do Contrato de Gestão 2022; (e) Aprovação do Plano de Ação e Orçamento da RNP para o ano de 2022; (f) Aprovação de diversos termos aditivos ordinários ao Contrato de Gestão com o Ministério das Comunicações (MCOM), Ministério da Educação (MEC) e Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI); (g) Aprovação da celebração do 2º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão com o Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT); (h) Aprovação do Quadro de Indicadores e Metas do Contrato de Gestão 2021, e da proposta apresentada para o Relatório de Gestão semestral 2021; (i) Aprovação do Contrato de Gestão 2021-2030.

#### Principais dificuldades:

Devido à pandemia, a partir de 2020, as reuniões do Conselho de Administração da RNP passaram a ser realizadas em formato remoto. Apenas recentemente, com a redução dos impactos da pandemia, passou-se a adotar um formato híbrido, com alguns membros comparecendo presencialmente às reuniões do Conselho.

## DESTAQUES

1. Apreciação do Quadro de Indicadores e Metas do exercício de 2021 e aprovação do Relatório de Gestão RNP anual 2021;
2. Aprovação da Prestação de Contas Financeira da RNP do exercício 2021;
3. Aprovação do Plano de Ação e Orçamento da RNP para o ano de 2022;
4. Aprovação do Contrato de Gestão 2021-2030.

*The SBC representative serves as a member of RNP's Board of Directors and has participated in ordinary and extraordinary meetings that take place on an average monthly. The meetings took place remotely during the pandemic, but recently they have been held in a hybrid format. Among the activities of the Board of Directors of RNP in the period from August 2021 to July 2022, the following stand out: (a) Consideration of the Table of Indicators and Goals for the 2021 fiscal year, approval of the annual Management Report of RNP 2021 and the results of organizational macro-processes associated with the Management Contract indicators; (b) Approval of RNP's Financial Accountability for the year 2021; (c) Approval of the change in the composition of the Board of Directors in the Bylaws; (d) Approval of the proposed Table of Indicators and Targets for the 2022 Management Agreement; (e) Approval of RNP's Action Plan and Budget for the year 2022; (f) Approval of several ordinary addendum terms to the Management Contract with the Ministry of Communications (MCOM), Ministry of Education (MEC) and Ministry of Science, Technology and Innovation (MCTI); (g) Approval of the execution of the 2nd Addendum to the Management Agreement with the National Fund for Scientific and Technological Development (FNDCT); (h) Approval of the Table of Indicators and Targets for the 2021 Management Agreement, and of the proposal presented for the 2021 biannual Management Report; (i) Approval of the Management Agreement 2021-2030.*



### **Main difficulties:**

*Due to the pandemic, as of 2020, the meetings of the RNP Board of Directors will be held remotely. Only recently, with the reduction of the impacts of the pandemic, a hybrid format was adopted, with some members attending Council meetings in person.*

## **HIGHLIGHTS**

1. *Consideration of the Table of Indicators and Targets for the 2021 financial year and approval of the annual RNP Management Report 2021;*
2. *Approval of RNP's Financial Accountability for the year 2021;*
3. *Approval of the RNP Action Plan and Budget for the year 2022;*
4. *Approval of the Management Agreement 2021-2030.*



### **Comissão Avaliadora do Teste Público de Segurança das Eleições - TPS 2021 (Portaria TSE nº 588 10/09/2021) | *Evaluation Committee of the Public Election Security Test - TPS 2021, designated by TSE Ordinance No. 588, of September 10, 2021***

Representante Rafael Timóteo de Sousa Júnior

O trabalho foi realizado como representante da SBC na Comissão Avaliadora do Teste Público de Segurança das Eleições - TPS 2021, designada pela Portaria TSE nº 588, de 10 de setembro de 2021. A Comissão avaliadora monitorou as equipes que se candidataram e foram aprovadas para realizar os citados testes, de modo a verificar se os testes seguiram as especificações e metodologia e quais foram os achados das equipes que tiveram significado em termos de segurança. As atividades ocorreram em duas etapas principais, sendo a primeira durante os testes do TPS na semana de 22-26/11/2021, em que foram recebidos 32 planos de teste dos quais 29 planos foram aprovados e três rejeitados. Alguns testes contribuíram para a implantação de medidas adicionais de proteção pela equipe do TSE para os sistemas eleitorais. Essas medidas foram reavaliadas na segunda etapa do trabalho, no período de 11-13/05/2022, em que ocorreram testes de confirmação do TPS 2021, consistindo na reprodução, pelo investigador ou grupo de investigadores, dos testes realizado durante a primeira etapa do TPS, mas somente para testes que identificaram falha, vulnerabilidade ou fraude. A reprodução dos testes ocorreu diante de uma nova versão ou revisão do sistema eleitoral, com as devi-

das correções, com o intuito de avaliar a melhoria implementada. A Comissão Avaliadora concluiu que os resultados do TPS apresentados demonstram a maturidade dos sistemas eleitorais, notando-se que alguns testes contribuíram para identificar subsistemas e componentes que, isoladamente, ainda apresentam espaços para melhoria nos quesitos relativos à qualidade do projeto e à dependência quanto a mecanismos de segurança externos ao mesmo (riscos internos e externos). A Comissão Avaliadora concluiu ainda que o retorno de alguns investigadores para verificar as correções e os ajustes realizados pela equipe técnica da Justiça Eleitoral foi um momento importante para registrar o início dos preparativos operacionais das eleições de 2022. O relatório conclusivo da Comissão Avaliadora foi entregue à presidência do TSE, Ministro Fachin, em 30/05/2022.

#### Principais dificuldades:

Há uma certa complexidade no TPS e seria ideal ter no mínimo dois membros da SBC que pudessem atuar apoiando-se mutuamente.

## DESTAQUES

1. Foram avaliados planos de 32 testes públicos de segurança das eleições 2022, com o máximo de inclusividade. Foram aceitos testes simples mas que têm um grande efeito educacional, ao lado de testes complexos de tentativas de penetração nos sistemas e tentativas de vazamentos e alterações de votos;
2. Alguns testes contribuíram para a implantação de medidas adicionais de proteção pela equipe do TSE para os sistemas eleitorais. Essas medidas foram reavaliadas na segunda etapa do trabalho;
3. A Comissão Avaliadora concluiu que os resultados do TPS demonstram a maturidade dos sistemas eleitorais;
4. O retorno de investigadores para verificar as correções e os ajustes realizados pela equipe técnica da Justiça Eleitoral foi um momento importante para registrar o início dos preparativos operacionais das eleições de 2022.

*The work was carried out as a representative of SBC in the Evaluation Committee of the Public Election Security Test - TPS 2021, designated by TSE Ordinance No. 588, of September 10, 2021. The Evaluation Committee monitored the teams that applied and were approved to carry out the aforementioned tests to verify if the tests followed the specifications and methodology and if the teams' findings had meaning in terms of security. The activities took place in two main stages, the first was during the TPS tests in the week of 11/22-26/2021, in which 32 test plans were received, of which 29 were approved and 3 rejected. Some tests contributed to the implementation of additional protective measures by the TSE team for electoral systems. These measures were reassessed in the second stage of the work, in the period from 05/11-13/2022, in which TPS 2021 confirmation tests took place, consisting of the reproduction, by the investigator or group of investigators, of the tests that were carried out during the first stage of the TPS, but only for tests that identified a flaw, vulnerability, or fraud. The tests were reproduced in the face of a new version or revision of the electoral system, with the necessary corrections, to evaluate the improvement implemented. The Evaluation Committee concluded that the TPS results demonstrate the maturity of the electoral systems, noting that some tests contributed to identifying subsystems and components that, in isolation, still have room for improvement in the questions related to the quality of the project and the dependence on security mechanisms external to it (internal and external risks). The Evaluation Commission also concluded that the return of some investigators to verify the corrections and adjustments made by the Electoral Justice technical team was an important moment to record the beginning of the operational preparations for the 2022 elections. The final report of the Evaluation Committee was delivered to the presidency of the TSE, Minister Fachin, on 05/30/2022.*

**Main difficulties:**

*There is a certain complexity in the TPS, and it would be ideal to have at least two members of the SBC who could act in mutual support.*

**HIGHLIGHTS**

1. *Plans for 32 public security tests for the 2022 elections were evaluated, with maximum inclusivity. Simple tests that have a great educational effect were accepted, alongside complex tests of attempts to penetrate the systems and attempts to leak and change votes;*
2. *Some tests contributed to the implementation of additional protective measures by the TSE team for electoral systems. These measures were reassessed in the second stage of the work;*
3. *The Evaluation Committee concluded that the TPS results demonstrate the maturity of the electoral systems;*
4. *The return of investigators to verify the corrections and adjustments made by the Electoral Justice technical team was an important moment to record the beginning of operational preparations for the 2022 elections.*



**Associação Brasileira de Fomento a Inovação em Plataformas Tecnológicas – Brafip | *Brazilian Association for the Promotion of Innovation in Technological Platforms - BRAFIP***

Representante Michelle Silva Wangham

A Associação Brasileira de Fomento a Inovação em Plataformas Tecnológicas – Brafip constituída atualmente como associação sem fins lucrativos, trabalha para auxiliar na construção de projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P+D+I) em cooperação, isto é, envolvendo diversas empresas, universidades e centros de pesquisa, frequentemente de países diferentes. Em novembro de 2021, as professoras Michelle Wangham (titular) e Tanara Lauschner (suplente) foram designadas representantes da SBC na BrafipP. As seguintes ações foram conduzidas no contexto desta representação:

**DESTAQUES**

1. Avaliação de ideias e projetos para PD&I que selecionou as 15 melhores ideias na Chamada Pública de 2021 da Brafip;

2. Divulgação e participação da quinta edição do BraFip IncoDay (International Cooperation Day) que aconteceu de modo híbrido nos dias 1 e 2 de dezembro. Durante o evento, a representante titular participou do comitê que selecionou as cinco melhores ideias da Chamada de 2021;
3. Participação da reunião do conselho de administração da BraFip (29 de abril de 2022);
4. Acompanhamento das atividades conduzidas pela associação para organização e divulgação da Chamada Pública 2022.

*The Brazilian Association for the Promotion of Innovation in Technological Platforms - BRA-FIP is currently a non-profit association. It works to assist in constructing Research, Development, and Innovation (R+D+I) projects in cooperation, involving several companies, universities, and research centers, often from different countries. In November 2021, Michelle Wingham (main) and Tanara Lauschner (alternate) were appointed SBC representatives at BRAFIP. In the context of this representation, we carried out the following actions:*

## HIGHLIGHTS

1. Evaluation of ideas and projects for RD&I that selected the 15 best ideas in the 2021 BRA-FIP Public Call;
2. Participation in the fifth edition of BRAFIP IncoDay (International Cooperation Day) took place in a hybrid way on December 1st and 2nd. During the event, the titular representative participated in the committee that selected the five best ideas for the 2021 Call;
3. Participation in the Board of Directors meeting of BRAFIP (April 29, 2022);
4. We are monitoring the activities conducted by the association for the organization and disseminating the Public Call 2022.

**Chamada de Ideias 2022**

**BRAFIIP** projetos P&D&I em cooperação

Participe e seja protagonista da inovação tecnológica

Registre suas ideias até 12 de agosto

bit.ly/3wwGDVT

**Realização**

BraFip, UFC, GRU, NEPEN, SBC, fumsoft, SOFTEX, TEGsoft, aleti, TELECOM, ILLUSTRI, assespro, Softsul, ITS, SOFTER

**Apoio**

CNPq, EMBRAPIS, planetic, ABMEN, SEBRAE, STARTUPS NETWORKS, GYNTEC

**Patrocínio**

SurveyMonkey, LIGHTBASE

## Observatório de Transparência nas Eleições (OTE) | *Election Transparency Observatory (OTE)*

Representante Alfredo Goldman

A Sociedade Brasileira de Computação (SBC) tem colaborado de forma efetiva com atividades ligadas ao desenvolvimento e validação da urna eletrônica há vários anos. A participação foi ampla, indo desde o acompanhamento de testes até, mais recentemente, em campanhas contra a desinformação.

Em 2021, a SBC foi convidada a participar do Observatório de Transparência das Eleições (OTE), um fórum com diversos participantes da sociedade civil. Tivemos várias reuniões virtuais, cada uma com cerca de 50 participantes, realizadas em 22 de novembro, 14 de fevereiro, 2 de maio e 20 de junho. Em todas as reuniões, a fala dos ministros era predominante, mas todos os participantes podiam fazer o uso da palavra. Dessa forma, diversos tópicos puderam ser discutidos de forma ampla. Para nós, representantes da SBC, Alfredo Goldman e Paulo Lício de Geus, ficou claro que o fórum com diversos segmentos da sociedade não permitiu um aprofundamento mais técnico. Logo, apesar da participação ter permitido um entendimento mais abrangente do processo eleitoral como um todo, discussões de caráter mais técnico poderiam ter sido melhor conduzidas em um fórum reduzido.

Sistemas computacionais são sempre passíveis de melhorias, nesse sentido, deixamos claro o potencial de colaboração da SBC com o Tribunal Superior Eleitoral por meio de suas diferentes comissões especiais, principalmente: CECCI, CESEg, CEIA e CEIHC.

### DESTAQUES

1. Sugestões técnicas práticas de melhorias a médio prazo;
2. Procurar envolver mais as CEs no processo.

The Brazilian Computer Society (SBC) has collaborated effectively with activities related to developing and validating the electronic voting machine for several years. Participation was broad, ranging from following tests to, more recently, campaigns against disinformation.

In 2021, the SBC was invited to participate in the Election Transparency Observatory (OTE), a forum with diverse civil society participants. We held several virtual meetings, each with around 50 participants, on November 22nd, February 14th, May 2nd, and June 20th. The ministers' speech was predominant in all the meetings, but all the participants could speak. In this way, several topics could be discussed extensively. For us, Alfredo Goldman and Paulo Lício de Geus, SBC representatives, it was clear that the forum with different segments of society did not allow for a more technical deepening. Therefore, although participation allowed us a more comprehensive understanding of the electoral process as a whole, discussions of a more technical nature could have been better conducted in a reduced forum.

Computer systems are always subject to improvement. In this sense, we make clear the SBC's potential for collaboration with the Superior Electoral Court through its different SBC special commissions, mainly: CECCI, CESEg, CEIA and CEIHC.

### HIGHLIGHTS

1. Practical technical suggestions for medium-term improvements;
2. Seek to involve more SBC Special Commissions in the process.



Reunião online da OTE.

## Conselho Nacional de Proteção dos Dados Pessoais (CNPd) | *National Council for the Protection of Personal Data (CNPd)* Representante Michele Nogueira

Além da participação das reuniões ordinárias e extraordinárias do Conselho Nacional de Proteção dos Dados Pessoais (CNPd), a SBC, através de minha representação, tem atuado ativamente no Grupo de Trabalho 2 que se ocupa das ações educativas. De forma mais específica, dentre as atividades realizadas, destacam-se: (i) propositura de elaboração de notas públicas para disseminar o papel Educacional do CNPD acompanhando o calendário de datas oficiais; (ii) o apoio e a elaboração de Ofício para proposição de Criação do “Dia Nacional da Proteção de Dados Pessoais” do Brasil; (iii) o estudo sobre as iniciativas das Autoridades de Proteção de Dados em âmbito internacional; (iv) a proposta para realização de um Evento anual de Proteção de Dados pelo CNPD; e (v) a proposta para Criação do Repositório – Portal ou Site Educacional do CNPD.

### Principais dificuldades:

Recursos humanos e financeiros do CNPD de apoio para as ações. Necessidade de uso dos recursos de parceiros.

### Ideias e sugestões:

Apoiar o CNPD e se envolver mais nas ações trazendo um maior protagonismo para a SBC através de ações simples, por exemplo, como a hospedagem do portal educacional do CNPD e criação de uma página com guia e orientações sobre a LGPD no portal da SBC.

## DESTAQUES

1. Apoio na proposição de Criação do “Dia Nacional da Proteção de Dados Pessoais” do Brasil;
2. Propositura de elaboração de notas públicas para disseminar o papel Educacional do CNPD acompanhando o calendário de datas oficiais;
3. A proposta para Criação do Repositório – Portal ou Site Educacional do CNPD.

*In addition to participating in the ordinary and extraordinary meetings of the National Council for the Protection of Personal Data (CNPD), SBC, through my representation, has been actively involved in Working Group 2, which deals with educational activities. More specifically, among the activities carried out, the following stand out: (i) the proposal to prepare public notes to disseminate the CNPD's Educational role, following the calendar of official dates; (ii) the support and preparation of a Letter to propose the creation of the "National Day for the Protection of Personal Data" in Brazil; (iii) the study on the initiatives of Data Protection Authorities at the international level; (iv) the proposal to hold an annual Data Protection Event by the CNPD; and (v) the proposal for the Creation of the Repository – Portal or Educational Site of the CNPD.*

**Main difficulties:**

*Human and financial resources of the CNPD to support the actions.  
Need to use partner resources.*

**Ideas and suggestions:**

*Support the CNPD and get more involved in the actions, bringing a more significant role to the SBC through simple actions, such as hosting the CNPD educational portal and creating a page with a guide and guidance on LGPD on the SBC portal.*

## HIGHLIGHTS

1. *Support the proposal to create the "National Day for the Protection of Personal Data" in Brazil;*
2. *Proposal for the elaboration of public notes to disseminate the Educational role of the CNPD following the calendar of official dates;*
3. *The proposal for the creation of the Repository – Portal or Educational Site of the CNPD.*



## Câmara de Segurança e Direitos na Internet do CGI.br | *Chamber of Security and Rights on the Internet*

Representante Carlos André Guimarães Ferraz

Em 22/09/2021, foram iniciados os trabalhos da Câmara de Segurança e Direitos na Internet, alinhando a metodologia de trabalho e o termo de referência, bem como delimitando a agenda temática e os primeiros entregáveis da Câmara, além de uma apresentação geral dos participantes convidados. Dois Conselheiro(a)s do CGI.br estiveram presentes na reunião: Percival Henriques - Terceiro Setor (Coordenador) e Laura Tresca, também do Terceiro Setor. A Câmara é integrada por representantes da Academia, do Setor Empresarial, do Setor Governamental, do Terceiro Setor e por especialistas convidados. Por conta da aprovação da agenda temática a ser trabalhada pela Câmara, foi feita recentemente uma proposta de agenda a ser realizada no segundo semestre de 2022, que contará com dois workshops, sendo um em agosto e outro em outubro.

### DESTAQUES

1. Reunião de início dos trabalhos da Câmara de Segurança e Direitos na Internet;
2. Aprovação da agenda temática.

*On 09/22/2021, the Chamber of Security and Rights on the Internet started working. It began by aligning the working methodology and the term of reference, as well as delimiting the thematic agenda and the first deliverables of the Chamber, in addition to a general presentation of the invited participants. Two CGI.br Board Members were present at the meeting: Percival Henriques - Third Sector (Coordinator) and Laura Tresca, also from the Third Sector. The Chamber consists of representatives from the Academy, the Business Sector, the Government, the Third Sector and invited experts. Due to the approval of the thematic agenda to be worked on by the Chamber, a proposal was recently made for an agenda to be held in the second half of 2022. There will be two workshops, one in August and the other in October.*

### HIGHLIGHTS

1. *Kick-off Meeting for the Chamber of Security and Rights on the Internet;*
2. *Approval of the thematic agenda.*

## Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br) | *Brazilian Internet Steering Committee (CGI.br)*

Representante Tanara Lauschner

O Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br) foi criado em 1995 para coordenar e integrar todas as iniciativas de serviços de Internet no Brasil, bem como promover a qualidade técnica, a inovação e a divulgação dos serviços disponíveis.

O CGI.br é formado por membros do governo, do setor empresarial, do terceiro setor e da comunidade científica e tecnológica e, como tal, constitui um modelo único de governança da Internet para a participação efetiva da sociedade nas decisões que envolvem a implantação, gestão e uso da rede. Com base nos princípios do multilateralismo, transparência e democracia, desde julho de 2004 o CGI.br elege democraticamente representantes da sociedade civil para participar das discussões e debater as prioridades da Internet no Brasil. A SBC indicou



Tanara Lauschner para o processo eleitoral, e ela representa a comunidade científica e tecnológica com mandato de 2020 a 2023. O Prof. Lisandro Zambedetti Granville é o suplente neste setor.

## DESTAQUES

1. Participação do GT-Eventos: análise e pareceres sobre eventos para aprovação de apoios, sendo o CGI.br um importante apoiador dos eventos da SBC, tais como: WebMedia 2021, SBRC 2021 e 2022, IHC 2021, SBSeg 2021 e 2022, CSBC 2021 e 2022 e SBSC 2022. Um ponto importante neste GT é que foi publicado um termo de referência que definem as regras de submissão para apoio a eventos;
2. Participação do GT-Fapesp: acompanhamento dos editais de colaboração que englobam as iniciativas dos Centros Avançados de Inteligência Artificial e a Chamada para Propostas para pesquisa estratégica em Internet, entre outras;
3. Participação do GT-Gênero: ações voltadas para inclusão e diversidade em TICs onde foram lançados dois cadernos especiais, bem como atividades de consultas em que sempre foi envolvido o Programa Meninas Digitais da SBC;
4. Única representante do Brasil na IGF Expert Group Meeting em Nova York;
5. Apresentação das ações da SBC, com a presença do Presidente Raimundo Macêdo, na reunião ordinária de julho de 2022.

The Brazilian Internet Steering Committee (CGI.br) was created in 1995 to coordinate and integrate all Internet service initiatives in Brazil, as well as promote technical quality, innovation and the dissemination of the services available.

The CGI.br comprises members from the government, the corporate sector, the third sector and the academic community, and as such, constitutes a unique Internet governance model for the effective participation of society in decisions involving network implementation, management and use. Based on the principles of multilateralism, transparency and democracy, since July 2004 the CGI.br has been democratically electing representatives from the civil society to participate in discussions and debate priorities for the Internet with the government. The SBC nominated Tanara Lauschner for the election processes, and she represents the scientific and technological community with a mandate from 2020 to 2023. Prof. Lisandro Zambedetti Granville is the alternate in this sector.

## HIGHLIGHTS

1. WG-Events: analysis and opinions on events for approval of support, with CGI.br being an essential supporter of SBC events, such as WebMedia 2021, SBRC 2021 and 2022, IHC 2021, SBSeg 2021 and 2022, CSBC 2021 and 2022 and SBSC 2022. An important point in this WG is that a term of reference was published that defines the submission rules to support events;
2. WG-Fapesp: monitoring of collaboration notices that encompass the initiatives such as the Advanced Centers for Artificial Intelligence and the Call for Proposals for strategic research on the Internet, among others;
3. GW-Gender: actions aimed at inclusion and diversity in ICTs in which the SBC Digital Girls Program was always involved;
4. Only Brazilian representative at the IGF Expert Group Meeting in New York;
5. Presentation of SBC activities at the ordinary meeting of July 2022.

SBC

---

**Eventos**  
**Promovidos e**  
**Apoiados**  
*Promoted and*  
*Supported Events*

## Eventos Realizados

XXXIX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC 2021)  
16/08/2021 a 20/08/2021  
<http://www.sbc.org.br/sbrc2021>

Chip in the Fields 2021 - CORREALIZADO  
23/08/2021 a 27/08/2021  
[www.sbc.org.br/chipinthefields2021](http://www.sbc.org.br/chipinthefields2021)

XII Congresso Brasileiro de Software: Teoria e Prática (CBSOFT 2021)  
27/09/2021 a 01/10/2021  
<http://www.sbc.org.br/cbsoft2021>

XXI Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSEG 2021)  
04/10/2021 a 07/10/2021  
<http://www.sbc.org.br/sbseg2021>

XXXVI Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBDB 2021)  
04/10/2021 a 08/10/2021  
[www.sbc.org.br/sbbdb2021](http://www.sbc.org.br/sbbdb2021)

18th Latin American Robotics Symposium, 13th Brazilian Symposium of Robotics and Workshop of Robotics in Education (LARS/SBR/WRE 2021)  
11/10/2021 a 15/10/2021  
[www.sbc.org.br/sbirlars2021](http://www.sbc.org.br/sbirlars2021)

XX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2021)  
18/10/2021 a 22/10/2021  
<http://www.sbc.org.br/ihc>

XXXIV SIBGRAPI | XX SBGames | XXIII SVR 2021  
18/10/2021 a 22/10/2021  
[www.sbc.org.br/sibgrapi2021](http://www.sbc.org.br/sibgrapi2021) | [www.sbc.org.br/svr2021](http://www.sbc.org.br/svr2021) | [www.sbc.org.br/sbgames2021](http://www.sbc.org.br/sbgames2021)

XVIII Simpósio Brasileiro de Computação Musical (SBCM 2021)  
24/10/2021 a 27/10/2021  
[www.sbc.org.br/sbcm2021](http://www.sbc.org.br/sbcm2021)

33rd International Symposium on Computer Architectures and High Performance Computing | XXII Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (SBAC-PAD | WSCAD 2021) - CORREALIZADO  
26/10/2021 a 29/10/2021  
[www.sbc.org.br/sbacpad2021](http://www.sbc.org.br/sbacpad2021) | [www.sbc.org.br/wscad2021](http://www.sbc.org.br/wscad2021)

XXVII Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web (WebMedia 2021)  
05/11/2021 a 12/11/2021  
<http://www.sbc.org.br/webmedia>

XX Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS 2021)  
08/11/2021 a 11/11/2021  
[www.sbc.org.br/sbqs2021](http://www.sbc.org.br/sbqs2021)

X Latin-American Symposium on Dependable Computing (LADC 2021)  
22/11/2021 a 26/11/2021  
<https://ladc.lisha.ufsc.br/ladc2021/HomePage>

XI Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais (SBESC 2021)  
22/11/2021 a 26/11/2021  
<http://www.sbc.org.br/sbesc2021>

X Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE 2021)  
22/11/2021 a 26/11/2021  
[www.sbc.org.br/cbie2021](http://www.sbc.org.br/cbie2021)

Brazilian Symposium on Bioinformatics (BSB 2021)  
22/11/2021 a 26/11/2021  
<https://bsb.sbc.org.br/2021/>

X Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS 2021)  
30/11/2021 a 03/12/2021  
<https://www.sbc.org.br/bracis2021/>

XXIV Brazilian Symposium on Formal Methods (SBMF 2021)  
06/12/2021 a 12/12/2021  
<http://www.sbc.org.br/sbmf2021>

Escola de Verão da Maratona de Programação 2022  
24/01/2022 a 05/02/2022  
<https://maratona.ic.unicamp.br/MaratonaVerao2022/>

Final Maratona SBC de Programação 2021  
31/03/2022 a 02/04/2022  
<http://www.sbc.org.br/finaldamaratona2021>

Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos (SBSC 2022)  
25/04/2022 a 29/04/2022  
<http://www.sbsc2022.nce.ufrj.br/>

II Simpósio Brasileiro de Educação em Computação (EduComp 2022)  
24/04/2022 a 29/04/2022  
<https://www.educompbrasil.org/simposio/2022/>

XVIII Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2022)  
16/05/2022 a 19/05/2022  
<http://www.sbc.org.br/sbsi2022>

XL Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC 2022)  
23/05/2022 a 27/05/2022  
<https://sbrc2022.sbc.org.br>

IX Maratona Mineira de Programação (MMP 2022)  
27/05/2022 a 29/05/2022  
<https://www.sbc.org.br/maratonamineira>

XXII Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS 2022)  
07/06/2022 a 10/06/2022  
<http://www.sbc.org.br/sbcas2022>

XLII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2022)  
31/07/2022 a 05/08/2022  
<https://csbc.sbc.org.br/2022/>

## Escolas Regionais

VIII Escola Regional de Computação Aplicada à Saúde de São Paulo (ERCAS-SP 2021)  
26/08/2021 a 29/08/2021  
<http://www.sbc.org.br/ercas2021>

VII Escola Regional de Sistemas de Informação do Rio de Janeiro (ERSI-RJ 2021)

01/09/2021 a 03/09/2021

<http://www.sbc.org.br/ersi2021>

XVI Escola Regional de Banco de Dados (ERBD 2021)

13/09/2021 a 15/09/2021

<http://www.sbc.org.br/erbd2021>

IX Escola Regional de Computação Ceará, Maranhão, Piauí (ERCEMAPI 2021))

14/09/2021 a 16/09/2021

<https://ercemapi21.quixada.ufc.br/>

IX Escola Regional de Informática de Goiás (ERI-GO 2021)

25/10/2021 a 28/10/2021

<http://erigo.sbc.org.br/>

XXI Escola Regional de Computação Bahia - Alagoas - Sergipe (ERBASE 2021)

25/10/2021 a 29/10/2021

<https://erbase2021.ifal.edu.br/>

XIX Escola Regional de Redes de Computadores (ERRC 2021)

27/10/2021 a 29/10/2021

<https://errc.sbc.org.br/2021/>

XI Escola Regional de Informática de Mato Grosso (ERI-MT 2021)

10/11/2021 a 12/11/2021

<https://www.sbc.org.br/eri-mt2021>

IV Escola Regional de Alto Desempenho da Região Centro-Oeste (ERAD-CO 2021)

16/11/2021 a 17/11/2021

<https://www.sbc.org.br/eradco2021/>

I Escola Regional de Alto Desempenho e I Escola Regional de Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial da Região Norte 2 (I ERAD|ERAMIA-Norte2 2021)

18/11/2021 a 19/11/2021

<www.sbc.org.br/eradnorte2021>

IV Escola Regional de Informática do Rio de Janeiro (ERI-RJ 2021)

23/11/2021 a 24/11/2021

<www.sbc.org.br/eri-rj2021>

VII Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro (ERAD-RJ 2021)

29/11/2021 a 03/12/2021

<https://www.sbc.org.br/erad-rj2021>

V Escola Regional de Engenharia de Software (ERES 2021)

01/12/2021 a 03/12/2021

<https://www.sbc.org.br/eres2021>

XIII Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo (ERAD-SP 2022)

07/04/2022 a 09/04/2022

<http://www.sbc.org.br/eradsp2022>

XXII Escola Regional de Alto Desempenho da Região Sul (ERAD/RS 2022)

18/04/2022 a 20/04/2022

<https://web.inf.ufpr.br/erad2022/>

II Escola Regional de Computação do Rio Grande do Sul (ERCompRS 2022)  
01/06/2022 a 03/06/2022  
<http://www.sbc.org.br/ercomprs2022>

XVII Escola Regional de Banco de Dados (ERBD 2022)  
27/06/2022 a 29/06/2022  
<https://www.sbc.org.br/erbd2022>

## Eventos em parceria

15º International Conference on the Computational Processing of Portuguese (Propor 2022)  
21/03/2022 a 23/03/2022  
<https://sites.universidadedefortaleza.com/propor2022/>

## Eventos apoiados

III Jornada de Tecnologia da Informação da UFRA  
03/08/2021 a 08/08/2021

VI Congresso sobre Tecnologias na Educação (Ctrl+E 2021)  
24/08/2021 a 27/08/2021  
<ctrl.e.ufersa.edu.br>

VII Jornadas Ibero-americanas de Interação Humano-Computador (HCI 2021)  
08/09/2021 a 10/09/2021  
<https://hci2021.web.app/>

IX Symposium on Knowledge Discovery, Mining and Learning (KDMiLe 2021)  
04/10/2021 a 08/10/2021  
<https://eic.cefet-rj.br/kdmile2021/>

XVI Conferência Latino-americana de Tecnologias de Aprendizagem (LACLO 2021)  
19/10/2021 a 21/10/2021  
<http://laclolala.com/>

II SertãoComp  
03/11/2021 a 05/11/2021  
[www.sertaocomp.info](http://www.sertaocomp.info)

XXIII Congresso de Computação e Tecnologias da Informação (ENCOINFO 2021)  
03/11/2021 a 08/11/2021  
<https://www.ulbra-to.br/encoinfo>

XIII Congresso Brasileiro de Agroinformática (SBIAGRO 2021)  
10/11/2021 a 12/11/2021  
[https://eventos.unipampa.edu.br/sbiagro/sobre\\_o\\_evento/](https://eventos.unipampa.edu.br/sbiagro/sobre_o_evento/)

VI Workshop Escola de Informática Teórica (WEIT 2021)  
17/11/2021 a 19/11/2021  
<https://eventos.unipampa.edu.br/WEIT2021>

12º Encontro Anual de Tecnologia da Informação (EATI 2021)  
22/11/2021 a 25/11/2021  
<http://eati.info>

XVI Encontro Anual de Computação (EnAComp 2021)  
23/11/2021 a 25/11/2021  
<https://www.enacomp.com.br/>

XIV Encontro Unificado de Computação do Piauí (ENUCOMPI 2021) e XI Simpósio de Sistemas de Informação (SINFO 2021) 23/11/2021 a 25/11/2021

<https://sinfo2021.enucompi.com.br/>

XVII Workshop Anual do MPS (WAMPS 2021)

04/12/2021

<https://softex.br/mpsbr/wamps/wamps2021/>

XIII Computer on the Beach 2022

05/05/2022 a 07/05/2022

<https://computeronthebeach.com.br/>

INCITEL 2022

09/06/2022 a 11/06/2022

<https://www.inatel.br/incitel/>

WAER - 4th Workshop on Accessibility in Educational Resources

22/06/2022 a 25/06/2022

[http://www.cisti.eu/index.php?option=com\\_content&view=article&id=101&catid=8&Itemid=120&lang=en](http://www.cisti.eu/index.php?option=com_content&view=article&id=101&catid=8&Itemid=120&lang=en)

Roadsec 2022 - O maior festival de cultura hacker da América Latina

09/07/2022

<https://www.roadsec.com.br/>

SBC

---

**ANEXO**  
**DEMONSTRATIVO**  
**FINANCEIRO**  
*ATTACHMENT*  
*FINANCIAL*  
*STATEMENT*



**SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO**  
**CNPJ: 29.532.264/0001-78**  
**DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS ENCERRADAS EM**  
**31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2020**  
**I - BALANÇO PATRIMONIAL**

**ATIVO**

	31/12/2021	31/12/2020
<b>CIRCULANTE</b>	<b>6.704.885,22</b>	<b>5.699.365,06</b>
<b>Caixa e Equivalentes de Caixa</b>	<b>6.671.378,55</b>	<b>5.671.608,53</b>
Caixa	612,98	721,93
Bancos Conta Movimento	0,00	0,00
Aplicações Financeiras	6.670.765,57	5.670.886,60
<b>Créditos</b>	<b>33.506,67</b>	<b>27.756,53</b>
Devedores	31.285,67	24.983,00
Adiantamentos a Fornecedores	1.583,00	1.583,00
Adiantamentos Diversos	638,00	1.190,53
<b>NÃO CIRCULANTE</b>	<b>41.072,19</b>	<b>0,00</b>
<b>Realizável a Longo Prazo</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Depósito Judicial	0,00	0,00
<b>Imobilizado</b>	<b>41.072,19</b>	<b>0,00</b>
<b>Intangível</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL DO ATIVO</b>	<b>6.745.957,41</b>	<b>5.699.365,06</b>

Porto Alegre, 31 de Dezembro de 2021.

Fernanda dos Santos Jorge  
CRC-RS 085457/0-6

**SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO**  
**CNPJ: 29.532.264/0001-78**  
**DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS ENCERRADAS EM**  
**31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2020**  
**I - BALANÇO PATRIMONIAL**

**PASSIVO**

	<b>31/12/2021</b>	<b>31/12/2020</b>
<b>CIRCULANTE</b>	<b>141.770,19</b>	<b>176.766,74</b>
Fornecedores	6.441,42	6.146,51
Obrigações Fiscais e Sociais a Recolher	20.144,73	22.744,34
Provisão de Férias e Encargos	52.752,08	61.608,40
Cartões de Crédito a Pagar	11.221,96	34.399,99
Despesas de Eventos a Pagar	1.200,00	0,00
Outras Obrigações	10,00	1.867,50
Provisão Processos Cíveis	50.000,00	50.000,00
Provisão Reclamações Trabalhistas	0,00	0,00
<b>PATRIMONIO LÍQUIDO</b>	<b>6.604.187,22</b>	<b>5.522.598,32</b>
Patrimônio Social	3.735.633,01	3.239.125,40
Superávit/Déficit do Exercício	1.081.588,90	496.507,61
Superávit Acumulado	1.786.965,31	1.786.965,31
<b>TOTAL DO PASSIVO</b>	<b>6.745.957,41</b>	<b>5.699.365,06</b>

Porto Alegre, 31 de Dezembro de 2021.

Fernanda dos Santos Jorge  
CRC-RS 085457/0-6

**SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO**  
**CNPJ: 29.532.264/0001-78**  
**DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS ENCERRADAS EM**  
**31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2020**  
**II - DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO**

	<b>31/12/2021</b>	<b>31/12/2020</b>
<b>RECEITA OPERACIONAL</b>	<b>3.013.940,31</b>	<b>2.122.274,73</b>
Receitas com Patrocínios	1.371.065,57	753.850,03
Receitas com Inscrições	799.147,88	586.920,48
Receitas com Anuidades	635.268,58	668.615,80
Receitas com Eventos	189.361,78	102.435,14
Receitas com Locações de Sistemas	19.096,50	10.453,28
<b>DEDUÇÕES</b>	<b>(38.830,93)</b>	<b>(28.511,18)</b>
Devoluções	(4.714,09)	(9.038,67)
ISSQN	(34.116,84)	(19.472,51)
<b>RECEITA LÍQUIDA</b>	<b>2.975.109,38</b>	<b>2.093.763,55</b>
<b>RECEITAS/(DESPESAS)</b>	<b>(1.991.434,40)</b>	<b>(1.680.452,15)</b>
Despesas Administrativas	(918.169,42)	(925.351,06)
Despesas com Pessoal	(706.468,58)	(715.117,71)
Despesas com Eventos	(192.265,83)	(158.146,43)
Despesas com Provisões de Férias e Encargos	(36.439,28)	(45.807,65)
Despesa com Depreciações e Amortizações	(4.522,43)	(22.580,26)
Despesa com Provisão Reclamações Trabalhistas	-	-
Despesa com Provisões Processos Cíveis	-	-
Despesas Tributárias	(4.185,66)	(4.337,08)
Outras Despesas	(142.292,36)	(150.610,94)
Outras Receitas	12.909,16	29.202,52
Receita de Reversão de Provisão	-	312.296,46
<b>SUPERÁVIT/DÉFICIT ANTES DAS RECEITAS E DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>983.674,98</b>	<b>413.311,40</b>
Receitas Financeiras	122.783,61	97.684,75
Despesas Financeiras	(24.869,69)	(14.488,54)
<b>RESULTADO DO EXERCÍCIO</b>	<b>R\$ 1.081.588,90</b>	<b>R\$ 496.507,61</b>

Porto Alegre, 31 de Dezembro de 2021.

Fernanda dos Santos Jorge  
CRC-RS 085457/0-6



Sociedade Brasileira  
de Computação