

SBC para estudantes

Semana SBC 2015



Sociedade



Brasileira



Computação



Computação

Todo grande desafio encontrado no mundo tem procurado solução na Tecnologia através da **COMPUTAÇÃO**



- ✓ Curar doenças
- ✓ Eliminar a fome
- ✓ Melhorar a educação
- ✓ Proteger o meio ambiente

Ciência da Computação



Dijkstra

Criador do algoritmo para o **problema do caminho mínimo** (algoritmo de Dijkstra)

“Ciência da computação tem tanto a ver com o computador como a Astronomia com o telescópio, a Biologia com o microscópio, ou a Química com os tubos de ensaio. **A Ciência não estuda ferramentas, mas o que fazemos e o que descobrimos com elas.**”

No Brasil



▪ Cursos de Graduação

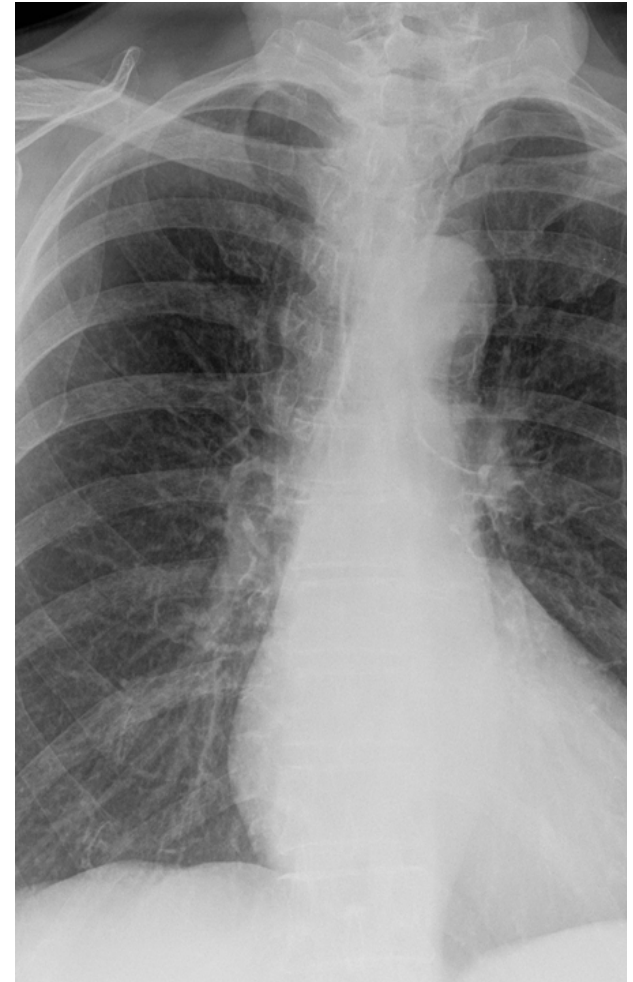
- ✓ Engenharia da Computação
- ✓ Engenharia de Software
- ✓ Ciência da Computação
- ✓ Licenciatura em Computação
- ✓ Matemática Computacional
- ✓ Sistemas de Informação (...)

▪ Cursos de Graduação Tecnológica

- ✓ Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- ✓ Banco de Dados
- ✓ Jogos Digitais
- ✓ Redes de Computadores
- ✓ Segurança da Informação (...)

Exemplo 1: Imagem Médica

- **Eng. Comp.:** projetam o hardware especializado e com características embarcadas.
- **CiC:** desenvolvem algoritmos para processar imagens de maneira eficiente.
- **SI:** garantem que a equipe médica receba a informação correta no momento correto.
- **Tecg.ADS:** Desenvolvem aplicações para que os médicos consultem os dados e imagens do paciente.



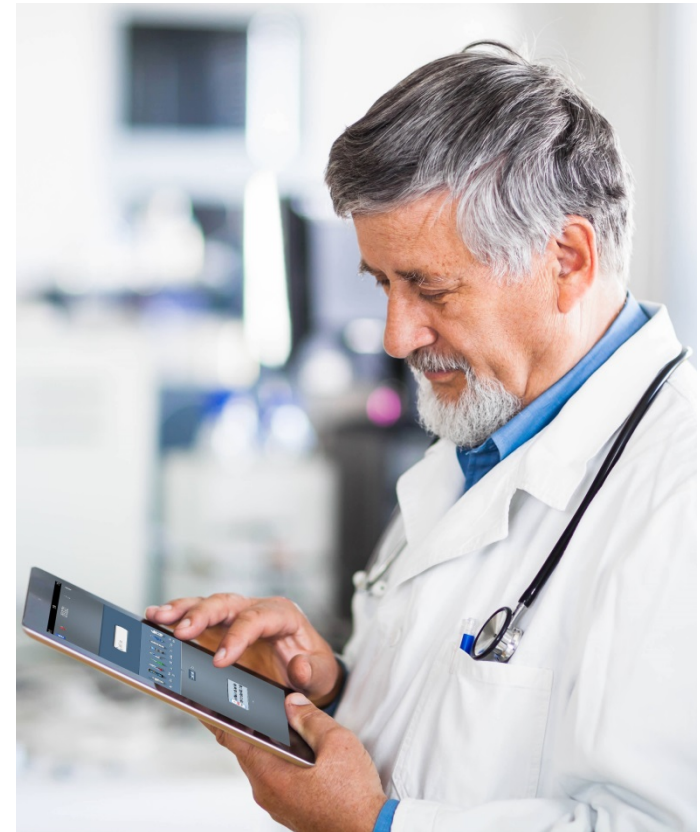
Exemplo 1: Imagem Médica

- ✓ Em apenas alguns anos, médicos vão operar em pacientes do outro lado do mundo usando câmeras remotas e braços robóticos.
- ✓ Profissionais de Computação continuarão a ampliar as fronteiras da medicina.



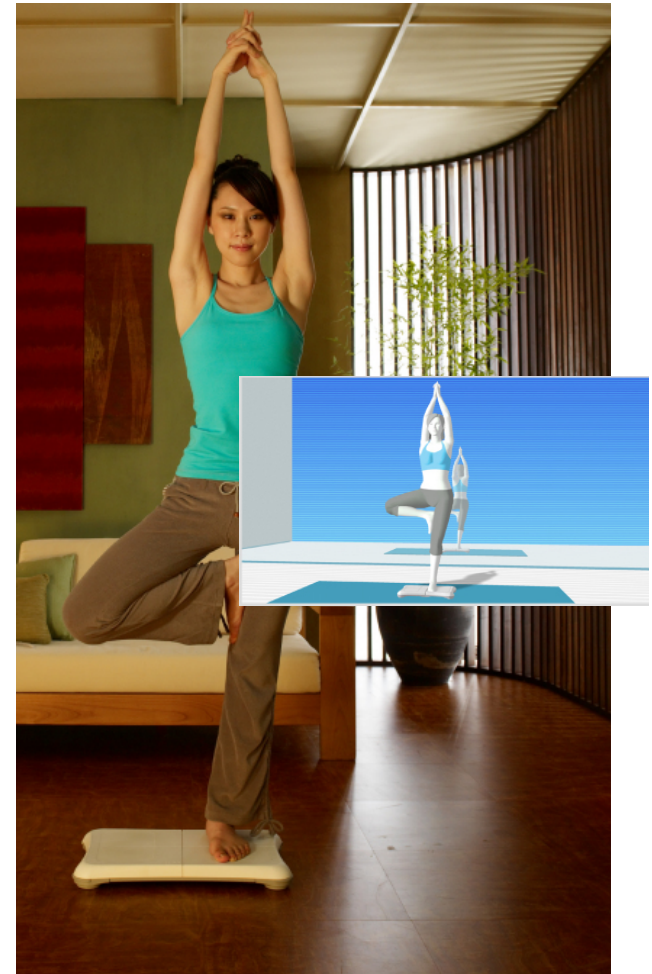
Exemplo 2: Dispositivos Móveis

- **Eng. Comp.:** desenvolvem chips menores, com consumo de energia mínimo, adaptam computação à telecomunicação
- **CiC:** definem algoritmos de compressão para transmitir a informação eficientemente
- **SI:** projetam conexões entre negócios e clientes móveis
- **Tecg. Redes:** Implementam as redes de computadores onde as aplicações funcionarão



Exemplo 3: Jogos

- **Eng. Comp:** produzem placas e controles poderosos para personagens reais em 3D
- **CiC:** criam inteligência artificial para jogos mais complexos
- **SI:** criam sistemas para interação com cliente, analisam seu comportamento e demandas
- **Tecg. Jogos:** Desenvolvem jogos utilizando o mais diverso conjunto de recursos e dispositivos possíveis



A SBC

Computação
5 mitos
1 verdade



MITO 1

**Terminar a
graduação
não é necessário**

Esse tempo já se foi, a graduação não é emprego garantido, mas é um excelente começo.

MITO 2

Mercado de TI está aquecido

Certamente que sim: mesmo nesse período difícil tem muita vaga aberta para **pessoas competentes**.

É um erro concluir que o aquecimento garante (bom) emprego para todos.

MITO 3

QI é Tudo

Quem Indique pode ser importante para conseguir a entrevista.

A permanência no seu emprego dependerá do interesse que a empresa tem em manter você lá (é a sua competência que irá mantê-lo ou promovê-lo).

MITO 4

**Não é lugar
para MENINAS**

Esse tempo também já se foi. O pensamento feminino é necessário em qualquer área da computação.

Meninas e Computação

Estudo publicado em dezembro pelo *Pew Internet & American Life Project* constatou que entre usuários da web a única área em que os meninos superam as meninas, na criação de conteúdo para a web é a de vídeo.

**Estão na Web, mas faltam no mercado de trabalho?
O que está errado?**



MITO 5

Pós-graduação não é valorizada

Depende...

- ✓ É obrigatória para a carreira acadêmica.
- ✓ Auxilia a evoluir na carreira industrial/comercial.
- ✓ Centros de pesquisa no Brasil e empresas como PETROBRAS contratam Doutores.

Na indústria

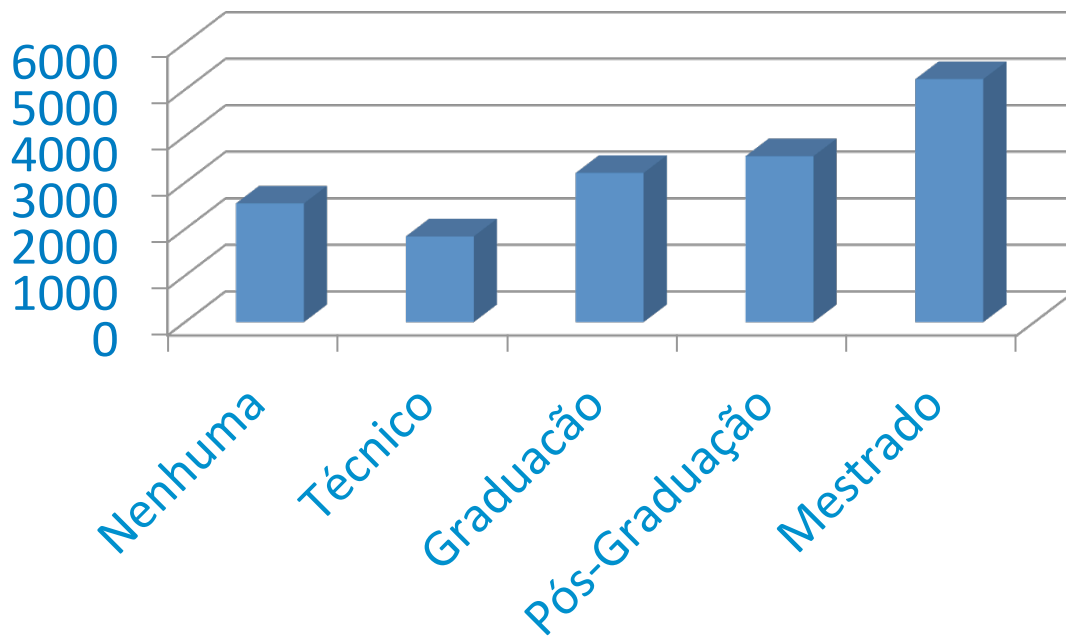


Segundo **Torsten P. Nelson** (Google) a indústria quer dois tipos de profissionais:

- **O que senta e segue ordens**
- O que vai além e contribui para a evolução da empresa

Interessa quem consegue começar e terminar uma tarefa. O curso de graduação e pós-graduação é um ponto a se considerar.

Pós-Graduação não é valorizada?



Média de salário
de Programadores
da Região SE



É a profissão
mais bacana
do mundo!

A Sociedade Brasileira de Computação

O que é?
Quando?
Onde?
Por quê?
Como?
Quem?
Para quê?



A Sociedade Brasileira de Computação

O que é?

Uma associação civil, sem fins lucrativos, que estimula o desenvolvimento científico e tecnológico do país;

A maior sociedade de computação da América do Sul.

Quando?

Fundada em 1978.

Onde?

A sede fica em Porto Alegre - RS, no Campus do Vale da UFRGS.

Por quê?



Computação e áreas afins

Sociedade
Brasileira de
Computação

Incentiva

atividades
ensino, pesquisa, extensão

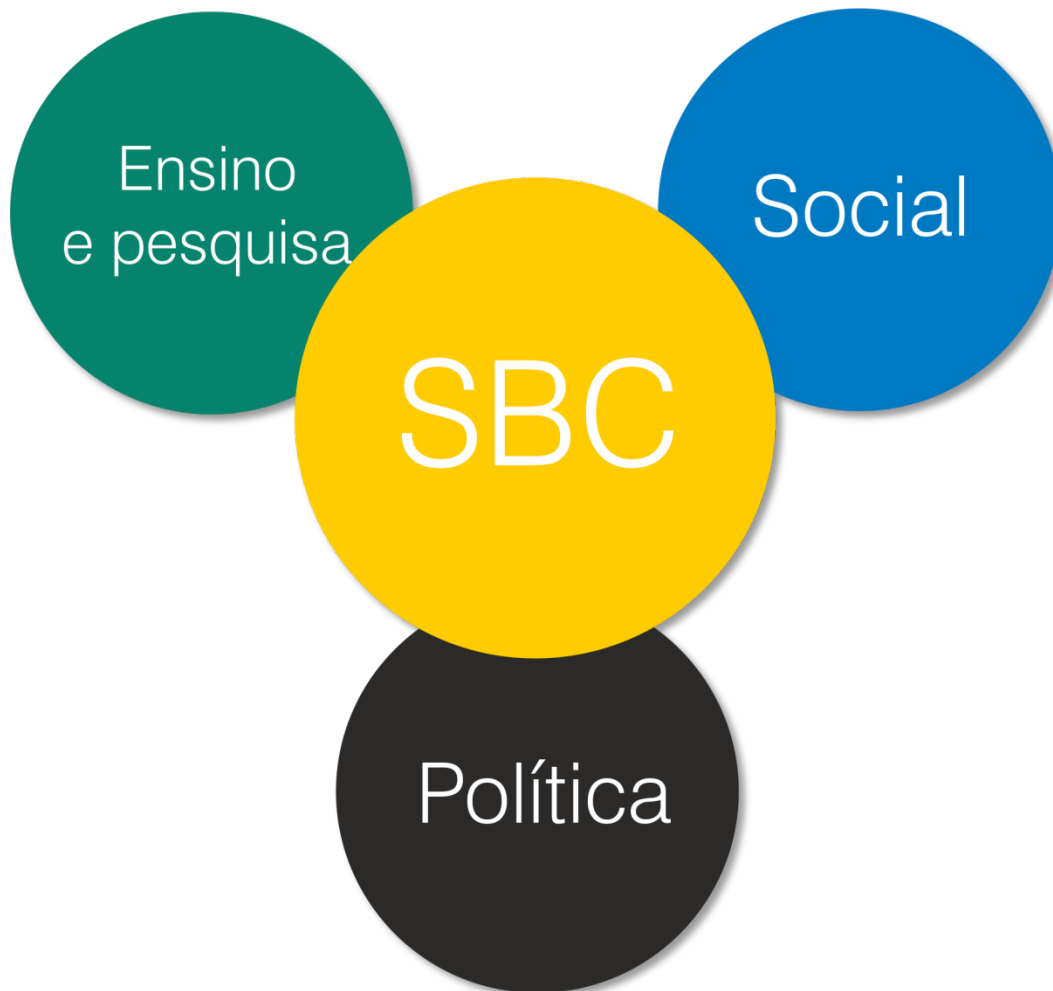
Como?

Equipe administrativa + associados voluntários:

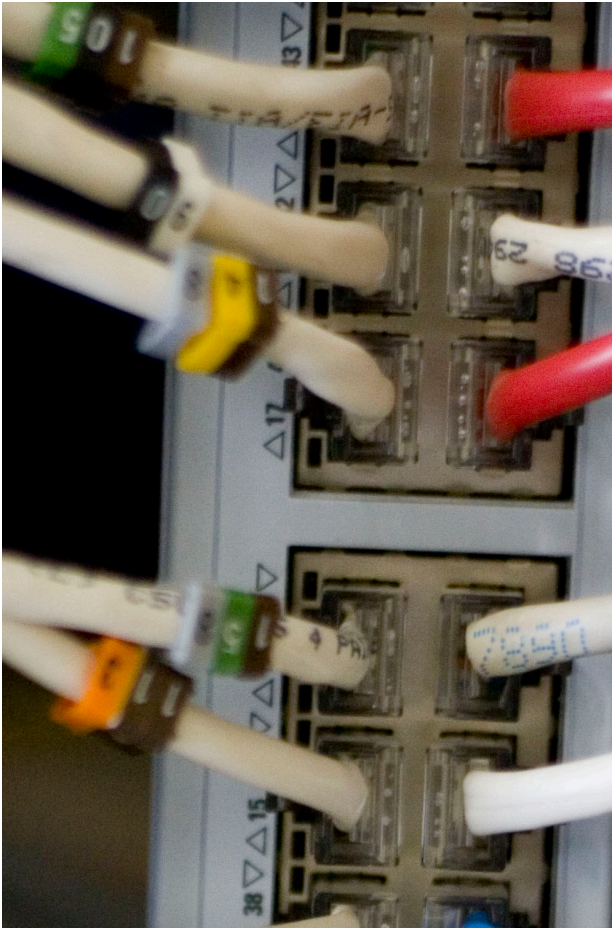
- Diretoria
- Conselho
- Comissões Especiais
- Comissão de Educação
- Secretarias Regionais
- Representações Institucionais
- Representações Estudantis



Para quê?



Ensino e Pesquisa



- Diretrizes curriculares e currículo de referência.
- Publicações de livros didáticos Série Campus – SBC.
- Fórum de coordenadores de Pós-graduação.
- Colaboração na classificação do Perfil - CC da CAPES.

Ensino e Pesquisa

- Exame Nacional para Ingresso na Pós-graduação em Computação (POSCOMP).
- Várias publicações científicas e tecnológicas.
- Simpósios, workshops, escolas e conferências científicas.

POSCOMP



Inclusão Social

- Disseminação de conhecimento em todo o Brasil.
 - Promoção de eventos em diversas instituições de ensino das capitais e do interior.
 - 25 Secretarias Regionais representando todos os estados brasileiros.



Atuação Política

- Defesa junto ao governo na captação de recursos para o desenvolvimento científico e tecnológico da área no Brasil.
- Participação nos Programas Federais do MCTI e MEC.
- Representação da comunidade em diversas discussões políticas.
- Participação em comitês gestores, conselhos científicos de órgãos de pesquisa ou em assessorias a órgãos de governo.



Atuação Política

- Representação institucional em Brasília.
- Colaboração com outras sociedades científicas (SBPC).
- Diretoria voltada para a regulamentação da profissão.
- Fóruns específicos para discutir a Política Nacional de Informática.

Você e a SBC



- Como participar?
- Por que participar?
- Benefícios
- Publicações
- Eventos

Você e a SBC: Como participar?

- Sendo associado e convidando novos associados.
- Sendo um Representante Institucional (RI) ou Estudantil (RE).
- Comparecendo aos diversos eventos.



- Enviando trabalhos para simpósios e conferências.
- Auxiliando na organização de eventos.
- Participando da sbc-I com sugestões, alertas, discussões.
- Participando do CTD, CTIC, Maratona e OBI e outras competições.

Você e a SBC: por que participar?

- Integração à comunidade nacional.
- Ampliação de contatos profissionais – visibilidade, intercâmbio.
- Networking e convívio social.
- Formação, treinamento e aperfeiçoamento.
- Contribuição para o desenvolvimento da área e valorização profissional.



Você e a SBC: Benefícios



- Acesso irrestrito às revistas eletrônicas mantidas pela Sociedade.
- Desconto em todos os eventos promovidos pela SBC.
- Desconto nos livros de editoras conveniadas à SBC.
- Desconto na inscrição do POSCOMP.
- Participação nas listas de discussões das comissões especiais (26 comissões relativas às áreas específicas da Computação).

Você e a SBC: Publicações



- Diversos Journals (IJCAE, JBCS, JICS, JIDM, JIS, JISA)
- Computação Brasil
- Série Campus-SBC
- Revista Eletrônica de Iniciação Científica (REIC)
- Atualizações em Informática (JAI)
- Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE)
- Anais dos mais de 40 eventos anuais
- Biblioteca Digital
- SBC Horizontes – Carreira Profissional

Publicações

- **IJCAE** - *International Journal of Computer Architecture Education*
- **JBCS** - *Journal of the Brazilian Computer Society*
- **JICS** - *Journal of Integrated Circuits and Systems*
- **JIDM** - *Journal of Information and Data Management*
- **JIS** - *Journal on 3D Interactive Systems*
- **JISA** - *Journal of Internet Services and Applications*
- **RBIE** - *Revista Brasileira de Informática na Educação*
- **REIC** - *Revista Eletrônica de Iniciação Científica*

Horizontes - www.sbc.org.br/horizontes



- Trabalhos de Conclusão de Curso.
- Que tal criar a sua própria empresa?
- Debate: A regulamentação da profissão.
- A Barbie é Engenheira de Computação.
- Ética e Gerenciamento de Projetos de Software.
- O profissional de Computação Gráfica.
- Por que é difícil empreender, desenvolver software, desenvolver jogos e mídias digitais?

Você e a SBC: Eventos

- Congresso da SBC
 - ✓ Porto Alegre - RS, 04 a 07 de julho de 2016
- Simpósios, Workshops e Conferências
- Escolas Regionais

Todos estão convidados!



CSBC 2016

XXXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação

#ComputaçãoeInterdisciplinaridade

04 A 07 DE JULHO | PUCRS | PORTO ALEGRE/RS

Você e a SBC: Eventos Promovidos

- III Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS) e XI Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC), 18 a 23 de outubro, São Carlos-SP
- III Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE), 03 a 06 de novembro, Dourados (MS).
- V Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT), 28 de setembro a 03 de outubro, Maceió (AL)
- **XXXIV CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO (CSBC) , 28 a 31 de julho, Brasília(DF)**
- 3º Seminário dos Grandes Desafios em Computação - Fase 2, 18 e 19 de setembro, Rio de Janeiro – RJ.
- XIX Annual International Mixed-Signals, Sensors, and Systems Test Workshop – (IEEE IMS3TW), 17 a 19 de setembro, Porto Alegre/RS.

Você e a SBC: Eventos Promovidos

- XIII Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC), de 27 a 31 de outubro, Foz do Iguaçu – PR.
- XI Latin American Robotics Symposium,
- II Simpósio Brasileiro de Robótica e Workshop em Robótica Aplicada e Automação (LARS/SBR/ ROBOCONTROL), de 18 a 22 de outubro, São Carlos – SP.
- XI International Conference on Computational Processing of the Portuguese – (PROPOR), 6 a 8 de outubro, São Carlos/SP.
- XXIX Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados (SBBD) e XI Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos (SBSC), 6 a 9 de outubro, Curitiba/PR.
- IV Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais (SBESC), 03 a 07 de novembro, Manaus – AM.
- XIII Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital (SBGames), 12 a 14 de novembro, Porto Alegre/RS.

Você e a SBC: Eventos Promovidos

- XIII Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS), 04 a 08 de agosto, Blumenau – SC.
- XIV Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e Sistemas Computacionais (SBSeg), 03 a 06 de novembro, Belo Horizonte – MG.
- X Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI), de 27 a 30 de maio, Londrina, PR. XXVII Conference on Graphics, Patterns and Images (SBGRAPI), 27 a 30 de agosto, Rio de Janeiro/RJ.
- 21st International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE) e 9th Latin American Web Congress (LA-WEB), 20 a 24 de outubro, Ouro Preto – MG.
- XVI Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR), de 12 a 15 de maio, Salvador – BA. XX Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web (WebMedia), 18 a 21 de novembro, João Pessoa – PB. XV Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD), 08 a 10 de outubro, São José dos Campos – SP

Você e a SBC: Eventos (Co-Promovidos/Parcerias)

- XII Competição Brasileira de Robótica e XIII Latin America Robotics Competition (CBR/ LARC), 18 a 22 de outubro, São Carlos (SP)
- Chip in Aracaju 2014 (XXVII SBCCI, XXIX SBMICRO, IV WCAS, XIV SFORUM), 01 a 05 de setembro. Aracaju (SE),
- XVI Escola de Microeletrônica (EMICRO) e do XXIX Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 06 a 09 de maio, Alegrete (RS).
- XVIII Competition and Symposium (ROBOCUP), em 25 de Julho, João Pessoa – PB. XXXII
- Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos – (SBRC), de 5 a 9 de maio, Florianópolis – SC.
- 10th Latin American Conference on Pattern Languages of Programs (SugarLoaf Plop), 9 a 12 de novembro, Ilhabela – SP.
- X International Conference on Network and Service Management (CNSM), 17 a 21 de novembro, Rio de Janeiro (RJ).
- X IEEE International Conference on eScience (eScience), 20 a 24 de outubro, Guarujá – SP.

Eventos para Estudantes



- Escolas Regionais
- Olimpíada Brasileira de Informática
- Olimpíada Brasileira de Robótica
- Maratona de Programação
- CTD - Concurso de Teses e Dissertações
- CTIC - Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica

Escolas Regionais

- VII Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações (EPOCA), 26 a 28 de novembro, Santa Cruz (RN).
- XIV Escola Regional de Alto Desempenho do Estado do Rio Grande do Sul – (ERAD-RS), 18 a 21 de março, Alegrete (RS).
- V Escola Regional de Alto-Desempenho de São Paulo (ERAD/SP), 04 a 06 de agosto, São Bernardo do Campo (SP).
- XIV Escola Regional de Computação Bahia Alagoas Sergipe (ERBASE), 20 a 23 de maio, Feira de Santana (BA).
- X Escola Regional de Banco de Dados (ERBD), 23 a 25 de abril, São Francisco do Sul (SC).
- II Escola Regional de Computação Aplicada à Saúde (ER-CAS), 25 a 26 de abril, Ribeirão Preto/SP.
- VIII Escola Regional de Informática de Minas Gerais (ERI-MG), 13 e 14 de novembro, Montes Claros – MG.

Escolas Regionais

- V Escola Regional de Informática do Mato Grosso do Sul (ERI-MS), 27 a 29 de agosto, Ponta Porã – MS.
- V Escola Regional de Informática de Mato Grosso (ERI-MT), 14 a 17 de outubro, Barra do Garças – MT.
- XIV Escola Regional de Informática Norte 2 (ERIN 2), 20 e 21 de novembro, Belém – PA.
- I Escola Regional de Informática (ERI-RS), 15 a 17 de setembro, Santa Cruz do Sul, RS.
- XII Escola Regional de Redes de Computadores (ERRC), 19 a 21 de novembro, Canoas – RS.
- I Escola Regional de Sistema de Informação – RJ (ERSI-RJ), 04 a 07 de novembro, Niterói, RJ

Maratona de Programação

- Alunos de graduação e início de pós: Computação e afins (CiC, EC, SI, Mat...).
- Promove nos alunos a criatividade, a capacidade de trabalho em equipe, a busca de novas soluções de software e a habilidade de resolver problemas sob pressão.



- As instituições e grandes empresas têm valorizado alunos que participam.
- Participação de alunos, professores, universidades, países.
- www.sbc.org.br/maratona



Maratona de Programação – Final Brasileira 2014

UNIFOR - Fortaleza

- Em 2014 a 1ª. Fase teve 643 times de 199 escolas em 41 sedes.
- Classificaram-se 61 times para a final em Fortaleza, na UNIFOR.



Maratona de Programação – Final Mundial 2015

Marraqueche - Marrocos

- Concurso de Programação da ACM teve participação de 5 Times da Maratona.
- Em 2015 o treinamento ocorreu no IC-Unicamp com os profs. convidados: Tomasz Idziaszek (Polônia), Egor Kulikov (Rússia).





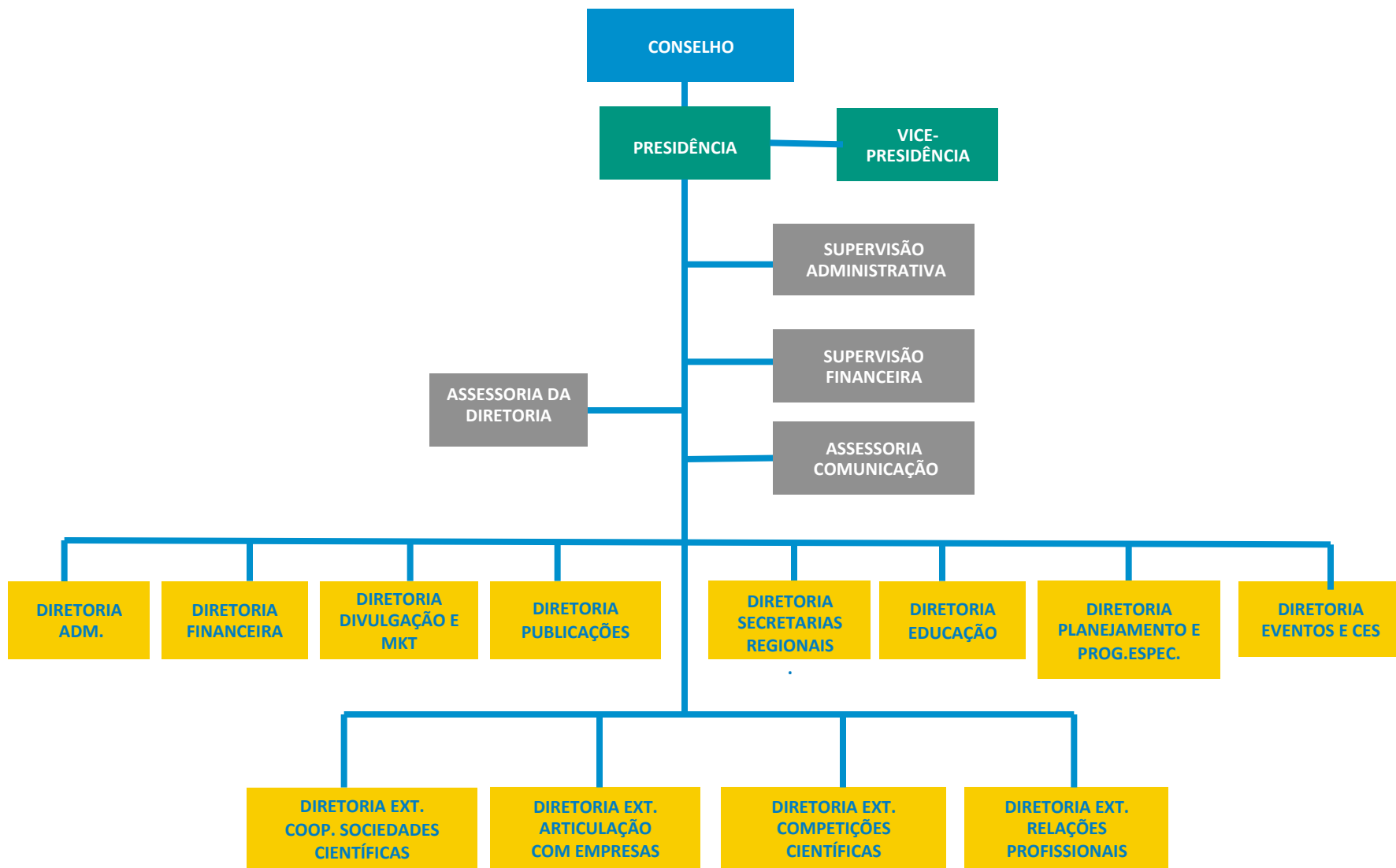
Quem é a SBC?

A SBC em detalhe



- Diretoria
- Conselho
- Comissões Especiais
- Secretarias Regionais

Organograma



Presidência da SBC



- **Presidente:**
Lisandro Granville (UFRGS)



- **Vice-Presidente:**
Thaís Batista (UFRN)

Diretorias



Administrativa:

Renata Galante (UFRGS)



Finanças:

Carlos Ferraz (UFPE)



Eventos e Comissões Especiais:

Antônio J. G. Abelém (UFPA)



Educação:

Avelino Zorzo (PUC-RS)



Publicações:

José Viterbo (UFF)



Planejamento e

Programas Especiais:

Cláudia Motta (UFRJ)



Secretarias Regionais:

Marcelo Duduchi

(CEETEPS)



Divulgação e Marketing:

Eliana Almeida (UFAL)

Diretorias Extraordinárias



- **Relações Profissionais:** *Roberto Bigonha (UFMG)*
- **Competições Científicas:** *Ricardo Anido (UNICAMP)*
- **Cooperação com Sociedades Científicas:**
Raimundo Macêdo (UFBA)
- **Articulação com Empresas:** *Sérgio C. B. Soares (UFPE)*

Conselho

Mandato 2015-2019

Mandato 2013-2017



Daltró José Nunes (UFRGS) (UFAM)

Altigran Soares da Silva



José Palazzo Moreira de Oliveira (UFRGS)

Ana Carolina Salgado (UFPE)



Maria Cristina Ferreira de Oliveira (ICMC/USP)

Fabio Kon (USP)



Wagner Meira Júnior (UFMG)

Paulo Roberto Freire Cunha (UFPE)



Alfredo Goldman (IME/USP)

Rodolfo Azevedo (UNICAMP)



Secretarias Regionais



São 25 Secretarias Regionais espalhadas por todo o país!

Quase uma por estado brasileiro!

Secretarias Regionais

São 25 Secretários Regionais e seus Adjuntos com mais de 200 Representantes Institucionais (RIs) e Estudantis (REs) levando as informações até você!



Secretarias Regionais

- Alagoas
- Bahia
- Ceará
- Distrito Federal
- Espírito Santo
- Goiás
- Maranhão
- Mato Grosso
- Mato Grosso do Sul
- Minas Gerais
- Norte 1 (Amazonas e Roraima)
- Norte 2 (Amapá e Pará)
- Norte 3 (Acre, Rondônia)
- Paraíba
- Paraná
- Pernambuco
- Piauí
- Rio de Janeiro
- Rio Grande do Norte
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- São Paulo Leste
- São Paulo Oeste
- Sergipe
- Tocantins

Você é importante para a SBC



Tudo isto só é possível por causa das milhares de associações que se renovam e ampliam a cada ano a possibilidade de atuação da SBC!

Questões



- Quais serviços a SBC poderia oferecer para seus associados estudantes?
- Como você pode contribuir para tornar essas ideias em realidade?



Sociedade Brasileira
de Computação



Expediente

*Conteúdo: Profa. Mirella Moro, Ex-Diretora de Educação
Edição e atualização de conteúdo: Prof. Marcelo Duduchi,
Diretor de Secretarias Regionais
Layout e diagramação: Tomaz Aquino, design.*

Sede da SBC

*Av. Bento Gonçalves, 9500
Setor 4 - Prédio 43412 – Salas 217 e 219
Bairro Agronomia, 91501-970 - Porto Alegre-RS
Fone: (51) 3308-6835 / Fax: (51) 3308-7142
E-mail: sbc@sbc.org.br*

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