

12.º Fórum da Internet no Brasil (FIB12) - Natal, 03/06/22
30 anos da ECO-92 e o futuro da Internet no Brasil
Uma homenagem a Tadao Takahashi

Grandes Desafios para o Futuro da Internet no Brasil
O Papel da Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Raimundo J de A Macêdo
Presidente da SBC

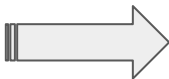
Grandes Desafios para o Futuro da Internet no Brasil

Tendências

Descentralização, Mobilidade, Integrações físico-cibernética, físico-virtual e humano-físico-cibernética, mais autonomia operacional e de gestão de sistemas e redes (+ software + complexidade)

Desafios

Científico /Tecnológico



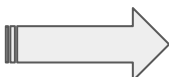
- Infraestrutura de redes adaptável de forma dinâmica
- Garantias verticais de QoS
- Segurança
- *Dependabilidade*
- *Ambientes de Desenvolvimento*
- *Análise e Engenharia de Dados*
- *etc.*

Econômico



Impacto na balança comercial, empregos e renda

Social



Equidade, exclusão digital, integração cultural, educação para TICs

Ambiental



Impacto da fabricação, uso e descarte das tecnologias digitais

Regulatório



Direitos, Deveres, Responsabilidades

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

- ★ Criada em 1978, com origem no Secomu (1971) e Semish (1974)
- ★ Motivação: autonomia tecnológica, balança comercial
- ★ Contexto: Criação do primeiro computador brasileiro (década de 70 e 80), CAPRE, CONIN, SEI, PNI, Reserva de Mercado, Lei de Informática.

A SBC se mantém leal os princípios de sua fundação, ampliando e atualizando sua atuação para novos desafios... em 2022

- ❖ 27 Comissões Especiais - todas as áreas da Computação
- ❖ 25 Secretarias regionais - capilaridade nacional
- ❖ Publicações abertas (periódicos, revistas, livros, anais)
- ❖ Congressos, Conferências, Workshops, Escolas Regionais, Cursos
- ❖ Educação (fóruns, diretrizes curriculares, cursos de qualidade, BNCC)
- ❖ Competições (teses e dissertações, iniciação científica, olimpíada de informática, maratona de programação, prêmio inovação, chancela SBC, hardware aberto)
- ❖ Representações e interlocução em diversas instituições da sociedade
- ❖ Articulações nacionais e internacionais (SBPC, Sociedades Nacionais, IFIP, CLEI)
- ❖ Compromisso com Ciência Aberta, Sustentabilidade e Equidade

Alguns Destques

27 Comissões Especiais CEs

4 Grupos de Interesse → futuras CEs

- ❑ Arquitetura de Computadores e Proc. de Alto Desempenho
- ❑ Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados
- ❑ Engenharia de Sistemas Computacionais
- ❑ Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos
- ❑ Robótica
- ❑ Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais
- ❑ Sistemas Tolerantes a Falhas

- ❑ Algoritmos, Combinatória e Otimização
- ❑ Biologia Computacional
- ❑ Computação Gráfica e Processamento de Imagens
- ❑ Computação Musical
- ❑ Interação Humano-Computador
- ❑ Inteligência Artificial
- ❑ Processamento de Linguagem Natural
- ❑ Inteligência Computacional
- ❑ Sistemas Colaborativos
- ❑ Sistemas Multimídia e Web
- ❑ Realidade Virtual

- ❑ Engenharia de Software
- ❑ Linguagens de Programação
- ❑ Métodos Formais
- ❑ Bancos de Dados

- ❑ Geoinformática
- ❑ Computação Aplicada à Saúde
- ❑ Informática na Educação
- ❑ Jogos e Entretenimento Digital
- ❑ Sistemas de Informação

- ❖ Computação em Nuvem
- ❖ Educação em Computação
- ❖ Computação em Governo Digital
- ❖ Lógica

25 Secretarias Regionais

- ❖ 237 Representações Institucionais
- ❖ 33 Representações Estudantis

Ano	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Região Sudeste	57	62	57	54	66	74
Região Nordeste	38	39	58	66	69	68
Região Sul	33	33	34	45	44	44
Região Centro Oeste	22	22	21	29	32	34
Região Norte	06	09	12	14	15	17
Totais	156	165	182	208	226	237

Repositório Aberto - Acesso Livre



Anais de
eventos

13.941
artigos

Periódicos

977
artigos

Livros

72 títulos

A qualquer momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Período específico...

Ordenar por relevância

Ordenar por data

Em qualquer idioma

Pesquisar páginas em
Português

Qualquer tipo

Artigos de revisão

☐ incluir patentes

☒ incluir citações

Privacy preserving clustering by data transformation

SRM Oliveira, [OR Zaiane](#) - ... of Information and Data Management, 2010 - sol.sbc.org.br

Despite its benefit in a wide range of applications, data mining techniques also have raised a number of ethical issues. Some such issues include those of privacy, data security ...

☆ Salvar Citar **Citado por 424** Artigos relacionados Todas as 17 versões

Fast feature selection using fractal dimension

[C.Faloutsos](#), L.Wu, [A.Traina](#), [C.Traina Jr](#) - Journal of Information and Data Management, 2010 - sol.sbc.org.br

Dimensionality curse and dimensionality reduction are two key issues that have retained high interest for data mining, machine learning, multimedia indexing, and clustering. In this ...

☆ Salvar Citar **Citado por 269** Artigos relacionados Todas as 14 versões

Siphoning hidden-web data through keyword-based interfaces

[L.Barbosa](#), [J.Freire](#) - Journal of Information and Data Management, 2010 - sol.sbc.org.br

In this paper, we study the problem of automating the retrieval of data hidden behind simple search interfaces that accept keyword-based queries. Our goal is to automatically retrieve all ...

☆ Salvar Citar **Citado por 226** Artigos relacionados Todas as 12 versões

Using a foundational ontology for reengineering a software process ontology

AC de Oliveira Bringuente... - ... and Data Management, 2011 - sol.sbc.org.br

During project planning, knowledge about software processes is useful in several situations: software processes are defined, activities are scheduled, and people are allocated to these ...

☆ Salvar Citar **Citado por 87** Artigos relacionados Todas as 10 versões

Examining multiple features for author profiling

ERD Weren, AU Kauer, L Mizusaki... - ... information and data ..., 2014 - periodicos.ufmg.br

Authorship analysis aims at classifying texts based on the stylistic choices of their authors. The idea is to discover characteristics of the authors of the texts. This task has a growing ...

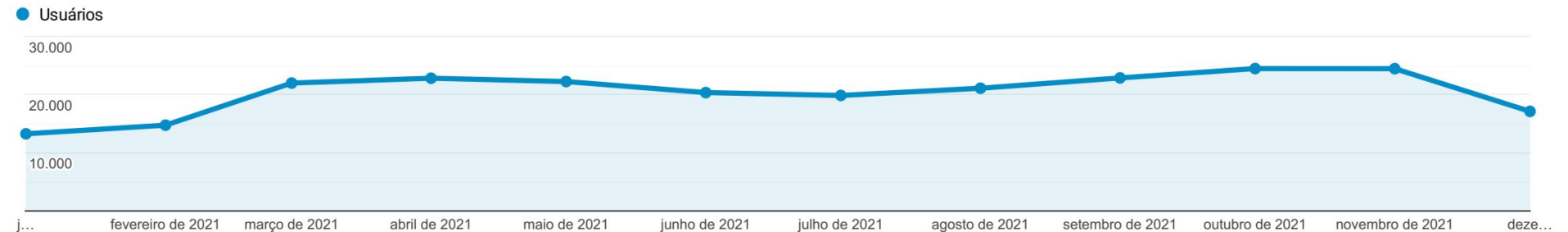
☆ Salvar Citar **Citado por 54** Artigos relacionados Todas as 7 versões

Visibilidade Internacional





Em 2021 a SOL recebeu em média a visita de cerca de 20 mil usuários por mês



CSBC 2022, presencial, em Niterói



42°CSBC

CONGRESSO DA SOCIEDADE
BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO

31 JULHO A 05 AGOSTO DE 2022

Empoderamento Digital:

O Papel da Computação na Construção
de uma Sociedade Inclusiva e Democrática

Palavras Finais

- ❑ A SBC é uma instituição sem fins lucrativos com associados individuais e institucionais. Conta com trabalho voluntário de milhares de indivíduos (mais de 40 mil participando em eventos todos os anos)
- ❑ A SBC tem longa história de trabalho para o desenvolvimento da Computação no país e no mundo. Foi fundamental na formação da carreira de computação em nosso país e América latina.
- ❑ A SBC está engajada e pronta para apoiar a sociedade brasileira, e o CGI em particular, para os novos desafios da INTERNET, notadamente nos aspectos científicos, tecnológicos e de educação para a computação

Obrigado !