

Anais da Primeira Jornada de Atualização em Informática na Educação (JAIE 2012)

<http://www.br-ie.org/jaie>

26-30 de Novembro de 2012

Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Promoção

Congresso Brasileiro de Informática na Educação - CBIE

Comissão Especial de Informática na Educação - CEIE

Sociedade Brasileira de Computação – SBC

Editores

Seiji Isotani

Fernanda C. A. Campos

© Sociedade Brasileira de Computação

Jornada de Atualização em Informática na Educação

ISSN 2316-7734

Editores

Seiji Isotani

Fernanda C. A. Campos

Para cópias adicionais destes anais, enviar pedido para:

Sociedade Brasileira de Computação

Av. Bento Gonçalves, 9500 – Bloco IV – Prédio 43424 – sala 113 – Agronomia

Porto Alegre – RS Caixa Postal 15012 CEP 91501-970

Fone: (0XX51) 3316-6835

FAX: (0XX51) 3316-7142

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

Jornada de Atualização em Informática na Educação (1.: 2012, Rio de Janeiro, RJ)

Anais da 1ª Jornada de Atualização em Informática na Educação / Seiji Isotani, Fernanda C. A. Campos. Rio de Janeiro : Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2012

iix, 189p. ilust

ISSN 2316-7734

1. Informática na Educação – Congressos 2- Educação – Congressos

I. Isotani, Seiji II. Campos, F. C. A. III. Sociedade Brasileira de Computação.

Prefácio

A Jornada de Atualização em Informática na Educação (JAIE) visa oferecer aos participantes do Congresso Brasileiro de Informática da Educação (CBIE) um conjunto de minicursos e material impresso para atualização científica e tecnológica na área de Informática na Educação.

Como todo CBIE a Jornada busca promover discussões e propor soluções para melhorias na Educação com o apoio de Tecnologia. O objetivo é introduzir áreas da computação e apontar suas aplicações em problemas educacionais como acesso participativo e universal do cidadão ao conhecimento, uso de dispositivos móveis na educação, personalização da aprendizagem, autoria de sistemas educacionais, evolução de sistemas educacionais, gestão de grandes volumes de dados educacionais, desenvolvimento de tecnologias educacionais de alta qualidade, entre outros.

Esse livro reúne os textos de apoio preparados pelos autores de cada minicurso, abordando temas de grande relevância na área de pesquisa, desenvolvimento e transferência de tecnologia de forma didática e introdutória. Espera-se também que o mesmo seja uma referência para cursos de graduação e pós-graduação em Informática na Educação já que cobre tópicos relevantes facilitando a disseminação do conhecimento e a expansão e consolidação das pesquisas em Computação aplicada à Educação.

Recebemos um grande número de propostas (dezoito) e o comitê responsável selecionou seis para apresentação e publicação. A relevância e abrangência do tema, a qualidade técnica da proposta, a competência dos autores e a aderência aos temas pautaram o trabalho de avaliação e seleção dos minicursos. Agradecemos à comunidade pelo interesse enviando propostas e compartilhando seu conhecimento e, em especial, aos membros do comitê pela eficiência na avaliação das propostas.

A organização do JAIE 2012 espera que os resultados deste trabalho contribuam para aprofundar os debates sobre Educação Sustentável e para as mudanças necessárias.

Para viabilizar a disseminação do conhecimento na área, todos os textos apresentados no JAIE também estarão disponíveis no endereço: <http://www.br-ie.org/pub>

Rio de Janeiro, Novembro de 2012.

Seiji Isotani (ICMC-USP)
Fernanda C. A. Campos (UFJF)

I Jornada de Atualização em Informática na Educação

Promoção

I Congresso Brasileiro de Informática na Educação - CBIE
Comissão Especial de Informática na Educação – CEIE
Sociedade Brasileira de Computação – SBC

Presidência da SBC

Paulo Roberto Freire Cunha (UFPE) - Presidente
Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS) - Vice-Presidente

Diretoria da SBC

Luciano Paschoal Gaspar (UFRGS) - Diretor Administrativo
Luci Pirmez (UFRJ) - Diretora de Finanças
Altigran Soares da Silva (UFAM) - Diretor de Eventos e Comissões Especiais
Mirella Moura Moro (UFMG) - Diretora de Educação
Karin Koogan Breitman (PUC-Rio) - Diretora de Publicações
Ana Carolina Brandão Salgado (UFPE) - Diretora de Planejamento e Programas Especiais
Thais Vasconcelos Batista (UFRN) - Diretora de Secretarias Regionais
Edson Norberto Cáceres (UFMS) - Diretor de Divulgação e Marketing

Diretorias Extraordinárias

Roberto da Silva Bigonha (UFMG) - Diretor de Relações Profissionais
Ricardo de Oliveira Anido (UNICAMP) - Diretor de Competições Científicas
Raimundo J. Araújo Macêdo (UFBA) - Diretor de Cooperação com Sociedades Científicas
Sergio Vanderlei Cavalcante - Diretor de Articulação de Empresas

Assessoria da Diretoria

Eratóstenes Edson Ramalho de Araújo - Assessor da Diretoria

Comitê Gestor da Comissão Especial de Informática na Educação (CEIE):

Ismar Frango Silveira (Mackenzie-SP) – Coordenador
Ig Ilbert Bittencourt (UFAL) – Coordenador Adjunto
Alberto Castro (UFAM)
Alex Sandro Gomes (UFPE)
Alisson Brito (UFPB)
Henrique Nou Schneider (UFS)
Jorge Fernando S. Araújo (UCP)
Leonardo Miranda (UFRN)
Leonidas Brandão (USP)
Maria Augusta Nunes (UFS)
Patricia Jaques (UNISINOS)
Rosa Vicari (UFRGS)
Seiji Isotani (USP)
Valguima Victoria V. A. Odakura (UFGD)

I Jornada de Atualização em Informática na Educação

I Congresso Brasileiro de Informática na Educação

Coordenações

Coordenação Geral do Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE):

Claudia Lage.Rebello da Motta, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Flávia Maria Santoro, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)

Coordenação do 23º Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE):

Rosa Maria E. Moreira da Costa (UERJ) – Coordenação Geral

Sean W. M. Siqueira (UNIRIO) – Coordenação de Programa

Coordenação do 18º Workshop de Informática na Escola (WIE):

Fábio Ferrentini Sampaio (UFRJ) – Coordenação Geral

Leonardo Cunha de Miranda (UFRN) – Coordenação de Programa

Coordenação da Mostra de Software em Informática na Educação (MSIE):

Leônidas de Oliveira Brandão (USP)

Juliana Cristina Braga (UFABC)

Coordenação do Painel de Políticas e Diretrizes para Informática na Educação (PDIE):

Marcos da Fonseca Elia (UFRJ)

Gilda Helena Bernadino de Campos (PUC-Rio)

Coordenação da Jornada de Atualização em Informática em Educação (JAIE):

Seiji Isotani (USP)

Fernanda C. A. Campos (UFJF)

Coordenação do Concurso de Teses e Dissertações (CTD-IE):

Sergio Crespo (UNISINOS)

Crediné Silva de Menezes (UFPR)

Coordenação Geral dos Workshops:

Patrícia Tedesco (UFPE)

Painel dos Grupos de Pesquisa em Informática na Educação (PGPIE 2012):

Ismar Frango Silveira (Mackenzie-SP)

Comissão Organizadora Local:

Ana Lúcia Faria da Costa Rodrigues

Angélica Dias

Claudia Lage Rebello da Motta

Cleber Ribeiro

Fábio Ferrentini Sampaio

Fátima Coelho

Juarez Castro

Lúcia Maria Bruno Perez Muiños

Maria de Fátima Dantas Oliveira

Maria Teresa Gouvêa

Orlando Bastos Mendes

Ricardo Caiado

Sonia Helt

Tania Cristina Viana Oliveira

