



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

Identificação

Área de Avaliação: **Ciência da Computação**

Coordenador de Área: **EDMUNDO ALBUQUERQUE DE SOUZA E SILVA (PESC/COPPE-UFRJ)**

Coordenador-Adjunto de Área: **JOSÉ CARLOS MALDONADO (ICMC-USP)**

Modalidade: Acadêmica

I. Considerações gerais sobre o estágio atual da Área

Os Programas de Pós-Graduação stricto sensu em Ciência da Computação do Brasil produziram, no triênio 2004-2007, 2703 publicações qualificadas em veículos internacionais (829 artigos em periódicos internacionais e 1874 em anais de conferências internacionais) e 1879 em veículos nacionais qualificados. Um estudo realizado com base no corpo docente de 22 programas de excelência em computação do exterior e dos 8 programas nacionais com nota superior ou igual a 5 mostrou que a produção dos principais programas nacionais é comparável (quantitativamente) à de 12 dos 22 programas estrangeiros analisados.

A internacionalização destaca-se como aspecto crítico no processo de avaliação, pois vários programas com nota 5, há mais de dez anos, apresentavam nos últimos triênios significativa produção intelectual e formação de recursos humanos de padrão internacional.

Um ponto fundamental para a Área de Computação foi o crescimento do número de programas e cursos nos últimos 10 anos. A Área conta com 51 programas de pós-graduação, sendo que 20 deles oferecem ambos os cursos de mestrado e doutorado. Vários programas de doutorado foram aprovados no triênio anterior e corrente. Têm-se um total de 70 cursos: 45 de mestrado, 20 de doutorado e 5 de mestrado profissionalizante. Observa-se que houve um crescimento de aproximadamente 200% nos últimos 10 anos. A classificação atual é: 54,9% dos programas (28) estão classificadas no nível três, 27,5% dos programas (14) estão classificados no nível quatro e 17,6% dos programas (9) estão classificados nos níveis cinco, seis e sete (8%, 6%, 4% nos níveis 5, 6 e 7, respectivamente).

A formação de recursos humanos na área de computação é fator estratégico para todos os países, em particular para o Brasil. Estima-se que o crescimento nesta década da área de TI permanecerá acima de 10% ao ano contra uma expectativa mundial um pouco superior a 3% e que haverá carência de um número superior a 3 milhões de profissionais a médio prazo (MCT - [http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/full/66226.html](http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/full/66226)). Este cenário, por um lado positivo, traz dificuldades e demandas para o processo de formação de recursos humanos qualificados, exigindo maiores investimentos e planejamentos. Nesse sentido, os programas de pós-graduação devem intensificar a formação de mestre e doutores, considerados o devido apoio institucional e governamental e mantida a preocupação de formação com alta qualidade.

A área de Ciência da Computação formou, no triênio 2001-2003, 2354 mestres e 238 doutores. No triênio 2004-2007 foram formados 2254 mestres e 312 doutores.



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

II. Considerações gerais sobre a Ficha de Avaliação para o Triênio 2007-2009

A Ficha de Avaliação traz os indicadores gerais considerados pela área. Os pesos atribuídos aos Quesitos/Itens são semelhantes aos usados no triênio anterior. As maiores alterações feitas estão no Quesito 4 (produção intelectual) que foram adequadas aos indicadores de produção de acordo com as novas normas do CTC-ES para o triênio. Abaixo, destacamos algumas definições usadas em quesitos da Ficha de Avaliação.

Para a avaliação da produção intelectual, consideram-se dois índices, definidos no item 4.1: I_{geral} e $I_{restrito}$. No cálculo da pontuação geral utilizando-se a Tabela o índice $I_{restrito}$ leva em conta somente os veículos de maior classificação (A1-A2-B1). Este índice equivale a uma saturação para os estratos B2 a B5. Além da classificação nos estratos e os respectivos pesos, são usados pontos de saturação (travas) com relação a publicações em conferências (lista abaixo, no final do documento), na proporção 3:1. Como a área de Ciência da Computação em centros de excelência no exterior publica uma média de 2,5 artigos em conferências para cada artigo em periódico, adotamos proporção semelhante para os indicadores de produção intelectual. Isto é, para o cálculo dos índices I_{geral} e $I_{restrito}$ o número total de artigos em conferências para um programa será limitado a 3 vezes o número de artigos em periódicos para o período de avaliação. Travas semelhantes às duas acima foram usadas em avaliações dos últimos dois triênios.

Indicadores, como os índices I_{geral} e $I_{restrito}$ acima, usam uma variável chamada de *Número de Docentes Ativos* (NDA) do programa. Define-se *docente ativo* (DA) do Programa no ano todos aqueles docentes, permanentes ou colaboradores¹, que tenham atuado na pós-graduação realizando *duas ou mais atividades naquele ano*, dentre: (a) lecionar uma disciplina de pós-graduação; (b) orientar ou co-orientar uma dissertação de mestrado ou tese de doutorado; (c) participar na produção científica qualificada do programa. Um docente pode pertencer a mais do que um programa. No caso de pertinência múltipla na mesma Instituição, o docente deve decidir em qual programa cada uma de suas publicações será contada. Não se considera positivo que um programa tenha uma grande parcela de docentes que atuam em mais de um programa.

¹ A definição de docente permanente e colaborador encontra-se na Portaria CAPES 68 de 2004.



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

III. Considerações gerais sobre o Qualis Periódicos e Classificação de Livros (quando couber) e os critérios da Área para a estratificação e uso dos mesmos na avaliação

Durante os dois últimos períodos de Avaliação Trienal (2001-2003 e 2004-2006), a área de Ciência da Computação trabalhou com publicações em conferências e periódicos. Nesta área, as publicações submetidas a conferências tradicionais (lista abaixo, no final do documento) passam por um rigoroso processo de avaliação por pares e os artigos publicados, disponíveis em bases de dados internacionais, são hoje tão importantes para o avanço da área como os melhores artigos em veículos chamados de periódicos. Qualquer pesquisador da área de Ciência da Computação sabe que há conferências de enorme prestígio e os artigos publicados nos anais dessas conferências são levadas em alta conta em avaliações de pesquisa. Há documentos, inclusive do IEEE, enfatizando a importância das conferências para a área.

Como o conjunto de publicações em conferências e periódicos é essencial para a avaliação da área, em qualquer parte do mundo, trabalhamos conjuntamente com os veículos chamados tradicionalmente de periódicos bem como com os anais de conferências.

Nota: É importante observar que os critérios Qualis se destinam à análise de programas de pós-graduação e são totalmente inadequados na avaliação individual de pesquisadores.

Definição de Artigo (*Definição dada pela área para esse tipo de instrumento.*)

A área de Ciência da Computação entende como periódicos os veículos de divulgação com corpo editorial reconhecido, com avaliação pelos pares (pareceristas ad hoc), dotados de ISSN e que aparecem em bases de dados reconhecidas internacionalmente. As fontes de dados mais relevantes para a área são: ISI, Scopus, ACM, IEEE, SpringerLink, InterScience e Scielo.

Além disso, a área considera tão importantes como periódicos, anais de conferências tradicionais (lista abaixo, no final do documento) que aceitam artigos completos e são realizadas regularmente (na sua maioria anualmente), contando com comitês de programa e um processo rigoroso de avaliação pelos pares. Essas conferências na sua maioria constam das mesmas fontes citadas acima e, conforme indicado em estudo feito pela área, podem ser avaliadas seguindo os mesmos índices e parâmetros dos periódicos. É importante ressaltar ainda que, de acordo com a política de documentos da Scopus (http://www.info.scopus.com/docs/content_cove-rage.pdf), a definição de *artigo* engloba tanto as publicações constantes em periódicos quanto em anais de conferências. Eis a referida definição, na seção 2.1.2 do “Document Type Policy”: *articles: original research or opinion, also includes conference papers.*



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

Visão da Área sobre o QUALIS Periódicos e Artigos em Conferências *(Descrição das fontes e procedimentos a serem utilizados para a classificação deste tipo de instrumento durante o período de avaliação.)*

Conforme já mencionado, as fontes de dados mais relevantes para a área são: ISI, Scopus, ACM, IEEE, SpringerLink, InterScience e Scielo. Além dos artigos em periódicos, também são considerados artigos de conferência para qualificação aqueles publicados nos anais de conferências tradicionais (lista abaixo, no final do documento) que aceitam artigos completos e são realizadas regularmente, contando com comitês de programa e um processo rigoroso de avaliação pelos pares. Além disso, os anais dessas conferências devem constar das mesmas fontes de dados relevantes para os periódicos.

Um ponto importante a destacar na classificação refere-se às diferenças de índices (fatores de impacto como, por exemplo, JCR e H-index) entre subáreas da Ciência da Computação. Foi feita então uma normalização entre as subáreas para evitar o domínio artificial de uma subárea sobre outra. Desta forma, fez-se uma separação em 4 subáreas: (a) Teoria (Teoria da Computação, Algoritmos, Métodos Matemáticos para a Computação, etc.); (b) Sistemas de Computação (Bancos de Dados, Redes de Computadores, Inteligência Artificial, Engenharia de Software, etc.), incluindo todas as subáreas que compõe o núcleo básico da área, excetuando as subáreas do item (a); (c) Aplicações (Computação em Medicina, biologia, etc.) (d) Outros, incluindo os veículos de outras áreas, excetuando as acima, onde computação não aparece como tópico de interesse do veículo.

Na normalização feita, notou-se que houve pouca diferença nos índices normalizados das subáreas (b) e (c). Desta forma, optou-se por unificar a classificação dos veículos (b) e (c).

No intuito de avaliar os diferentes índices bibliométricos disponíveis, e ainda de forma a se obter um índice que pudesse ser aplicado tanto a conferências quanto a periódicos, foi realizado um estudo com conjunto de 317 periódicos de acordo com o índice JCR e o H-index calculado pela SCImago (<http://www.scimagojr.com/>), este último calculado a partir do Scopus (Elsevier). Como resultado, mostramos que o JCR e o H-index extraídos das bases de dados que calculam esses índices têm forte correlação. Além disso, é possível conseguir uma excelente aproximação do H-index calculado pelo SCImago usando o Google Scholar. Portanto, usamos na classificação tanto o JCR como o H-index calculado a partir do Scopus assim como o H-index calculado do Google Scholar. Este último foi essencial para obter uma classificação de conferências e sua comparação com periódicos.

Para normalização entre as 3 subáreas indicadas acima, foi calculada a mediana dos três índices de impacto (JCR, H-index Scopus - HS, H-index Google Scholar - HG) para os periódicos constantes na coleta da área de Computação de 2007. É importante observar que a classificação obtida levou em consideração índices de impacto dos periódicos disponíveis no WebQualis em fevereiro de 2009.



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

A partir da mediana para cada subárea, calculou-se um indicador normalizado J^* , para os 3 índices usados na classificação: JCR, HS e HG. O cálculo foi feito da seguinte forma:

$$J_x^*(i) = \sqrt{\frac{J_x(i)}{M_x^{(s(i))}}}$$

onde x é igual a JCR, HS ou HG, $s(i)$ indica a subárea do periódico i e $M_x^{(s(i))}$ é o valor da mediana calculada para a subárea $s(i)$, índice x . A Tabela 1 fornece os valores da normalização para as 3 subáreas e os 3 índices, utilizando como fonte a coleta de 2007 com 845 periódicos. Dos 845 periódicos, 28%, 58% e 14% foram classificados como categoria (a), (b+c) e (d), respectivamente. É importante observar que os três subconjuntos de periódicos das subáreas usados para os cálculos das medianas não é o mesmo para cada índice, uma vez que alguns periódicos possuem, por exemplo, índice HS, mas não JCR. Para a maioria dos periódicos, entretanto, foram obtidos os três índices.

Categoria	JCR	HS	HG
(a)	0,69	19	25
(b+c)	0,87	21	28
(d)	1,15	23	25

Tabela 1: Valores da normalização para as subáreas e os índices bibliométricos usados.

Critério de Avaliação da Produção Científica

Tendo em vista a análise realizada, propomos a classificação mostrada na Tabela 2 para periódicos.

Estrato	J^*
A1 (7)	$J^* > 1,42$
A2 (6)	$1,20 < J^* \leq 1,42$
B1 (5)	$0,95 < J^* \leq 1,20$
B2 (4)	$0,20 < J^* \leq 0,95$
B3 (3)	$0,10 < J^* \leq 0,20$
B4 (2)	$0,00 < J^* \leq 0,10$
B5 (1)	$J^* = 0,00$
C	periódicos que não satisfazem a definição dada pela área

Tabela 2: Tabela dos critérios usados para classificação dos periódicos.

O instrumento é classificado em um dos estratos se um dos índices normalizados estiver dentro da faixa correspondente. (Os respectivos índices não normalizados podem ser obtidos usando-se a fórmula de normalização e a mediana correspondente.) Assim, por exemplo, se um instrumento tiver J^*_{JCR} ou J^*_{HS} ou $J^*_{HG} \geq 1,42$ ($JCR > 1,75$ caso seja da categoria (b+c) ou H-index Scopus $HS > 42,3$ ou H-index Google Scholar $HG > 56,4$),



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

então é classificado como A1, e assim por diante. Para os periódicos da categoria (d), aplicou-se ainda um deflator de dois níveis com saturamento no estrato B2. Como essa categoria de periódicos é fora da área, procurou-se desta forma dar maior peso aos periódicos relacionados à Ciência da Computação.

A aplicação dos critérios propostos acima gera uma distribuição nos estratos conforme mostra a Figura 1. Esta distribuição mostra que 12% e 14% dos periódicos são classificados em A1-A2, respectivamente, e 25% em B1, perfazendo um total de 26% para os dois níveis superiores e 51% para os três níveis superiores. (Na categoria C, o percentual é de aproximadamente 12% do total.)

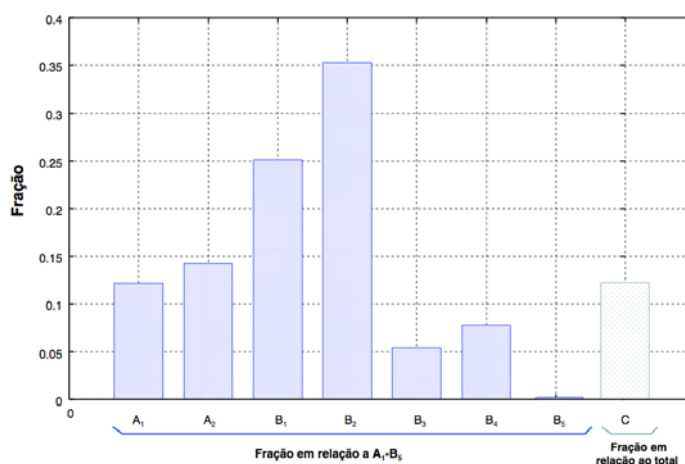


Figura 1: Distribuição dos estratos para a área, considerando periódicos internacionais da área da coleta 2007.

Procedimento semelhante foi aplicado a um conjunto de 1000 conferências internacionais. Para essas conferências, utilizou-se o H-index derivado do Google Scholar e, analogamente aos periódicos, aplicou-se o índice normalizado J^* para essa categoria de conferência. A mediana encontrada foi igual a 7. Propomos, assim, a classificação mostrada na Tabela 3 para as conferências internacionais.

Estrato	J^*
A1 (7)	$J^* > 2,3$
A2 (6)	$1,8 < J^* \leq 2,3$
B1 (5)	$1,5 < J^* \leq 1,8$
B2 (4)	$1,0 < J^* \leq 1,5$
B3 (3)	$0,7 < J^* \leq 1,0$
B4 (2)	$0,0 < J^* \leq 0,7$
B5 (1)	$J^* = 0,0$
C	Conferências que não satisfazem os requisitos da área

Tabela 3: Tabela dos critérios usados para classificação das conferências internacionais.

A aplicação dos critérios propostos acima gera uma distribuição nos estratos conforme



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

mostra a Figura 2. Esta distribuição mostra que 3% e 7% das conferências são classificadas em A1-A2, respectivamente, e 10% em B1 perfazendo um total de 10% para os dois níveis superiores e 20% para os três níveis superiores. (Como o conjunto destas 1000 conferências satisfazem os requisitos da área, C=0 para este conjunto.)

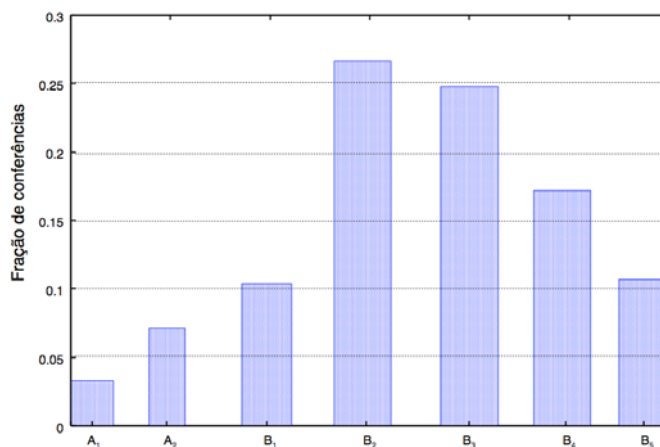


Figura 2: Distribuição dos estratos para a área, considerando conferências internacionais de um conjunto de 1000 conferências. (C=0 para o conjunto considerado.)

A Figura 3 mostra a distribuição do conjunto de conferências e periódicos internacionais, isto é do total de instrumentos internacionais relevantes para a área. Neste caso, apenas 17% dos veículos internacionais estão classificados como A1-A2 e 34% em A1-A2-B1.

Para as conferências nacionais e latino-americanas (lista abaixo, no final do documento), usou-se o mesmo critério empregado para as conferências internacionais. Entretanto, quando não foi possível encontrar o H-index Google Scholar para uma conferência nacional, usou-se a classificação relativa do triênio anterior, utilizando os estratos de B₃ a B₅. Desta forma, a seguinte equivalência foi adotada: A → B₃, B → B₄, C → B₅, onde A, B e C são os estratos do triênio 2005-2007. Obteve-se então os percentuais de 10%, 17%, 27% e 46% para os estratos de B₂ a B₅ para as conferências nacionais e latino-americanas.



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

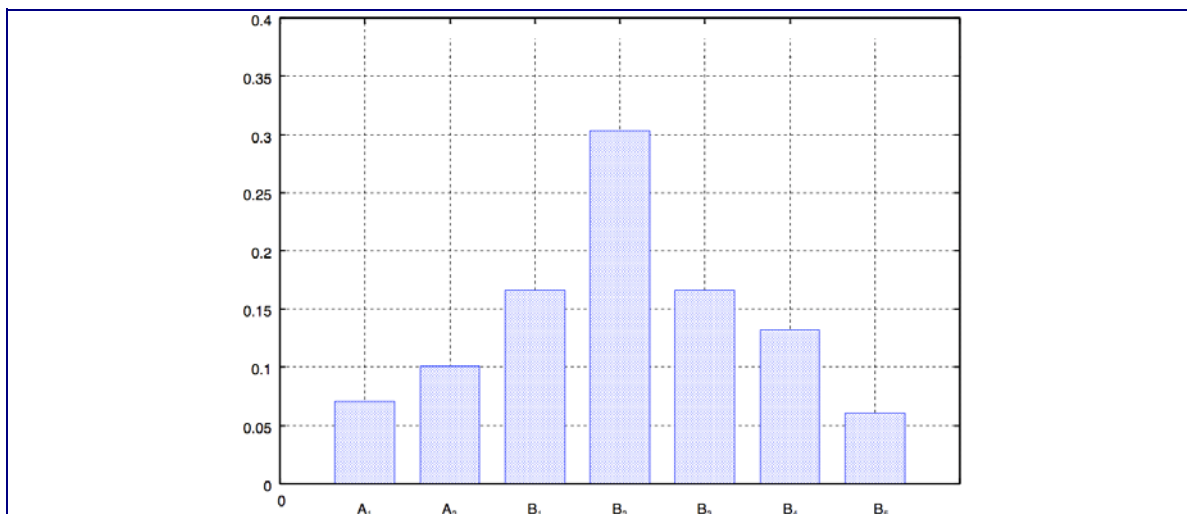


Figura 3: Distribuição dos estratos, considerando o conjunto de veículos internacionais da área.

Os pesos atribuídos para cada um dos estratos são indicados na Tabela 4.

A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	C
100	85	70	50	20	10	5	0

Tabela 4: Tabela dos pesos atribuídos aos estratos.

Não será adotado o roteiro para classificação de livros, pois a área utiliza de modo pouco expressivo esta modalidade de publicação. Entretanto, os livros e capítulos de livros serão considerados na avaliação da produção bibliográfica do programa, com análise caso a caso.

IV. Ficha de Avaliação para o Triênio 2007-2009

Quesitos / Itens	Peso ²	Definições e Comentários sobre o Quesito/Itens
1 – Proposta do Programa	0%	
1.1. Coerência, consistência, abrangência e atualização das áreas de concentração, linhas de pesquisa, projetos em andamento e proposta curricular.	35%	Espera-se que o programa cubra abrangentemente subáreas da Ciência da Computação, e exija que seus titulados tenham cursado as disciplinas básicas da formação em Ciência da Computação. Caso o programa não ofereça disciplinas básicas, tais como análise e projeto de algoritmos, teoria da computação, linguagens de programação, arquitetura de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores, bancos de dados, poderá ser penalizado. Serão também avaliadas: a adequação e

² Peso do Quesito na nota final e peso do Item no Quesito



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

		abrangência das disciplinas ministradas em relação às linhas e atividades de pesquisa; a aderência ao núcleo de disciplinas básicas de computação; a distribuição do corpo docente em relação às linhas e projetos (distribuição balanceada do corpo docente em relação às linhas de pesquisa e projetos).
1.2. Planejamento do programa com vistas a seu desenvolvimento futuro, contemplando os desafios internacionais da área na produção do conhecimento, seus propósitos na melhor formação de seus alunos, suas metas quanto à inserção social mais rica dos seus egressos, conforme os parâmetros da área.	35%	Neste item é analisado o planejamento do programa para o desenvolvimento futuro e metas para melhorar a formação dos seus alunos. Valorizam-se projetos institucionais, projetos que tragam recursos e projetos de intercâmbio, nacional e internacional. Valorizam-se iniciativas bem sucedidas de transferência de conhecimento gerado nos Programas para a sociedade. Os relatórios devem ressaltar tais iniciativas.
1.3. Infra-estrutura para ensino, pesquisa e, se for o caso, extensão.	30%	Valoriza-se uma boa infra-estrutura de pesquisa: laboratórios com computadores modernos e quantidade adequada ao número de alunos de pós-graduação; laboratórios temáticos; salas de alunos, salas de professores, salas de aula.
2 – Corpo Docente	20%	
2.1. Perfil do corpo docente, consideradas titulação, diversificação na origem de formação, aprimoramento e experiência, e sua compatibilidade e adequação à Proposta do Programa.	30%	Valoriza-se a formação e atuação do corpo docente na área de Ciência da Computação. Valoriza-se corpo docente com número expressivo de bolsas de produtividade do CNPq e contribuição homogênea do corpo docente. Valoriza-se a inserção do corpo docente na comunidade internacional e nacional, por exemplo pela participação em comitês de programa, comitês editoriais, atuação em sociedades científicas. Serão avaliadas a renovação do corpo docente; abrangência e especialização dos docentes e o percentual de pos-docs; diversificação de formação do corpo docente na origem.
2.2. Adequação e dedicação dos docentes permanentes em relação às atividades de pesquisa e de formação do programa.	30%	Valoriza-se corpo docente com dedicação exclusiva, a maioria orientando. Será avaliado a composição, atuação e como o conjunto do corpo docente está distribuído pela estrutura curricular do programa. Será avaliada a dimensão de docentes em tempo integral e com dedicação exclusiva em relação ao corpo docente total (quantos professores realmente atuam no programa).
2.3. Distribuição das atividades de pesquisa e de formação entre os docentes do programa.	30%	Valorizam-se projetos institucionais, projetos que tragam recursos e projetos de intercâmbio, nacional e internacional. O Comitê, no escopo da avaliação dos programas, entende que para ser considerado projeto o mesmo deve ter apoio financeiro de agências de fomento (CNPq, FAPs, etc), externas à instituição,



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

		com aprovação após julgamento OU ser financiado por uma ou mais empresas. Será avaliada a distribuição da carga horária letiva em relação aos docentes; a distribuição da orientação entre os docentes e número médio de orientados por docente; a quantidade de orientadores do corpo permanente relativamente à dimensão do corpo docente. Há uma preocupação com a capacidade máxima de orientação de pós-graduandos e considera-se que o número de orientados/orientador não deve ultrapassar 8 (oito) alunos.
2.4. Contribuição dos docentes para atividades de ensino e/ou de pesquisa na graduação, com atenção tanto à repercussão que este item pode ter na formação de futuros ingressantes na PG, quanto (conforme a área) na formação de profissionais mais capacitados no plano da graduação. Obs: este item só vale quando o PPG estiver ligado a curso de graduação; se não o estiver, seu peso será redistribuído proporcionalmente entre os demais itens do quesito.	10%	O Comitê valoriza a participação docente na formação de alunos de iniciação científica e no ensino da graduação.
3 – Corpo Discente, Teses e Dissertações	30%	
3.1. Quantidade de teses e dissertações defendidas no período de avaliação, em relação ao corpo docente permanente e à dimensão do corpo discente.	35%	Será avaliada a proporção do corpo discente em relação ao corpo docente e o número de titulados. Será avaliado o número de titulados em relação ao corpo de professores.
3.2. Distribuição das orientações das teses e dissertações defendidas no período de avaliação em relação aos docentes do programa.	15%	Uma meta a ser perseguida pelos programas é ter a fração do corpo docente (CD) apresentando orientações no período igual ou superior a 0,75. Uma fração inferior a 0,50 é considerada baixa. Valoriza-se a cooperação entre instituições nacionais, mas a dependência de orientação externa é vista negativamente.
3.3. Qualidade das Teses e Dissertações e da produção de discentes autores da pós-graduação e da graduação (no caso de IES com curso de graduação na área) na produção científica do programa, aferida por publicações e outros indicadores pertinentes à área.	40%	Valoriza-se a produção científica por discente, participação de alunos em congressos e participação de alunos de IC (Iniciação Científica). Será avaliada a proporção de autores discentes (e de IC) em relação a dimensão do corpo docente ativo (NDA) e o número de publicações de discentes em relação a teses e dissertações concluídas. Sugere-se como objetivos a serem perseguidos pelos programas: (i) uma publicação QUALIS por dissertação de



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

		mestrado, (ii) no doutorado espera-se pelo menos uma publicação QUALIS em nível internacional, nos níveis A1, A2, B1. A qualidade das bancas examinadoras é um fator importante (e.g., membros seniores, com boa produtividade) assim como a participação de membros externos.
3.4. Eficiência do Programa na formação de mestres e doutores bolsistas: Tempo de formação de mestres e doutores e percentual de bolsistas titulados.	10%	Será avaliado o número de abandonos e número de desligamentos. Conta como ponto negativo o abandono de alunos com bolsa da Capes ou CNPq. Entretanto, o percentual de desligamento pode ser visto como uma forma de manter a qualidade do programa.
4 – Produção Intelectual	40%	
4.1. Publicações qualificadas do Programa por docente permanente.	65%	<p>Valoriza-se a qualidade, quantidade e regularidade das publicações. Valoriza-se a qualidade dos trabalhos dos discentes.</p> <p>Considera-se dois índices para avaliação do item: I_{geral} e $I_{restrito}$.</p> <p>Seja NA_i, NB_i o número de publicações qualificadas nos estratos A_i e B_i, respectivamente, e NA_i^P, NB_i^P, NA_i^C, NB_i^C o número correspondente a periódicos e conferências nos estratos. (Por exemplo, NA_1^P é o número de publicações em periódicos classificados como A1, enquanto NA_1^C é o número de publicações em conferências classificadas como A1) (lista abaixo, no final do documento). Os critérios de classificação nos estratos estão descritos no item III.</p> $I_{geral} = [NA_1 \times 1,0 + NA_2 \times 0,85 + NB_1 \times 0,70 + NB_2 \times 0,50 + NB_3 \times 0,20 + NB_4 \times 0,10 + NB_5 \times 0,05] / NDA$ $I_{restrito} = [NA_1 \times 1,0 + NA_2 \times 0,85 + NB_1 \times 0,70] / NDA$ <p>onde NDA é número de <i>docentes ativos</i> que compõe o corpo docente do Programa, definido na seção II.</p> <p>Os conceitos serão atribuídos neste item segundo os índices acima, usando-se pesos distintos para cada índice.</p> <p>Observa-se ainda o seguinte limite de saturação:</p> <ul style="list-style-type: none">• O número total de publicações em conferências qualificadas nos estratos é limitado a 3 vezes o número total de publicações em periódicos qualificados: $\sum_i (NA_i^C + NB_i^C) \leq 3 \times \sum_i (NA_i^P + NB_i^P).$



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

4.2. Distribuição de publicações qualificadas em relação ao corpo docente permanente do Programa.	30%	Valoriza-se uma distribuição homogênea das publicações científicas pelos docentes, a qualidade e regularidade de publicações. Espera-se que pelo menos 50% do corpo permanente contribua ativamente na produção intelectual do programa. Seja FDQ a fração de <i>docentes ativos</i> que tiveram participação em publicação qualificada nos níveis A1, A2, e B1. Serão atribuídos os conceitos neste item segundo o valor de FDQ.
4.3. Produção técnica, patentes e outras produções consideradas relevantes.	5%	Valoriza-se o registro de patentes, criação de bases de software livre e resultados similares. Valorizam-se projetos institucionais, projetos que tragam recursos e projetos de intercâmbio, nacional e internacional. Os relatórios devem ressaltar as iniciativas bem sucedidas de transferência de conhecimento gerado nos Programas para a sociedade.
5 – Inserção Social	10%	
5.1. Inserção e impacto regional e (ou) nacional do programa.	45%	Valoriza-se a formação de recursos humanos qualificados para a Administração Pública ou a sociedade civil que possam contribuir para a formação de um público que faça uso dos recursos da ciência e do conhecimento. Valoriza-se a contribuição para o desenvolvimento micro-regional, regional e/ou nacional destacando os avanços produtivos gerados; disseminação de técnicas e conhecimentos. Valoriza-se a contribuição para a melhoria do ensino de graduação e para o desenvolvimento de propostas inovadoras de ensino.
5.2. Integração e cooperação com outros programas e centros de pesquisa e desenvolvimento profissional relacionados à área de conhecimento do programa, com vistas ao desenvolvimento da pesquisa e da pós-graduação.	35%	Valoriza-se a participação em programas de cooperação e intercâmbio sistemáticos; participação em projetos de cooperação entre programas com níveis de consolidação diferentes, voltados para a inovação na pesquisa ou o desenvolvimento da pós-graduação em regiões ou sub-regiões geográficas menos aquinhoadas (atuação de professores visitantes; participação em programas como "Casadinho", PQI, Dinter/Minter ou similares).
5.3 - Visibilidade ou transparência dada pelo programa à sua atuação.	20%	O programa deve garantir amplo acesso a Teses e Dissertações pela Web. Valoriza-se a manutenção de página Web para a divulgação, de forma atualizada, de seus dados internos, critérios de seleção de alunos, parte significativa de sua produção docente, financiamentos recebidos da Capes e de outras agências públicas e entidades privadas.



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

V. Considerações e definições sobre atribuição de notas 6 e 7 – inserção internacional

As notas “6” e “7” são reservadas exclusivamente para os programas com doutorado, classificados como nota “5” na primeira etapa de realização da avaliação trienal, e atendam necessária e obrigatoriamente duas condições: (i) apresentem desempenho equivalente ao dos centros internacionais de excelência na área, (ii) que tenham um nível de desempenho altamente diferenciado em relação ao dos demais programas da área.

Para atribuição de notas 6 e 7, os cursos devem demonstrar contínua capacidade de formação / nucleação de docentes; ter um corpo docente com diversidade de formação e cujo conjunto das especialidades abranja um amplo leque de áreas da Computação; ter um bom número de docentes com bolsas de produtividade em pesquisa de nível I; ter a significativa parcela do corpo docente com produção internacional uniforme e contínua nos extratos A1-A2-B1. Docentes do curso devem estar participando de projetos financiados com significativo impacto nacional ou internacional e projetos em colaborações internacionais. Significativa parcela do corpo discente e egressos do doutorado devem ter evidenciada capacidade de produção científica nos extratos A1-A2-B1.

Os cursos devem ainda demonstrar contínua inserção internacional, evidenciada por algumas dentre as seguintes características: participação de docentes em comitês de programa de conferências internacionais ou como presidente de comitês técnicos; participação de docentes na organização de eventos científicos internacionais; participação em corpos editoriais de periódicos internacionais; docentes em cargos de prestígio acadêmico reconhecido de organismos científicos internacionais; docentes com prêmios ou honorarias científicas; docentes com inserção acadêmica em outras instituições estrangeiras (e.g. co-orientação, professor visitante, “research fellow”, etc.); capacidade de atrair pós-doutorandos do exterior e discentes estrangeiros; discentes em programa sanduíche no exterior em instituições de reconhecido mérito; reconhecimento internacional dos trabalhos publicados evidenciado por citações encontra das no ISI, Scopus e Google Scholar; desenvolvimento de software (livre ou proprietário) com demonstrada ampla utilização pela comunidade nacional e internacional.

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - CONFERÊNCIAS

	Sigla	internacionais	
1	AAAI	AAAI Conference on Artificial Intelligence	A1
2	ACL-SIGSEM	ACL SIGSEM Workshop on Prepositions	B3
3	CCS	ACM Conference on Computer and Communications Security	B2
4	CSCW	ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work	A1
5	EC	ACM Conference on Electronic Commerce	B3
6	SENSYS	ACM Conference on Embedded Networked Sensor Systems	B2
7	EMSOFT	ACM Conference on Embedded Software	B2



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

8	Hypertext	ACM Conference on Hypertext and Hypermedia	A2
9	SIGMETRICS	ACM Conference on Measurement and Modelling of Computing Systems	A1
10	DUX	ACM Designing for User Experience Conference	B4
11	GLSVLSI	ACM Great Lakes Symposium on VLSI	B3
12	Group	ACM Group Conference	B5
13	JCDL	ACM IEEE Joint Conference on Digital Libraries	B3
14	SIGGRAPH	ACM International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques	A2
15	CF	ACM International Conference on Computing Frontiers	B2
16	SIGDOC	ACM International Conference on Design of Communication	B3
17	CIVR	ACM International Conference on Image and Video Retrieval	B2
18	IAT	ACM International Conference on Intelligent Agent Technology	B4
19	MOBICOM	ACM International Conference on Mobile Computing and Networking	B2
20	ICS	ACM International Conference on Supercomputing	B2
21	ACM-GIS	ACM International Symposium on Advances in Geographic Information Systems	B4
22	ISCA	ACM International Symposium on Computer Architecture	A1
23	ISPD	ACM International Symposium on Physical Design	B4
24	IWCMC	ACM International Wireless Communications and Mobile Computing Conference	B4
25	MobiWac	ACM International Workshop on Mobility Management and Wireless Access	B3
26	MIR	ACM International Workshop on Multimedia Information Retrieval	B4
27	PE-WASUN	ACM International Workshop on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc_ Sensor_ and Ubiquitous Networks	B4
28	VSSN	ACM International Workshop on Video Surveillance and Sensor Networks	B4
29	WIDM	ACM International Workshop on Web Information and Data Management	B4
30	ACM-MM	ACM Multimedia Conference	B3
31	RecSys	ACM Recommender Systems Conference	B5
32	PODS	ACM SIGACT-SIGMOD-SIGART Symposium on Principles of Database Systems	B2
33	SCA	ACM SIGGRAPH / Eurographics Symposium on Computer Animation	B3
34	VRCIA	ACM SIGGRAPH International Conference on Virtual-Reality Continuum and its Applications in Industry	B5
35	Sandbox	ACM SIGGRAPH Sandbox Symposium on Videogames	B4
36	KDD	ACM SIGACT-SIGMOD-SIGART Symposium on Principles of Database Systems	B1
37	Mobisys	ACM SIGMOBILE International Conference on Mobile Systems_ Applications and Services	B3
38	SIGMOD	ACM SIGMOD International Conference on Management of Data Conference	A1
39	LTCES	ACM SIGPLAN Conference on Languages_ Tools_ and Compilers for Embedded Systems	B5
40	FSE	ACM SIGSOFT Conference on the Foundations of Software	B1



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

		Engineering	
41	SSR	ACM SIGSOFT Working Conference on Software Reusability	B3
42	SIGCOMM	ACM Special Interest Group on Data Communications Conference	A1
43	MOBIHOC	ACM Symposium of Mobile and Ad-hoc Computing	B3
44	SACMAT	ACM Symposium on Access Control Models and Technologies	B4
45	SAC	ACM Symposium on Applied Computing	B3
46	DocEng	ACM Symposium on Document Engineering	B4
47	I3D	ACM Symposium on Interactive 3D Graphics and Games	B4
48	SPAA	ACM Symposium on Parallel Algorithms and Architectures	B3
49	PODC	ACM Symposium on Principles of Distributed Computing	B2
50	STOC	ACM Symposium on Theory of Computing	B2
51	UIST	ACM Symposium on User Interface Software and Technology	B2
52	VRST	ACM Virtual Reality Software and Technology	B3
53	DRM	ACM Workshop on Digital Rights Management	B3
54	WORM	ACM Workshop on Recurring Malcode	B4
55	SODA	ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms	B3
56	POPL	ACM-SIGACT Symposium on Principles of Programming Languages	B3
57	SOSP	ACM-SIGOPS Symposium on Operating Systems Principles	B3
58	PPDP	ACM-SIGPLAN International Conference on Principles and Practice of Declarative Programming	B4
59	PLDI	ACM-SIGPLAN Symposium on Programming Language Design and Implementation	B3
60	SC	ACM/IEEE Conference on High Performance Networking and Computing	B2
61	MODELS	ACM/IEEE International Conference on Model-Driven Engineering Languages and Systems	A2
62	MSWIM	ACM/IEEE International Conference on Modelling_ Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems	B4
63	ICSE	ACM/IEEE International Conference on Software Engineering	A2
64	SUPER	ACM/IEEE Supercomputing Conference	B4
65	PADS	ACM/IEEE/SCS Workshop on Parallel and Distributed Simulation	B2
66	Middleware	ACM/IFIP/USENIX International Middleware Conference	A2
67	IMC	ACM/SIGCOMM Internet Measurement Conference	B2
68	FPGA	ACM/SIGDA International Symposium on Field-Programmable Gate Arrays	B5
69	MMCN	ACM/SPIE Multimedia Computing and Networking	B2
70	ACIVS	Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems Conference	B3
71	AiML	Advances in Modal Logic	B2
72	ABS	Agent-based Simulation Workshop	B3
73	AOIS	Agent-Oriented Information Systems Workshop	B2
74	ATT	Agents in Traffic and Transportation	B5
75	AGILE	Agile Conference	B2
76	AGILE	AGILE Conference on Geographic Information Science	B2
77	ALEX	Algorithms and Experiments	B5
78	ACC	American Control Conference	B2
79	AMCIS	Americas Conference on Information Systems	B1



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

80	OOPSLA	Annual ACM Conference on Object-Oriented Programming_ Systems_ Languages and Applications	A2
81	SoCG	Annual ACM Symposium on Computational Geometry	B4
82	ACSAC	Annual Computer Security Applications Conference	A2
83	ASIS&T	Annual Conference of the American Society for Information Science and Technology	B3
84	CogSci	Annual Conference of the Cognitive Science Society	B2
85	EAMT	Annual Conference of the European Association for Machine Translation	B2
86	IECON	Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society	B1
87	IAIM	Annual Conference of the International Academy for Information Management	B4
88	COLT	Annual Conference on Computational Learning Theory	B2
89	CSL	Annual Conference on Computer Science Logic	B1
90	EP	Annual Conference on Evolutionary Programming	B5
91	ITiCSE	Annual Conference on Integrating Technology into Computer Science Education	B2
92	MOPTA	Annual Conference on Modeling and Optimization: Theory and Applications	B5
93	IAW	Annual IEEE Information Assurance Workshop	B4
94	ECBS	Annual IEEE International Conference and Workshop on the Engineering of Computer Based Systems	B2
95	PerCom	Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications	A2
96	SIGIR	Annual International ACM SIGIR Conference on Research & Development in Information Retrieval	A1
97	COMPSAC	Annual International Computer Software and Applications Conference	B1
98	CASCON	Annual International Conference on Computer Science and Software Engineering	B3
99	RECOMB	Annual International Conference on Research in Computational Molecular Biology	B2
100	CRYPTO	Annual International Cryptology Conference	A1
101	INFOCOM	Annual Joint Conference of the IEEE Computer and Communications Societies	A1
102	MMVR	Annual Medicine Meets Virtual Reality Conference	B3
103	ANSS	Annual Simulation Symposium	B2
104	SEW	Annual Software Engineering Workshop	B4
105	CPM	Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching	B3
106	AIA	Artificial Intelligence and Applications Conference	B5
107	AIIDE	Artificial Intelligence and Interactive Digital Entertainment	B3
108	ASE	Automated Software Engineering Conference	A2
109	CIDR	Biennial Conference on Innovative Data Systems Research	B1
110	NyirCrypt	Central European Conference on Cryptography	B4
111	CLUSTER	Cluster Computing Conference	B5
112	COLLECTeR	Collaborative Electronic Commerce Technology and Research	B3
113	SIROCCO	Colloquium on Structural Information and Communication Complexity	B3
114	CITB	Complexity and Info-Theoretic Approaches to Biology Conference	B4



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

115	CiE	Computability in Europe Conference	B5
116	CTAC	Computational Techniques and Applications Conference	B3
117	CASA	Computer Animation and Social Agents	B2
118	CGI	Computer Graphics International Conference	B4
119	CATE	Computers and Advanced Technology in Education	B3
120	CSCL	Conference in Computer Supported Collaborative Learning	B1
121	UAI	Conference in Uncertainty in Artificial Intelligence	B1
122	EACL	Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics	B1
123	ARVLSI	Conference on Advanced Research in VLSI	B3
124	CAIA	Conference on Artificial Intelligence for Applications	B5
125	AIME	Conference on Artificial Intelligence in Medicine in Europe	B3
126	AIPS	Conference on Artificial Intelligence Planning Systems	B1
127	ALIO/EURO	Conference on Combinatorial Optimization	B4
128	CHARME	Conference on Correct Hardware Design and Verification Methods	B2
129	EMNLP	Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing	A2
130	CHI	Conference on Human Factors in Computing Systems	B2
131	IAAI	Conference on Innovative Applications in Artificial Intelligence	B1
132	IPCO	Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization	B2
133	CICLING	Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics	B2
134	ITSC	Conference on Intelligent Transportation Systems	B3
135	CoNLL	Conference on Natural Language Learning	B1
136	CSEE&T	Conference on Software Engineering Education and Training	B2
137	CSM	Conference on Software Maintenance	B4
138	COSIT	Conference on Spatial Information Theory	B2
139	CONQUEST	Conquest International Conference on Quality Engineering in Software Technology	B5
140	CL	Corpus Linguistics Conference	B3
141	CC	Creativity and Cognition Conference	B4
142	CLEF	Cross Language Evaluation Forum Workshop	B1
143	DCC	Data Compression Conference	A2
144	DCCS	Dependable Computing and Communications Symposium	B4
145	DAC	Design Automation Conference	A1
146	DASD	Design_ Analysis_ and Simulation of Distributed Systems Symposium	B4
147	DATE	Design_ Automation and Test in Europe Conference and Exhibition	B1
148	DIS	Designing Interactive Systems Conference	B5
149	DIGRA	Digital Games Research Conference	B2
150	DGCI	Digital Geometry for Computer Imagery	B3
151	DAARC	Discourse Anaphora and Anaphor Resolution Colloquium	B3
152	DUC	Document Understanding Conference	B2
153	DSL	Domain-Specific Languages for Software Engineering Conference	B4
154	ROBIO	EEE International Conference on Robotics and Biomimetics	B3
155	SLS	Engineering Stochastic Local Search Algorithms	B5
156	CSCLP	ERCIM Annual Workshop on Constraint Solving and Constraint Logic Programming	B4



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

157	EATIS	Euro American Conference on Telematics and Information Systems	B4
158	EUROGRAPHICS	Eurographics Annual Conference of the European Association for Computer Graphics	A1
159	SGP	Eurographics Symposium on Geometry Processing	B3
160	EGSR	Eurographics Symposium on Rendering	B1
161	SBM	Eurographics Workshop on Sketch-Based Interfaces and Modeling	B3
162	EGVE	Eurographics Workshop on Virtual Environments	B3
163	EuroVis	Eurographics/IEEE-VGTC Symposium on Visualization	B2
164	DSD	EUROMICRO Conference on Digital System Design	B3
165	ECRTS	Euromicro Conference on Real-Time Systems	B2
166	PDP	Euromicro International Conference on Parallel_ Distributed and network-based Processing	B2
167	ECAI	European Conference on Artificial Intelligence	A2
168	ECAIM	European Conference on Artificial Intelligence in Medicine	B4
169	ECCTD	European Conference on Circuit Theory and Design	B3
170	EUROCOMB	European Conference on Combinatorics_ Graph Theory and Applications	B4
171	ECCB	European Conference on Computational Biology	B3
172	EuroCOLT	European Conference on Computational Learning Theory	B4
173	ECSCW	European Conference on Computer Supported Cooperative Work	B2
174	ECCV	European Conference on Computer Vision	A1
175	EvoCOP	European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization	B3
176	EuroGP	European Conference on Genetic Programming	B1
177	ECIR	European Conference on Information Retrieval	B2
178	ECIS	European Conference on Information Systems	B1
179	EKM	European Conference on Knowledge Management	B3
180	JELIA	European Conference on Logics in Artificial Intelligence	B2
181	ECML	European Conference on Machine Learning	B1
182	ECMDA	European Conference on Model Driven Architecture Foundations and Applications	B3
183	ECOOP	European Conference on Object-oriented Programming	A1
184	EURO	European Conference on Operational Research	B4
185	Euro-Par	European Conference on Parallel Computing	A2
186	PKDD	European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases	B1
187	ECDL	European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries	B1
188	ECSA	European Conference on Software Architecture	B3
189	CSMR	European Conference on Software Maintenance and Reengineering	A2
190	EuroSPI	European Conference on Software Process Improvement	B3
191	ECSQARU	European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty	B2
192	EWSN	European conference on Wireless Sensor Networks	B2
193	ECC	European Control Conference	B1
194	EDCC	European Dependable Computing Conference	B2



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

195	GAME-ON	European GAME-ON Conference	B2
196	EGC	European Grid Conference	B3
197	EuroITV	European Interactive TV Conference	B3
198	ETAPS	European Joint Conferences on Theory and Practice of Software	B3
199	EuroPVM/MPI	European PVM/MPI Users Group International Conference	B2
200	ESWC	European Semantic Web Conference	B1
201	EUSIPCO	European Signal Processing Conference	B2
202	ESM	European Simulation Multiconference	B2
203	ESS	European Simulation Symposium	B2
204	ESEC/FSE	European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering	B3
205	ESSCIRC	European Solid-State Circuits Conference	B1
206	ESSDERC	European Solid-State Device Research Conference	B2
207	ALAMAS	European Symposium on Adaptive Learning Agents and Multi-Agent Systems	B4
208	ESA	European Symposium on Algorithms	B1
209	ESANN	European Symposium on Artificial Neural Networks	B1
210	ESOP	European Symposium on Programming (ETAPS)	B1
211	ESORICS	European Symposium on Research in Computer Security	B1
212	EuroBot	European Workshop on Advanced Mobile Robots	B2
213	EUMAS	European Workshop on Multi-Agent Systems	B3
214	ENLG	European Workshop on Natural Language Generation	B3
215	ESELAW	Experimental Software Engineering Latin American Workshop	B4
216	EMMSAD	Exploring Modelling Methods in Systems Analysis and Design	B3
217	FSE	Fast Software Encryption Workshop	B1
218	FM	Formal Methods Conference	B1
219	FTRTFT	Formal Techniques in Real-Time and Fault Tolerant Systems	B3
220	FDL	Forum on Specification and Design Languages	B2
221	FOAL	Foundations of Aspect-Oriented Languages Workshop	B2
222	FOSSACS	Foundations of Software Science and Computation Structures Conference	B1
223	FIE	Frontiers in Education Conference	B1
224	FASE	Fundamental Approaches to Software Engineering	B1
225	GDC	Game Developers Conference	B2
226	SCAN	GAMM / IMACS International Symposium on Scientific Computing_ Computer Arithmetic and Validated Numerics	B5
227	GECCO	Genetic and Evolutionary Computation Conference	A1
228	GMP	Geometry Modeling and Processing Conference	B5
229	DIMVA	GI International Conference on Detection of Intrusions and Malware and Vulnerability Assessment	B4
230	HASKELL	Haskell Workshop	B1
231	HIC	Health Informatics Conference	B3
232	HLT	Human Language Technology Conference	A2
233	AC	IADIS International Conference on Applied Computing	B3
234	WWW/Internet	IADIS International Conference WWW/Internet	B2
235	MLDM	IAPR International Conference on Machine Learning and Data Mining	B4



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

236	ANNPR	IAPR International Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern	B4
237	GREC	IAPR International Workshop on Graphics Recognition	B2
238	MVA	IAPR International Workshop on Machine Vision Applications	B3
239	IBERAMIA	Ibero-American Artificial Intelligence Conference	B2
240	CIARP	Iberoamerican Congress on Pattern Recognition	B3
241	IDEAS	Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environments	B2
242	COMSWARE	ICST International Conference on COMMunication System softWARE and MiddlewaRE	B3
243	CCW	IEEE Annual Computer Communications Workshop	B2
244	MWC	IEEE CAS Symposium on Emerging Technologies_ Frontiers of Mobile and Wireless Communication	B5
245	CSB	IEEE Computational Systems Bioinformatics Conference	B1
246	CSFW	IEEE Computer Security Foundations Workshop	A1
247	ISVLSI	IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI	B4
248	MMBIA	IEEE Computer Society Workshops on Mathematical Methods in Biomedical Image Analysis	B3
249	CASE	IEEE Conference on Automation Science and Engineering	B4
250	CCC	IEEE Conference on Computational Complexity	B1
251	CVPR	IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition	A1
252	CDC	IEEE Conference on Decision and Control	B1
253	CEC2	IEEE Conference on Electronic Commerce Technology	B2
254	IDC	IEEE Conference on Information_ Decision and Control	B2
255	IEEEIS	IEEE Conference On Intelligent Systems	B4
256	LCN	IEEE Conference on Local Computer Networks	A2
257	SECON	IEEE Conference on Sensor_ Mesh and Ad Hoc Communications and Networks	B2
258	CEC	IEEE Congress on Evolutionary Computation	A1
259	CCNC	IEEE Consumer Communications and Networking Conference	B2
260	CICC	IEEE Custom Integrated Circuits Conference	B1
261	ECOWS	IEEE European Conference on Web Services	B3
262	ETS	IEEE European Test Symposium	B3
263	GLOBECOM	IEEE Global Telecommunications Conference	B2
264	HCS	IEEE Hot Chips Symposium	B4
265	MMAR	IEEE IFAC International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics	B3
266	IAS	IEEE Industry Applications Society Annual Conference	A2
267	ICASSP	IEEE International Conference on Acoustics_ Speech and SP	B2
268	ICALT	IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies	B2
269	ASAP	IEEE International Conference on Application-specific Systems_ Architectures and Processors	B2
270	ICAC	IEEE International Conference on Autonomic Computing	B2
271	ICCI	IEEE International Conference on Cognitive Informatics	B3
272	ICC	IEEE International Conference on Communications	B1
273	CIMSA	IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications	B3



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

274	ICCL	IEEE International Conference on Computer Languages	B4
275	ICCV	IEEE International Conference on Computer Vision	A1
276	CCA	IEEE International Conference on Control Applications	B2
277	ICCBSS	IEEE International Conference on COTS-Based Software Systems	B3
278	ICDE	IEEE International Conference on Data Engineering	A2
279	ICDM	IEEE International Conference on Data Mining	A2
280	ICDCN	IEEE International Conference on Distributed Computing and Networking	B4
281	ICDCS	IEEE International Conference on Distributed Computing Systems	B1
282	ICDAR	IEEE International Conference on Document Analysis and Recognition	B1
283	eScience	IEEE International Conference on e-science and Grid Computing	B3
284	EEE	IEEE International Conference on e-Technology_ e-Commerce and e-Service	B5
285	ICECS	IEEE International Conference on Electronics_ Circuits and Systems	B1
286	ETFA	IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation	B2
287	ICECCS	IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems	B2
288	FUZZ	IEEE International Conference on Fuzzy Systems	A2
289	ICIP	IEEE International Conference on Image Processing	A2
290	INDIN	IEEE International Conference on Industrial Informatics	B2
291	ICIT	IEEE International Conference on Industrial Technology	B2
292	IRI	IEEE International Conference on Information Reuse and Integration	B2
293	IPS	IEEE International Conference on Intelligent Processing Systems	B5
294	MASS	IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems	B5
295	ICME	IEEE International Conference on Multimedia and Expo	A1
296	ICMCS	IEEE International Conference on Multimedia Computing and Systems	B2
297	MME	IEEE International Conference on Multimedia in Education	B5
298	ICNP	IEEE International Conference on Network Protocols	A2
299	ICON	IEEE International Conference on Networks	B2
300	ICPC	IEEE International Conference on Program Comprehension	A2
301	ICRA	IEEE International Conference on Robotics and Automation	A1
302	ICSC	IEEE International Conference on Semantic Computing	B3
303	SCC	IEEE International Conference on Services Computing	B2
304	SMI	IEEE International Conference on Shape Modeling and Applications	B2
305	SEFM	IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods	B2
306	ICSM	IEEE International Conference on Software Maintenance	A2
307	ICSR	IEEE International Conference on Software Reuse	B3
308	SMC	IEEE International Conference on Systems_ Man_ and Cybernetics	B1
309	ICTAI	IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence	B1
310	VECIMS	IEEE International Conference on Virtual Environments_ Human-Computer Interfaces and Measurement Systems	B4
311	ICWS	IEEE International Conference on Web Services	B1
312	EDOC	IEEE International Enterprise Computing Conference	A2
313	EDOCW	IEEE International Enterprise Distributed Object Computing Conference Workshops	B4



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

314	IGARSS	IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium	A2
315	GIIS	IEEE International Global Information Infrastructure Symposium	B4
316	HLDVT	IEEE International High Level Design Validation and Test Workshop	B2
317	IJCNN	IEEE International Joint Conference on Neural Networks	A2
318	MWSCAS	IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems	B2
319	IOLTS	IEEE International On-Line Testing Symposium	B2
320	IPDPS	IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium	A2
321	IPCCC	IEEE International Performance Computing and Communications Conference	B1
322	RE	IEEE International Requirements Engineering Conference	B4
323	SOCC	IEEE International SOC Conference	B1
324	METRICS	IEEE International Software Metrics Symposium	B1
325	ISSCC	IEEE International Solid-State Circuits Conference	B1
326	ISSADS	IEEE International Symposium and School on Advance Distributed Systems	B4
327	WoWMoM	IEEE International Symposium on a World of Wireless_ Mobile and Multimedia Networks	B2
328	ISAM	IEEE International Symposium on Assembly and Manufacturing	B4
329	BIBE	IEEE International Symposium on Bioinformatics and Bioengineering	B2
330	ISBI	IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro	B3
331	ISCAS	IEEE International Symposium on Circuits and Systems	A2
332	CIRA	IEEE International Symposium on Computational Intelligence in Robotics and Automation	B2
333	DS-RT	IEEE International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications	B2
334	HASE	IEEE International Symposium on High Assurance Systems Engineering	B2
335	HPDC	IEEE International Symposium on High Performance Distributed Computing	A2
336	SIIT	IEEE International Symposium on Information Theory	B2
337	ISITA	IEEE International Symposium on Information Theory and Its Applications	B3
338	ISIC	IEEE International Symposium on Intelligent Control	B2
339	ISIC	IEEE International Symposium on Intelligent Control	B2
340	MASCOTS	IEEE International Symposium on Modeling_ Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems	B2
341	ISM	IEEE International Symposium on Multimedia	B3
342	NCA	IEEE International Symposium on Network Computing and Applications	B2
343	ISORC	IEEE International Symposium on Object-Oriented Real-Time Distributed Computing	B1
344	ISPASS	IEEE International Symposium on Performance Analysis of Systems and Software	B1
345	PIMRC	IEEE International Symposium on Personal and Indoor Mobile Radio Conference	A2
346	ISQED	IEEE International Symposium on Quality Electronic Design	B1
347	SRDS	IEEE International Symposium on Reliable Distributed Systems	B2



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

348	ISRE	IEEE International Symposium on Requirements Engineering	B3
349	RO-MAN	IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication	B2
350	SSNDS	IEEE International Symposium on Security in Networks and Distributed Systems	B5
351	ISSPA	IEEE International Symposium on Signal Processing and its Applications	B2
352	ISSRE	IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering	B1
353	ISWC	IEEE International Symposium on Wearable Computing	B5
354	IWCC	IEEE International Workshop on Cluster Computing	B4
355	DISRA	IEEE International Workshop on Distributed Intelligent Simulation and Real-Time Applications	B5
356	IPOM	IEEE International Workshop on IP Operations and Management	B2
357	MLSP	IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing	B3
358	WORDS	IEEE International Workshop on Object-Oriented Real-Time Dependable Systems	B2
359	POLICY	IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks	A2
360	WETICE	IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises	B1
361	LATW	IEEE Latin American Test Workshop	B3
362	MSC	IEEE Multi-conference on Systems and Control	B5
363	RTAS	IEEE Real-Time and Embedded Technology and Applications Symposium	B2
364	DYSPAN	IEEE Symposium on New Frontiers in Dynamic Spectrum Access Networks	B1
365	3DUI	IEEE Symposium on 3D User Interfaces	B3
366	CIG	IEEE Symposium on Computational Intelligence and Games	B5
367	CIDM	IEEE Symposium on Computational Intelligence and Data Mining	B4
368	CIBCB	IEEE Symposium on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology	B3
369	CBMS	IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems	B2
370	ISCC	IEEE Symposium on Computers and Communications	B1
371	FCCM	IEEE Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines	A2
372	FOCI	IEEE Symposium on Foundations of Computational Intelligence	B4
373	FOCS	IEEE Symposium on Foundations of Computer Science	A2
374	IEEEIT	IEEE Symposium on Information Theory	B4
375	InfoVis	IEEE Symposium on Information Visualization	A2
376	LICS	IEEE Symposium on Logic in Computer Science	B1
377	SECPRIV	IEEE Symposium on Security and Privacy	A2
378	VL/HCC	IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing	B2
379	VTC	IEEE Vehicular Technology Conference	B2
380	VR	IEEE Virtual Reality Conference	B2
381	Vis	IEEE Visualization Conference	B4
382	VTS	IEEE VLSI Test Symposium	B2



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

383	WCNC	IEEE Wireless and Communications and Networking Conference	A1
384	WCRE	IEEE Working Conference on Reverse Engineering	B2
385	WACV	IEEE Workshop on Applications of Computer Vision	B1
386	CAMAD	IEEE Workshop on Computer-Aided Modeling_ Analysis and Design of Communication Links and Networks	B4
387	DDECS	IEEE Workshop on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems	B3
388	ESTIMedia	IEEE Workshop on Embedded Systems for Real-Time Multimedia	B3
389	FAABS	IEEE Workshop on Formal Approaches to Agent-Based Systems	B2
390	LANMAN	IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks	B2
391	SCW	IEEE Workshop on Speech Coding	B2
392	WCCI	IEEE World Congress on Computational Intelligence	B3
393	ROBOCOMM	IEEE- International Conference on Robot Communication and Coordination	B4
394	Humanoids	IEEE- RAS International Conference on Humanoids Robots	B2
395	ICIS	IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information	B4
396	GRID	IEEE/ACM International Conference on Grid Computing	A1
397	HRI	IEEE/ACM International Conference on Human Robot Interaction	B4
398	CCGrid	IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid	A2
399	PBG	IEEE/Eurographics Symposium on Point-Based Graphics	B2
400	BASYS	IEEE/IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems	B5
401	NOMS	IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium	A2
402	E2EMON	IEEE/IFIP Workshop on End-to-End Monitoring Techniques and Services	B3
403	IROS	IEEE/RJS International Conference on Intelligent Robots and Systems	A2
404	WI	IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence	B4
405	SSC	IFAC Conference on System Structure and Control	B5
406	SAFEProcess	IFAC Symposium on Fault Detection_ Supervision and Safety of Technical Processes	B2
407	IMS	IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems	B4
408	IFIP AI	IFIP Artificial Intelligence	B4
409	I3E	IFIP Conference on e-Commerce_ e-Business_ and e-Government	B4
410	AIAI	IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations	B3
411	BC	IFIP International Conference on Broadband Communications	B3
412	DSS	IFIP International Conference on Decision Support Systems	B4
413	DAIS	IFIP International Conference on Distributed Applications and Interoperable Systems	B2
414	EUC	IFIP International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing	B3
415	ICEC	IFIP International Conference on Entertainment Computing	B3
416	NPC	IFIP International Conference on Network and Parallel Computing	B4
417	Net-Con	IFIP International Conference on Network Control and Engineering for QoS_ Security and Mobility	B4
418	Networking	IFIP International Conference on Networking	B1
419	ODP	IFIP International Conference on Open Distributed Processing	B2



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

420	PWC	IFIP International Conference on Personal Wireless Communications	B3
421	TestCom	IFIP International Conference on Testing Communicating Systems	B3
422	TCS	IFIP International Conference on Theoretical Computer Science	B3
423	VLSI-SOC	IFIP International Conference on Very Large Scale Integration	B3
424	SEC	IFIP International Information Security Conference	B3
425	INTERACT	IFIP TC13 International Conference on Human-Computer Interaction	B2
426	FORTE	IFIP WG 6.1 International Conference on Formal Methods for Networked and Distributed Systems	B2
427	PERFORMANCE	IFIP WG 7.3 International Symposium on Computer Performance_ Modeling_ Measurements_ and Evaluation	B5
428	DIPES	IFIP Working Conference on Distributed and Parallel Embedded Systems	B4
429	EHCI-DSVIS	IFIP Working Conference on Engineering for Human-Computer Interaction	B2
430	WCCE	IFIP World Conference on Computers in Education	B4
431	MMNS	IFIP/IEEE Conference on Management of Multimedia Networks and Services	B3
432	DSOM	IFIP/IEEE International Workshop on Distributed Systems: Operations and Management	B3
433	IM	IFIP/IEEE Symposium on Integrated Management	B4
434	IVCNZ	Image and Vision Computing Conference	B3
435	IH	Information Hiding Workshop	B1
436	IIWAS	Information Integration and Web-based Applications and Services	B3
437	ISC	Information Security Conference	B3
438	ISW	Information Security Workshop	B2
439	ISECON	Information Systems Education Conference	B3
440	InSITE	Informing Science and IT Education Conference	B4
441	ISCRAM	Intelligent Human Computer Systems for Crisis Response and Management	B3
442	ISMB	Intelligent Systems in Molecular Biology	B3
443	IV	Intelligent Vehicles Conference	B5
444	WAIM	International Conference on Web Age Information Management	B3
445	ICIAM	International Congress on Industrial and Applied Mathematics	B3
446	ASSETS	International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility	B5
447	IBIMA	International Business Information Management	B3
448	ICALP	International Colloquium on Automata_ Languages and Programming	A2
449	ICTAC	International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing	B3
450	CCRTS	International Command and Control Research and Technology Symposium	B3
451	ICSC	International Computer Science Conference	B2
452	COCOON	International Computing and Combinatorics Conference	B2
453	ICER	International Computing Education Research Workshop	B5
454	ICTL	International Conference on Temporal Logic	B4
455	GSDI	International Conference for Global Spatial Data Infrastructure	B3
456	CISST	International Conference Image Science_ Systems and Technology	B3
457	BPM	International Conference in Business Process Management	B2



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

458	I-ESA	International Conference Interoperability for Enterprise Software and Applications	B5
459	ACL	International Conference of the Association of Computational Linguistics	A1
460	SCCC	International Conference of the Chilean Computer Science Society	B2
461	3DIM	International Conference on 3-D Digital Imaging and Modeling	B2
462	Web3D	International Conference on 3D Web Technology	B3
463	ADHOC-NOW	International Conference on AD-HOC Networks and Wireless	B3
464	AH	International Conference on Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-Based Systems	B2
465	AdCom	International Conference on Advanced Computing and Communications	B3
466	ADMA	International Conference on Advanced Data Mining and Applications	B3
467	AINA	International Conference on Advanced Information Networking and Applications	B2
468	CAiSE	International Conference on Advanced Information Systems Engineering	A2
469	ICAR	International Conference on Advanced Robotics	B2
470	ACE	International Conference on Advances in Computer Entertainment Technology	B4
471	AGO	International Conference on Advances In Global Optimization: Methods and Applications	B5
472	XP	International Conference on Agile Processes in Software Engineering and eXtreme Programming	B5
473	ALP	International Conference on Algebraic and Logic Programming	B5
474	AMAST	International Conference on Algebraic Methodology and Software Technology	B1
475	AlgOR	International conference on Algorithmic Operations Research and Operations Research Case Competition	B5
476	ICA3PP	International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing	B2
477	NLDB	International Conference on Applications of Natural Language to Data Bases	B3
478	ACNS	International Conference on Applied Cryptography and Network Security	B2
479	ASPLOS	International Conference on Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems	B3
480	ICAI	International Conference on Artificial Intelligence	B1
481	AIL	International Conference on Artificial Intelligence and Law	B4
482	AISC	International Conference on Artificial Intelligence and Symbolic Computing	B5
483	AIED	International Conference on Artificial Intelligence in Education	B2
484	AISAT	International Conference on Artificial Intelligence in Science and Technology	B4
485	ICANN	International Conference on Artificial Neural Networks	B1
486	ICAT	International Conference on Artificial Reality and Telexistence	B2
487	AOSD	International Conference on Aspect-Oriented Software Development	B1
488	AVBPA	International Conference on Audio- and Video-Based Biometric Person	B1



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

489	CADE	International Conference on Automated Deduction	A2
490	ICAPS	International Conference on Automated Planning and Scheduling	B1
491	FG	International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition	B2
492	ARES	International Conference on Availability_ Reliability and Security	B3
493	BIOCOMP	International Conference on Bioinformatics and Computational Biology	B4
494	Broadnets	International Conference on Broadband Communications_ Networks and Systems	B2
495	ICCB	International Conference on Case-Based Reasoning	B3
496	CIC	International Conference on Communications in Computing	B3
497	CC	International Conference on Compiler Construction	B2
498	CASES	International Conference on Compilers_ Architecture_ and Synthesis for Embedded Systems	B4
499	CCA	International Conference on Computability and Complexity in Analysis	B5
500	ICCIMA	International Conference on Computational Intelligence and Multimedia Applications	B2
501	CIMCA	International Conference on Computational Intelligence for Modelling_ Control and Automation	B3
502	CIRAS	International Conference on Computational Intelligence_ Robotics and Autonomous Systems	B4
503	COLING	International Conference on Computational Linguistics	A2
504	ICCSA	International Conference on Computational Science and its Applications	B2
505	CAV	International Conference on Computer Aided Verification	A1
506	CAIP	International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns	B3
507	CIT	International Conference on Computer and Information Technology	B3
508	ICCC	International Conference on Computer Communication	B4
509	ICCCN	International Conference on Computer Communications and Networks	A2
510	CDES	International Conference on Computer Design	B5
511	ICCD	International Conference on Computer Design	B1
512	CGIM	International Conference on Computer Graphics and Imaging	B3
513	GRAPP	International Conference on Computer Graphics Theory and Applications	B4
514	SAFECOMP	International Conference on Computer Safety_ Reliability and Security	B2
515	CSCWD	International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design	B4
516	ICVS	International Conference on Computer Vision Systems	B2
517	VISAPP	International Conference on Computer Vision Theory and Applications	B4
518	ICCAD	International Conference on Computer-Aided Design	A1
519	CADUI	International Conference on Computer-Aided Design of User	B2
520	CCCT	International Conference on Computer_ Communication and Control Technologies	B3
521	CATA	International Conference on Computers and their Applications	B3
522	ICCE	International Conference on Computers in Education	B4
523	ICCI	International Conference on Computing and Information	B3
524	CLA	International Conference On Concept Lattices and Their Applications	B3
525	ER	International Conference on Conceptual Modeling	B2



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

526	ICCS	International Conference on Conceptual Structures	B2
527	CONCUR	International Conference on Concurrency Theory	A2
528	ICCOPT	International Conference on Continuous Optimization	B5
529	ICCAS	International Conference on Control_ Automation and Systems	B3
530	CCO	International Conference on Cooperative Control and Optimization	B4
531	CoopIS	International Conference on Cooperative Information Systems	B1
532	CMV	International Conference on Coordinated and Multiple Views in Exploratory Visualization	B4
533	DaWaK	International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery	B2
534	DEXA	International Conference on Database and Expert Systems Applications	B2
535	DASFAA	International Conference on Database Systems for Advanced Applications	B1
536	ICDT	International Conference on Database Theory	B1
537	DSN	International Conference on Dependable Systems and Networks	A2
538	DLT	International Conference on Developments in Language Theory	B2
539	DGO	International Conference on Digital Government Research	B4
540	DS	International Conference on Discovery Science	B3
541	DMTCS	International Conference on Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science	B5
542	ICETE	International Conference on E-Business and Telecommunication Networks	B3
543	ECWeb	International Conference on Electronic Commerce and Web Technology	B5
544	CEAS	International Conference on Email and Anti-Spam	B5
545	EANN	International Conference on Engineering Applications of Neural Networks	B3
546	ICEE	International Conference on Engineering Education	B2
547	ERSA	International Conference on Engineering of Reconfigurable Systems and Algorithms	B3
548	ICEIS	International Conference on Enterprise Information Systems	B2
549	EpiRob	International Conference on Epigenetic Robotics	B3
550	EASE	International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering	B3
551	EMO	International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization	B1
552	EDBT	International Conference on Extending Database Technology	A2
553	FPL	International Conference on Field-Programmable Logic and Applications	B1
554	FQAS	International Conference on Flexible Query Answering Systems	B3
555	ICFEM	International Conference on Formal Engineering Methods	B2
556	FMOODS	International Conference on Formal Methods for Open Object-Based Distributed Systems	B3
557	FORMATS	International Conference on Formal Modelling and Analysis of Timed Systems	B2
558	FPSAC	International Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics	B3
559	FCS	International Conference on Foundations of Computer Science	B5



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

560	FECS	International Conference on Frontiers in Education: Computer Science and Computer Engineering	B5
561	ICFP	International Conference on Functional Programming	B2
562	FSKD	International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery	B3
563	CyberGames	International Conference on Games Research and Development	B5
564	GPCE	International Conference on Generative Programming and Component Engineering	B1
565	ICGA	International Conference on Genetic Algorithms	B2
566	GeoComp	International Conference on GeoComputation	B2
567	GIScience	International Conference on Geographic Information Science	B2
568	GeoS	International Conference on Geospatial Semantics	B4
569	ICGeS	International Conference on Global E-Security	B5
570	ICGT	International Conference on Graph Transformation	B2
571	GCC	International Conference on Grid and Cooperative Computing	B2
572	GCA	International Conference on Grid Computing and Applications	B3
573	GADA	International Conference on Grid computing_ High-performance and Distributed Applications	B4
574	CODES+ISSS	International Conference on Hardware/Software Codesign and System Synthesis	B3
575	CHPC	International Conference on High Performance Computing	B5
576	HiPC	International Conference on High Performance Computing	B2
577	HPCN	International Conference on High Performance Computing and Networking	B2
578	HCI	International Conference on Human-Computer Interaction	B4
579	MobileHCI	International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services	B3
580	HIS	International Conference on Hybrid Intelligent Systems	B3
581	ICIAP	International Conference on Image Analysis and Processing	B2
582	ICIG	International Conference on Image and Graphics	B3
583	CISST/IPCVC	International Conference on Image Processing_ Computer Vision_ and Pattern Recognition	B4
584	CIAA	International Conference on Implementation and Application of Automata	B2
585	ILP	International Conference on Inductive Logic Programming	B2
586	IEA/AIE	International Conference on Industrial_ Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems	B3
587	ICINCO	International Conference on Informatics in Control_ Automation and Robotics	B3
588	ICICS	International Conference on Information and Communication Security	B2
589	IKE	International Conference on Information and Knowledge Engineering	B4
590	CIKM	International Conference on Information and Knowledge Management	B2
591	FUSION	International Conference on Information Fusion	B2
592	IPMU	International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems	B2
593	SECURITY	International Conference on Information Security and Cryptology	B3
594	ICIS	International Conference on Information Systems	B1
595	ISD	International Conference on Information Systems Development	B3



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

596	ISTA	International Conference on Information Systems Technology and its Application	B5
597	ICITA	International Conference on Information Technology and Applications	B2
598	ITHE	International Conference on Information Technology Based Higher	B3
599	IV	International Conference on Information Visualization	B2
600	IFM	International Conference on Integrated Formal Methods	B1
601	IAWTIC	International Conference on Intelligent Agents_ Web Technologies_ and Internet Commerce	B3
602	IDEAL	International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning	B5
603	ICIL	International Conference on Intelligent Systems	B3
604	ISDA	International Conference on Intelligent Systems Design and Applications	B3
605	ITS	International Conference on Intelligent Tutoring Systems	B2
606	IUI	International Conference on Intelligent User Interfaces	B3
607	IVA	International Conference on Intelligent Virtual Agents	B3
608	EKAU	International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management	B3
609	KES	International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems	B3
610	LREC	International Conference on Language Resources and Evaluation	A2
611	ICLP	International Conference on Logic Programming	B1
612	LPNMR	International Conference on Logic Programming and Non-monotonic Reasoning	B2
613	ICML	International Conference on Machine Learning	A2
614	ICMLA	International Conference on Machine Learning and Applications	B3
615	MLMTA	International Conference on Machine Learning and Applications	B4
616	ICMLC	International Conference on Machine Learning and Cybernetics	B3
617	METMBS	International Conference on Mathematics and Engineering Techniques in Medicine and Biological Sciences	B3
618	MPC	International Conference on Mathematics of Program Construction	B2
619	MICCAI	International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention	A2
620	MSE	International Conference on Microelectronic Systems Education	B4
621	Mobiquitous	International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Networks and Services	B2
622	MDA/MDM	International Conference on Mobile Data Access/Management	B5
623	MSV	International Conference on Modeling_ Simulation and Visualization Methods	B4
624	ICMSO	International Conference on Modelling_ Simulation and Optimisation	B4
625	ICMI	International Conference on Multimodal Interfaces	B3
626	ISMIR	International Conference on Music Information Retrieval	A2
627	ICNC	International Conference on Natural Computation	B3
628	ICN	International Conference on Networking	B2
629	ICONIP	International Conference on Neural Information Processing	B2
630	NWeSP	International Conference on Next Generation Web Services Practices	B3



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

631	ODBASE	International Conference on Ontologies_ Databases and Applications of Semantics	B2
632	ICORD	International Conference on Operational Research for Development	B4
633	OR	International Conference on Operations Research	B4
634	ICOTA	International Conference on Optimization: Techniques And Applications	B4
635	PDCS	International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems	B2
636	PDCAT	International Conference on Parallel and Distributed Computing_ Applications and Technologies	B2
637	PDIS	International Conference on Parallel and Distributed Information Systems	B5
638	PDPTA	International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications	B3
639	ICPADS	International Conference on Parallel and Distributed Systems	B2
640	PACT	International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques	B3
641	ParCo	International Conference on Parallel Computing	B4
642	ICPP	International Conference on Parallel Processing	B1
643	IWPT	International Conference on Parsing Technologies	B2
644	ICPR	International Conference on Pattern Recognition	A2
645	P2P	International Conference on Peer-to-Peer Computing	B1
646	PERVASIVE	International Conference on Pervasive Computing	B1
647	PSC	International Conference on Pervasive Systems and Computing	B4
648	CP	International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming	A2
649	OPODIS	International Conference on Principles of Distributed Systems	B2
650	KR	International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning	B1
651	PSOR	International Conference on Probability_ Statistics and Operational Research	B5
652	PROFES	International Conference on Product Focused Software Process Improvement	B3
653	PLC	International Conference on Programming Languages and Compilers	B5
654	Qsine	International Conference on Quality of Service in Heterogeneous Wired/Wireless Networks	B5
655	QEST	International Conference on Quantitative Evaluation of Systems	B2
656	RTCSA	International Conference on Real-Time and Embedded Computing Systems and Applications	B2
657	RTCOMP	International Conference on Real-Time Computing Systems and Applications	B5
658	Ada-Europe	International Conference on Reliable Software Technologies	B2
659	RST	International Conference on Reliable Software Technologies	B3
660	RTA	International Conference on Rewriting Techniques and Applications	B2
661	SSDBM	International Conference on Scientific and Statistical Database Management	B3
662	CSC	International Conference on Scientific Computing	B4
663	SAM	International Conference on Security and Management	B3



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

664	SCN	International Conference on Security in Communication Networks	B2
665	ICSOC	International Conference on Service Oriented Computing	B2
666	SEAL	International Conference on Simulated Evolution and Learning	B5
667	ICSSEA	International Conference on Software and Systems Engineering and their Applications	B3
668	ICSEA	International Conference on Software Engineering Advances	B4
669	SEKE	International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering	B2
670	SQM	International Conference on Software Quality Management	B3
671	SOFTCOMM	International Conference on Software_ Telecommunications and Computer Networks	B5
672	Interspeech	International Conference on Spoken Language Processing	A1
673	ICSP	International Conference on Stochastic Programming	B2
674	TE	International Conference on Technology Education	B4
675	TIDSE	International Conference on Technology for Interactive Digital Storytelling and Entertainment	B3
676	TSD	International Conference on Text_ Speech and Dialogue	B2
677	ICATPN	International Conference on the Application and Theory of Petri Nets	B2
678	PATAT	International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling	B3
679	ETHICOMP	International Conference on the Social and Ethical Impacts of Information and Communication Technologies	B3
680	EuroCrypt	International Conference on the Theory and Application of Cryptographic Techniques	A1
681	UML	International Conference on the Unified Modeling Language	B4
682	TPHOLs	International Conference on Theorem Proving in Higher Order Logics	B2
683	TABLEAUX	International Conference on Theorem Proving with Analytic Tableaux and Related Methods	B2
684	SAT	International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing	B3
685	PKC	International Conference on Theory and Practice of Public-Key Cryptography	B1
686	TACAS	International Conference on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems	A2
687	UbiComp	International Conference on Ubiquitous Computing	A2
688	UIC	International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing	B5
689	UM	International Conference on User Modelling	B4
690	VMCAI	International Conference on Verification_ Model Checking and Abstract Interpretation	B2
691	VLDB	International Conference on Very Large Data Bases	A1
692	ICVS	International Conference on Virtual Storytelling	B2
693	VSM	International Conference on Virtual Systems and MultiMedia	B2
694	VISUAL	International Conference on Visual Information Systems	B3
695	VIIP	International Conference on Visualization_ Imaging and Image Processing	B3
696	VLSID	International Conference on VLSI Design	B2
697	WEBIST	International Conference on Web Information Systems and	B3



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

		Technologies	
698	WISE	International Conference on Web Information Systems Engineering	B1
699	ICWL	International Conference on Web-based Learning	B3
700	ICWN	International Conference on Wireless Networks	B3
701	ALT	International Conferences on Algorithmic Learning Theory	B3
702	ICEIMT	International Conference on Enterprise Integration and Modelling Technology	B4
703	MODSIM	International Congress on Modelling and Simulation	B3
704	W4A	International Cross-Disciplinary Conference on Web Accessibility	B4
705	IDEAS	International Database Engineering and Applications Symposium	B3
706	IESS	International Embedded Systems Symposium	B4
707	IFSA	International Fuzzy Systems Association World Congress	B2
708	MEDINFO	International Health (Medical) Informatics Congress	A2
709	Syroco	International IFAC Symposium on Robot Control	B3
710	IJCAI	International Joint Conference on Artificial Intelligence	A1
711	IJCAR	International Joint Conference on Automated Reasoning	B1
712	AAMAS	International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagents Systems	A2
713	IJCNLP	International Joint Conference on Natural Language Processing	B2
714	TAPSOFT	International Joint Conference on Theory and Practice of Software Development	B5
715	ILPS	International Logic Programming Symposium	B5
716	DNA	International Meeting on DNA Computing	B4
717	VECPAR	International Meeting on High Performance Computing for Computational Science	B3
718	Virtual Concept	International Meeting on Interactive Design and Manufacturing Methodologies_ Tools and Processes	B3
719	IMR	International Meshing Roundtable Conference	B5
720	MMM	International Multi-Media Modelling Conference	B2
721	INLG	International Natural Language Generation Conference	B2
722	INOC	International Network Optimization Conference	B2
723	IPPS	International Parallel Processing Symposium	B2
724	PCS	International Picture Coding Symposium	B2
725	QSIC	International Quality Software Conference	B2
726	ISWC	International Semantic Web Conference	A1
727	SPICE	International Software Process Improvement and Capability Determination Conference	B3
728	SAS	International Static Analysis Symposium	B1
729	CBSE	International Symposium Component-Based Software Engineering	B2
730	CAGD	International Symposium of Computer Aided Geometric Design	B3
731	FME	International Symposium of Formal Methods Europe	B1
732	ISRR	International Symposium of Robotics Research	B3
733	ISAAC	International Symposium on Algorithms and Computation	B2
734	SAINT	International Symposium on Applications and the Internet	B1
735	AAAAECC	International Symposium on Applied Algebra_ Algebraic Algorithms and Error-Correcting Codes	B5



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

736	AMAI	International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics	B3
737	ISAVIIA	International Symposium on Audio_ Video_ Image Processing and Intelligent Applications	B5
738	ISADS	International Symposium on Autonomous Decentralized Systems	B2
739	CIRSYS	International Symposium on Circuits and Systems	B2
740	CompLife	International Symposium on Computational Life Science	B3
741	DBPL	International Symposium on Database Programming	B2
742	DARS	International Symposium on Distributed Autonomous Robotic Systems	B1
743	DISC	International Symposium on Distributed Computing	A2
744	DOA	International Symposium on Distributed Objects and Applications	B1
745	ESEM	International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement	B4
746	ISER	International Symposium on Experimental Robotics	B2
747	FSR	International Symposium on Field and Service Robotics	B5
748	FoIKS	International Symposium on Foundations on Information and Knowledge Systems	B4
749	FroCoS	International Symposium on Frontiers of Combining Systems	B2
750	FLOPS	International Symposium on Functional and Logic Programming	B2
751	FCT	International Symposium on Fundamentals of Computation Theory	B3
752	GD	International Symposium on Graph Drawing	B3
753	HPCS	International Symposium on High Performance Computing Systems and Applications	B3
754	HPCA	International Symposium on High-Performance Computer Architecture	A2
755	IFL	International Symposium on Implementation and Application of Functional Languages	B2
756	IPSN	International Symposium on Information Processing in Sensor Networks	B1
757	IDA	International Symposium on Intelligent Data Analysis	B4
758	ISIMP	International Symposium on Intelligent Multimedia_ Video and Speech Processing	B2
759	LOPSTR	International Symposium on Logic-based Program Synthesis and Transformation	B2
760	ISLPED	International Symposium on Low Power Electronics and Design	B1
761	MFCS	International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science	B2
762	ISMM	International Symposium on Mathematical Morphology	B3
763	ISMP	International Symposium on Mathematical Programming	B3
764	ISMM	International Symposium on Memory Management	B4
765	MICRO	International Symposium on Microarchitecture	A2
766	ISMAR	International Symposium on Mixed and Augmented Reality	B1
767	WiOpt	International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile_ Ad Hoc_ and Wireless Networks	B2
768	NGDB	International Symposium on Next Generation Database Systems and Applications	B5
769	ISPA	International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications	B5



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

770	I-SPAN	International Symposium on Parallel Architectures_ Algorithms and Networks	B2
771	SPECTS	International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems	B3
772	PADL	International Symposium on Practical Aspects of Declarative Languages	B2
773	RAID	International Symposium on Recent Advances in Intrusion Detection	B1
774	ISRA	International Symposium on Robotics and Automation	B3
775	ISSCS	International Symposium on Signals_ Circuits and Systems	B3
776	SC	International Symposium on Software Composition	B4
777	ISSTA	International Symposium on Software Testing and Analysis	B3
778	SSTD	International Symposium on Spatial and Temporal Databases	B2
779	ISSDQ	International Symposium on Spatial Data Quality	B3
780	SOC	International Symposium on System-on-Chip	B4
781	TIME	International Symposium on Temporal Representation and Reasoning	B2
782	STACS	International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science	B1
783	WBE	International Symposium on Web-based Education	B4
784	ITC	International Test Conference	A2
785	IWC	International Web conference	B4
786	IWANN	International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks	B3
787	TAG+	International Workshop on Tree Adjoining Grammar and Related Formalisms	B3
788	AVI	International Working Conference on Advanced Visual Interfaces	B3
789	ISWM-Mensura	International Workshop in Software Measurement - International Conference on Software on Software Process and Product Measurement	B5
790	ANTS	International Workshop on Ant Colony Optimization and Swarm Intelligence	B3
791	ARC	International Workshop on Applied Reconfigurable Computing	B4
792	APPROX	International Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problems	B5
793	WAIS	International Workshop on Artificial Intelligence and Statistics	B2
794	IWCIA	International Workshop on Combinatorial Image Analysis	B3
795	IWCS	International Workshop on Computational Semantics	B2
796	EUROCAST	International Workshop on Computer Aided Systems Theory	B2
797	CAMP	International Workshop on Computer Architectures for Machine Perception	B5
798	SeCoGIS	International Workshop on Conceptual Modeling for Geographic Information Systems	B5
799	CIA	International Workshop on Cooperative Information Agents	B2
800	DIWeb	International Workshop on Data Integration over the Web	B3
801	DASWIS	International Workshop on Data Semantics in Web Information Systems	B4
802	DOLAP	International Workshop on Data Warehousing and OLAP	B4
803	DBISP2P	International Workshop on Databases_ Information Systems and Peer-to-Peer Computing	B3
804	DALT	International Workshop on Declarative Agent Languages and	B3



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

		Technologies	
805	DEON	International Workshop on Deontic Logic in Computer Science	B3
806	DL	International Workshop on Description Logics	B2
807	DRCN	International Workshop on Design of Reliable Communications Networks	B2
808	DSV-IS	International Workshop on Design_ Specification and Verification of Interactive Systems	B2
809	DAS	International Workshop on Document Analysis Systems	B3
810	HealthCom	International Workshop on Enterprise Networking and Computing in Health Care Industry	B3
811	E4MAS	International Workshop on Environments for Multiagent Systems	B3
812	FATES/RV	International Workshop on Formal Approaches to Testing of Software	B4
813	FMICS	International Workshop on Formal Methods for Industrial Critical Systems	B3
814	FOOL	International Workshop on Foundations of Object-Oriented Languages	B2
815	IWFHR	International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition	B2
816	WFLP	International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming	B4
817	GSD	International Workshop on Global Software Development for the Practitioner	B4
818	WG	International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science	B3
819	CRIWG	International Workshop on Groupware	B2
820	HLPP	International Workshop on High-level Parallel Programming and Applications	B5
821	Hot-P2P	International Workshop on Hot Topics in Peer-to-Peer Systems	B4
822	HM	International Workshop on Hybrid Metaheuristics	B4
823	IAIF	International Workshop on Image Analysis and Information Fusion	B5
824	LCPC	International Workshop on Languages and Compilers for Parallel Computing	B3
825	LCCS	International Workshop on Logic and Complexity in Computer Science	B4
826	IWLS	International Workshop on Logic and Synthesis	B2
827	LPMA	International Workshop on Logic Programming and Multi-Agents	B5
828	MGC	International Workshop on Middleware for Grid Computing	B4
829	MPAC	International Workshop on Middleware for Pervasive and Ad-hoc Computing	B5
830	MEWS	International Workshop on Mining for Enhanced Web Search	B4
831	MATA	International Workshop on Mobility Aware Technologies and Applications	B4
832	MABS	International Workshop on Multi-Agent-Based Simulation	B2
833	MNSA	International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications	B5
834	MMSP	International Workshop on Multimedia Signal Processing	B1
835	MCS	International Workshop on Multiple Classifier Systems	B1
836	NLPCS	International Workshop on Natural Language Processing and Cognitive Science	B5
837	COSET	International Workshop on Operating Systems_ Programming Environments and Management Tools for High-Performance	B4



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

		Computing on Clusters	
838	IWPEC	International Workshop on Parameterized and Exact Computation	B3
839	IPTPS	International Workshop on Peer-to-Peer Systems	A2
840	PATMOS	International Workshop on Power and Timing Modeling_ Optimization and Simulation	B5
841	IWPSE	International Workshop on Principles of Software Evolution	B3
842	IWQoS	International Workshop on Quality of Service	A2
843	RANDOM	International Workshop on Randomization and Computation	B4
844	RSP	International Workshop on Rapid System Prototyping	B2
845	WRS	International Workshop on Reduction Strategies in Rewriting and Programming	B5
846	RIDE	International Workshop on Research Issues in Data Engineering	B3
847	RULE	International Workshop on Rule-Based Programming	B4
848	SPW	International Workshop on Security Protocols	B3
849	SemEval	International Workshop on Semantic Evaluations	B3
850	SAPIR	International Workshop on Service Assurance with Partial and Intermittent Resources	B4
851	SELMAS	International Workshop on Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems	B4
852	PROSim	International Workshop on Software Process Simulation and Modeling	B3
853	SPR	International Workshop on Statistical Techniques in Pattern Recognition	B2
854	SSPR	International Workshop on Structural and Syntactic Pattern Recognition	B2
855	IWSSIP	International Workshop on Systems_ Signals and Image Processing	B4
856	TAMODIA	International Workshop on Task Models and Diagrams for User Interface Design	B4
857	WebDB	International Workshop on the Web and Databases	A2
858	TAKMA	International Workshop on Theory and Applications of Knowledge Management	B4
859	Virtual Rehabilitati	International Workshop on Virtual Rehabilitation	B3
860	W2GIS	International Workshop on Web and Wireless Geographical Information Systems	B4
861	FTP	International Workshops on First-Order Theorem Proving	B4
862	WWW	International World Wide Web Conference	B1
863	XSym	International XML Database Symposium	B2
864	CAINE	ISCA International Conference on Computer Applications in Industry and Engineering	B4
865	INAP	Joint Conference on Application of Declarative Programming and Knowledge Management	B5
866	JCIS	Joint Conference on Information Sciences	B2
867	NeMLaP	Joint Conference on New Methods in Language Processing and Computational Natural Language Learning	B5
868	WorldHAPTICS	Joint EUROHAPTICS Conference and Symposium on Haptics Interfaces for Virtual Environment and Teleoperator Systems	B3
869	JMLC	Joint Modular Languages Conference	B2



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

870	LDTA	Language Descriptions_ Tools and Applications	B4
871	CLIHC	Latin American Conference on Human-Computer Interaction	B4
872	LANOMS	Latin American Network Operations and Management Symposium	B3
873	LATIN	Latin American Symposium on Theoretical Informatics	B4
874	LA-WEB	Latin American Web Congress	B3
875	LAGOS	Latin-American Algorithms_ Graphs and Optimization Symposium	B5
876	LADC	Latin-American Symposium on Dependable Computing	B3
877	LPAR	Logic Programming and Automated Reasoning	B1
878	MT Summit	Machine Translation Summit	B1
879	MFPS	Mathematical Foundations of Programming Semantics	B3
880	MIC	Metaheuristic International Conference	B2
881	MDAI	Modeling Decisions for Artificial Intelligence	B3
882	MISTA	Multidisciplinary International Scheduling Conference: Theory and Applications	B4
883	NOSSDAV	Network and Operating System Support for Digital A/V	B2
884	NetStore	Network Storage Symposium	B3
885	NIPS	Neural Information Processing Systems	A1
886	NIME	New Interfaces for Music Expression	B3
887	NAACL	North American Chapter of the Association for Computational Linguistics Annual Meeting	A2
888	NAFIPS	North American Fuzzy Information Processing Society International Conference	B1
889	PDC	Participatory Design Conference	B2
890	PAM	Passive and Active Measurement Conference	A2
891	PLoP	Pattern Languages of Programs Conference	B2
892	PPoPP	Principles and Practice of Parallel Programming	B4
893	RTSS	Real Time Systems Symposium	A2
894	RAW	Reconfigurable Architectures Workshop	B2
895	RSS	Robotics: Science and Systems Conference	B4
896	RSA	RSA Conference	A2
897	SWWS	Semantic Web and Web Services	B2
898	PPSC	SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing	B4
899	SDM	SIAM International Conference on Data Mining	B2
900	AIS	SIGED International Conference on Informatics Education and Research	B5
901	SITE	Society for Information Technology and Teacher Education Conference	B3
902	SQC	Software and Systems Quality Conferences	B5
903	SRIG-ET	Software Education Conference	B5
904	SPLC	Software Product Line Conference	B2
905	SMC	Sound and Music Computing Conference	B4
906	PCNS	SPIE Conference on Performance and Control of Network Systems	B4
907	VDEA	SPIE Conference on Visual Data Exploration and Analysis	B5
908	VCIP	SPIE International Conference on Visual Communications and Image Processing	B2
909	SRUTI	Steps to Reducing Unwanted Traffic on the Internet Workshop	B4
910	SCSC	Summer Computer Simulation Conference	B2



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

911	ADBIS	Symposium on Advances in Database and Information Systems	B2
912	APGV	Symposium on Applied Perception in Graphics and Visualization	B5
913	AQSDT	Symposium on Assessment of Quality Software Development Tools	B5
914	ASYNCR	Symposium on Asynchronous Circuits and Systems	A2
915	Hot Interconnect	Symposium on High-Performance Interconnects	B2
916	COMMONSENSE	Symposium on Logical Formalizations of Commonsense Reasoning	B4
917	LFCS	Symposium on Logical Foundations of Computer Science	B5
918	NSDI	Symposium on Networked Systems_ Design and Implementation	B1
919	PEPM	Symposium on Partial Evaluation and Program Manipulation	B4
920	PLILP	Symposium on Programming Language Implementation and Logic Programming	B5
921	PADO	Symposium on Programs as Data Objects	B3
922	SREIS	Symposium on Requirements Engineering for Information Security	B3
923	SPIRE	Symposium on String Processing and Information Retrieval	B2
924	CALCULEMUS	Symposium on the Integration of Symbolic Computation and Mechanized Reasoning	B2
925	VLFM	Symposium on Visual Languages and Formal Methods	B3
926	SIGCSE	Technical Symposium on Computer Science Education	B4
927	TOOLS	Technology of Object-Oriented Languages and Systems Conferences	B5
928	TREC	Text Retrieval Conference	A1
929	EMBC	The Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	B2
930	ArtAbilitation	The ArtAbilitation Conference	B5
931	FEF	The Finite Elements in Flow Problems Conference	B5
932	LAW	The Linguistic Annotation Workshop	B4
933	TCC	Theory of Cryptography Conference	B1
934	TFP	Trends in Functional Programming	B2
935	IFAC	Triennial Event of International Federation of Automatic Control	B1
936	TLCA	Typed Lambda Calculus and Applications	B2
937	UDMS	Urban Data Management Symposium	B3
938	USENIX	USENIX Annual Technical Conference	A2
939	FAST	USENIX Conference on File and Storage Technologies	B3
940	NDSS	Usenix Networked and Distributed System Security Symposium	B2
941	SECURITY	Usenix Security Symposium	A2
942	USITS	USENIX Symposium on Internet Technologies and Systems	B4
943	OSDI	Usenix Symposium on Operating Systems Design and Implementation	B3
944	HotOS	USENIX Workshop on Hot Topics in Operating Systems	B3
945	WCW	Web Caching Workshop	B2
946	WSC	Winter Simulation Conference	B1
947	WICSA	Working IEEE/IFIP Working Conference on Software Architecture	B2
948	WiSME	Workshop in Software Model Engineering	B2
949	WECWIS	Workshop on Advanced Issues of E-Commerce and Web Based Information Systems	B4
950	EUROPT	Workshop on Advances in Continuous Optimization	B4
951	AOSE	Workshop on Agent-Oriented Software Engineering	B2



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

952	ANIREM	Workshop on Agents_ Norms and Institutions for Regulated Multiagent Systems	B5
953	ALG	Workshop on Algorithm Engineering	B3
954	ALENEX	Workshop on Algorithm Engineering and Experiments	B2
955	WADS	Workshop on Algorithms and Data Structures	B2
956	WABI	Workshop on Algorithms in Bioinformatics	B2
957	ANALCO	Workshop on Analytic Algorithms and Combinatorics	B4
958	WAOA	Workshop on Approximation and Online Algorithms	B3
959	WADS	Workshop on Architecting Dependable Systems	B2
960	WACERTS	Workshop on Architectures for Cooperative Embedded Real-Time Systems	B4
961	CANPC	Workshop on Communication_ Architecture_ and Applications for Network-Based Parallel Computing	B3
962	PROPOR	Workshop on Computational Processing of Written and Spoken Portuguese	B3
963	WCAE	Workshop on Computer Architecture Education	B4
964	CASE	Workshop on Computer-Aided Software Engineering	B5
965	CoALa	Workshop on Contract Architectures and Languages	B4
966	COIN	Workshop on Coordination_ Organization_ Institutions and Norms in Agent Systems	B3
967	CSD	Workshop on Critical Systems Development	B4
968	CLIP	Workshop on Cross-Language Information Processing	B5
969	CHES	Workshop on Cryptographic Hardware and Embedded Systems	A1
970	MobiDE	Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access	B4
971	SIGdial	Workshop on Discourse and Dialogue	B1
972	WDAG	Workshop on Distributed Algorithms	B5
973	DCW	Workshop on Distributed Communities on the Web	B5
974	DSM	Workshop on Distributed Shared Memory	B5
975	EA	Workshop on Early Aspects	B3
976	Emnets	Workshop on Embedded Networked Sensors	B2
977	WEA	Workshop on Experimental Algorithms	B3
978	FTJP	Workshop on Formal Techniques for Java Programs	B3
979	GIR	Workshop on Geographic Information Retrieval	B3
980	IAPR -TC-15	Workshop on Graph-based Representations in Pattern Recognition	B5
981	HOTNETS	Workshop on Hot Topics in Networks	B2
982	IPT	Workshop on Immersive Projection Technology	B2
983	WITS	Workshop on Information Technologies and Systems	B4
984	ISEAT	Workshop on Integration of Software Engineering and Agent Technology	B4
985	JSSPP	Workshop on Job Scheduling Strategies for Parallel Processing	B2
986	WoLLIC	Workshop on Logic_ Language_ Information and Computation	B4
987	MAMA	Workshop on Mathematical Performance Modeling and Analysis	B3
988	AIED	Workshop on Motivation and Affect in Educational Software	B4
989	MIS	Workshop on Multimedia Information Systems	B3
990	MPOOL	Workshop on Multiparadigm Programming with Object Oriented Languages	B4
991	NIDISC	Workshop on Nature Inspired Distributed Computing	B5



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

992	NetGames	Workshop on Network and System Support for Games	B2
993	OTA	Workshop on Optimization: Theories and Applications	B5
994	SPEC	Workshop on Security and Privacy in E-commerce	B5
995	SAVCBS	Workshop on Specification and Verification of Component-Based Systems	B4
996	WAFR	Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics	B3
997	ED-MEDIA	World Conference on Educational Multimedia_ Hypermedia and Telecommunications	B2
998	ICDE	World Conference on Open Learning and Distance Education	B4
999	WebNet	World Conference on the WWW and Internet	B2
1000	WCSMO	World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization	B3
		nacionais	
1001	IHC	Simpósio sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais	B3
1002	SBAC-PAD	International Symposium on Computer Architecture and High Performance	B3
1003	SBBD	Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados	B3
1004	SBCCI	Symposium on Integrated Circuits and Systems Design	B3
1005	SBES	Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software	B3
1006	SBIA	Brazilian Symposium on Artificial Intelligence	B3
1007	SBLP	Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação	B3
1008	SBMF	Simpósio Brasileiro de Métodos Formais	B3
1009	SBRC	Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos	B3
1010	SBRN	Simpósio Brasileiro de Redes Neurais	B3
1011	SIBGRAPI	Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing	B3
1012	WEBMEDIA	Brazilian Symposium on Multimedia and the Web	B3
1013	BSB	Brazilian Symposium on Bioinformatics	B4
1014	CLEI	Conferencia Latinoamericana de Informática	B4
1015	GeoInfo	Simpósio Brasileiro de Geoinformática	B4
1016	SBCARS	Simpósio Brasileiro de Componentes, Arquiteturas e Reutilização de Software	B4
1017	SBPO	Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional	B4
1018	SBSEG	Simpósio de Segurança da Informação e Sistemas Computacionais	B4
1019	SEMISH	Seminário Integrado de Software e Hardware (SEMISH)	B4
1020	SVR	Symposium on Virtual and Augmented Reality	B4
1021	WDBC	Workshop Brasileiro de Desenvolvimento Baseado em Componentes	B4
1022	WoLLIC	Workshop on Logic, Language, Information and Computation	B4
1023	WPERFORMANCE	Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação	B4
1024	ESELAW	Experimental Software Engineering Latin American Workshop	B5
1025	IDEAS	Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environments	B5
1026	LA-WASP	Latin American Workshop on Aspect-Oriented Software Development	B5
1027	PROPOR	Workshop on Computational Processing of the Portuguese Language	B5
1028	SBCM	Simpósio Brasileiro de Computação Musical	B5
1029	SBGames	Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital	B5



DOCUMENTO DE ÁREA - 2009

1030	SBIE	Simpósio Brasileiro de Informática na Educação	B5
1031	SBQS	Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software	B5
1032	SBSC	Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos	B5
1033	SBSI	Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação	B5
1034	SEAS	Workshop on Software Engineering for Agent-Oriented Systems	B5
1035	SSI	Symposium on System and Information Security	B5
1036	WAAMD	Workshop em Algoritmos e Aplicações de Mineração de Dados	B5
1037	WCGA	Workshop de Computação em Grade e Aplicações	B5
1038	WDL	Workshop de Bibliotecas Digitais	B5
1039	WEI	Workshop sobre Educação em Computação	B5
1040	WER	Workshop de Engenharia de Requisitos	B5
1041	WGRS	Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços	B5
1042	WIE	Workshop sobre Informática na Escola	B5
1043	WOMSDE	Workshop on Ontologies and Metamodels in Software Engineering (WOMSDE)	B5
1044	WP2P	Workshop de Peer-to-Peer	B5
1045	WSCAD	Workshop em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho	B5
1046	WSO	Workshop de Sistemas Operacionais	B5
1047	WTF	Workshop de Testes e Tolerância a Falhas	B5
1048	WTR	Workshop Brasileiro de Tempo Real e Sistemas Embarcados	B5