# 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/66226.html). 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 colaboradores[1], 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.

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),

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.)

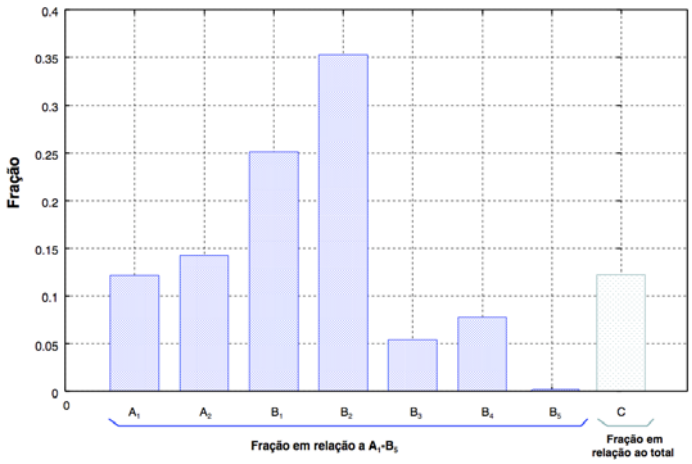



Figura 1: Distribuição dos estratos para a área, considerando periódicos internacionais da área da coleta 2007.

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

mostra a Figura 2. Esta distribuição mostra que 3% e 7% das conferências são classificados 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.)

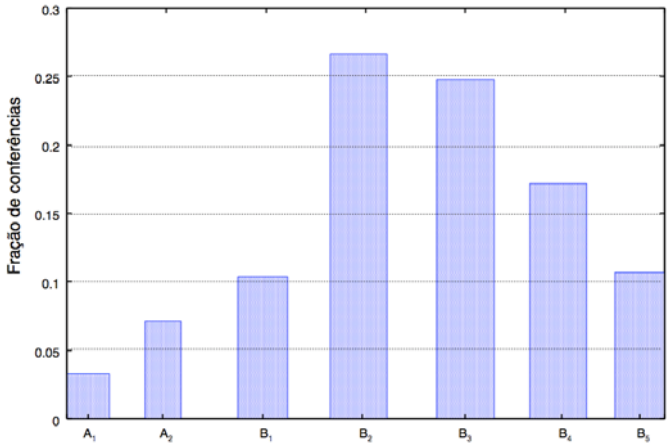



Figura 2: Distribuição dos estratos para a área, considerando conferências internacionais de um conjunto de 1000 conferências. (C=0 para o conjunto considerado.)

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 $B_3$ a $B_5$. Desta forma, a seguinte equivalência foi adotada: A $\rightarrow$ $B_3$, B $\rightarrow$ $B_4$, C $\rightarrow$ $B_5$, 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 $B_2$ a $B_5$ para as conferências nacionais e latino-americanas.

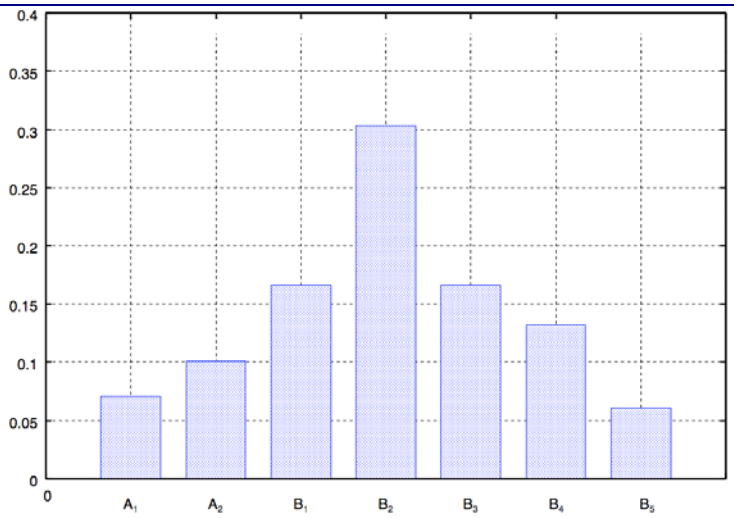



Figura 3: Distribuição dos estratos, considerando o conjunto de veículos internacionais da área.

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

| | | |
|---|---|---|
| | | 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.<br>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.<br>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, |

| | | |
|---|---|---|
| | | 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 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 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% | Valoriza-se a qualidade, quantidade e regularidade das publicações. Valoriza-se a qualidade dos trabalhos dos discentes.<br>Considera-se dois índices para avaliação do item: $I_{geral}$ e $I_{restrito}$.<br>Seja $NA_i$, $NB_i$ o número de publicações qualificadas nos estratos Ai e Bi, 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.<br><br>$I_{geral} = [\ NA_1 \times 1{,}0 + NA_2 \times 0{,}85 + NB_1 \times 0{,}70 + NB_2 \times 0{,}50 + NB_3 \times 0{,}20 + NB_4 \times 0{,}10 + NB_5 \times 0{,}05\ ] / NDA$<br><br>$I_{restrito} = [NA_1 \times 1{,}0 + NA_2 \times 0{,}85 + NB_1 \times 0{,}70\ ] / NDA$<br><br>onde NDA é número de *docentes ativos* que compõe o corpo docente do Programa, definido na seção II.<br>Os conceitos serão atribuídos neste item segundo os índices acima, usando-se pesos distintos para cada índice.<br>Observa-se ainda o seguinte limite de saturação:<br>• O número total de publicações em conferências qualificadas nos estratos é limitado a 3 vezes o número total de publicações em periódicos qualificados:<br>$\sum_i (NA_i^C + NB_i^C) \leq 3 \times \sum_i (NA_i^P + NB_i^P)$. |

| | | |
|---|---|---|
| 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 *docentes ativos* 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.<br>Valoriza-se a contribuição para o desenvolvimento micro-regional, regional e/ou nacional destacando os avanços produtivos gerados; disseminação de técnicas e conhecimentos.<br>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.<br>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 area, (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 honrarias 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 Artifical 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 Interative 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 Contraint Logic Programming | B4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 Symposion 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 Asessment | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | SInT | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 Symposioum on New Frontiers in Dynamic Spectrum Access Networks | B1 |
| 365 | 3DUI | IEEE Symposium on 3D User Interfaces | B3 |
| 366 | CIG | IEEE Symposium on Computacional 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 Symposioum 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 Theoetical 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 | PERFOMANCE | 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 | Interational 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 Reserch Workshop | B5 |
| 454 | ICTL | International Conferece 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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/IPCV | 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 | SECRYPT | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | EKAW | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | VSMM | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 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 Confernce 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 Workhop 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | ASYNC | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | Worshop 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 |