

**Índice de Matérias**

|                                   |                |                                |                |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| 2D Codes                          | 176            | Cave Automatic Virtual         | 1032           |
| 3D                                | 1054           | Environments                   |                |
| <b>A</b>                          |                | Cellular Imaging               | 798            |
| AAN                               | 697            | Charging                       | 244            |
| Active Shape Models               | 368            | Chromatic dispersion           | 186            |
| Actuadores                        | 376            | compensation                   |                |
| Adaptive equalization.            | 186            | Ciber-rato                     | 707            |
| Algoritmo Genético                | 908            | circuitos analógicos           | 935            |
| Algoritmos de reconstrução        | 241            | Circuitos Aritméticos          | 221            |
| All-optical applications          | 1071, 1074     | Circuitos não lineares         | 5              |
| All-optical wavelength conversion | 191            | Circuitos Reconfiguráveis      | 626            |
| Ambientes móveis                  | 382            | Circuitos RF                   | 5              |
| Amniocytes                        | 815            | Codificação                    | 215            |
| Amplificador de guia de onda      | 308            | Color Segmentation             | 940            |
| amplificador operacional          | 935            | Color-spaces                   | 940            |
| Amplificadores a Fibra Dopada     | 195            | Compensador dinâmico de        | 531            |
| com Érbio                         |                | dispersão cromática            |                |
| Amplificadores de Raman           | 908            | Computação                     | 759            |
| Analysis Services                 | 1010           | Computação Reconfigurável      | 103, 120, 131, |
| Analysis Services Thin Web Client | 1010           |                                | 135, 141, 145, |
| Browser                           |                |                                | 215            |
| Aplicações biomédicas             | 97             | Computer Aided Diagnosis       | 809            |
| Aplicações Cliente OLAP           | 667, 680       | computer animation             | 354            |
| Aprendizagem Automática           | 746            | Comunicações Móveis            | 20             |
| architecture.                     | 978            | Contention resolution          | 314            |
| Arquitecturas/Soluções Cliente    | 1010           | Contornos                      | 719, 735       |
| OLAP                              |                | Control Systems                | 1064           |
| audiovisual speech synthesis      | 354            | Controlador de Semáforos       | 636            |
| Automatic Speech Recognition      | 428            | Controlo                       | 946            |
| Avaliação                         | 960, 1041      | Controlo de Elevadores         | 596            |
| avaliação socio-económica         | 321            | Controlo de Fluxos             | 603            |
| <b>B</b>                          |                | Conversão Grafema-Fone         | 746            |
| Balizas de satélite               | 928            | Co-Registo                     | 719            |
| Banda Larga                       | 321            | Crystallization processes      | 697            |
| Biblioteca Data Pump              | 667            | Cube Roles                     | 667            |
| Biochemical alterations           | 790            | Cubo Rubik                     | 508            |
| Bluetooth                         | 235, 519, 554  | CWDM Systems                   | 301            |
| Boas práticas                     | 447            | Cytogenetic Alterations        | 815            |
| Brain Anisotropy                  | 829            | <b>D</b>                       |                |
| Brain Imaging                     | 829            | Dados Laser e de Intensidade   | 169            |
| Breast cancer                     | 784            | Damage containment             | 403            |
| Buffer overflows                  | 403            | Data Visualization             | 740            |
| Business Intelligence (BI)        | 680            | Database Roles                 | 667            |
| <b>C</b>                          |                | Definição de Security Roles no | 667            |
| CAE                               | 559, 584       | Analysis Services              |                |
| Cálculo do Pi                     | 759            | Deformable Models              | 360            |
| CAN                               | 467, 486, 596, | Dentistry                      | 433            |
|                                   | 598, 889       | Dependability                  | 403            |
| CARL                              | 51             | Descodificação                 | 88             |
| Carta de Implicações              | 883            | Descodificação                 | 215            |
| Casa do Futuro                    | 972            | Detectors                      | 781, 797, 842  |

|                                    |                                                             |                              |                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| DETUA, história                    | 157, 162                                                    | Gestão de Moldes             | 603                |
| DICOM                              | 871                                                         | Gestão de projectos          | 344, 349           |
| Diffusion weighted MR              | 829                                                         | GLUT                         | 707                |
| Digital Communications             | 310, 715, 1104                                              | Grafos                       | 341                |
| Digital Image Analysis             | 360, 368, 433                                               | GSM                          | 15, 615            |
| Dispersion                         | 912                                                         | <b>H</b>                     |                    |
| Dosimetry                          | 838                                                         | Handel-C                     | 131, 135, 341, 495 |
| Drug delivery                      | 786                                                         | Hardware Design Flow         | 499                |
| Drug transport                     | 786                                                         | Hardware reconfigurável      | 495                |
| DSF                                | 191                                                         | HDL                          | 131                |
| DWDM                               | 183                                                         | Head-Mounted Display         | 579, 1032          |
| DWDM Systems                       | 301                                                         | Helpdesk                     | 566, 966           |
| DWM – Digital Waveguide Mesh       | 1054                                                        | Hemofilia                    | 691, 1020          |
| <b>E</b>                           |                                                             | High pressure noble-gas      | 853                |
| Earliest Deadline First            | 393                                                         | Hipocampo                    | 719                |
| Efeitos Biológicos                 | 15                                                          | Histology                    | 368                |
| Electroluminescence                | 849                                                         | Host Identity Protocol       | 978                |
| Electromagnetismo Computacional    | 923                                                         | Hotspot                      | 235                |
| Electron Clouds                    | 857                                                         | HpXe hybrid detectors        | 781                |
| Endoscopic capsule                 | 809                                                         | Hybrid systems               | 827                |
| Endoscopy                          | 809                                                         | <b>I</b>                     |                    |
| Enhanced Dynamic Wedges            | 838                                                         | IEEE 802.11                  | 235                |
| Ensino                             | 120, 456                                                    | IEEE 802.21                  | 1077               |
| Epilepsia                          | 719                                                         | IM/FSK                       | 183                |
| Érbio (EDWA)                       | 308                                                         | Image Analysis               | 1050               |
| Erbium-Doped Fiber Amplifiers      | 179                                                         | Image Segmentation           | 940                |
| European Portuguese                | 1050                                                        | Imagem Médica                | 210                |
| Experiência controlada             | 441                                                         | Implementação em FPGA        | 141, 145           |
| Extracção de Informação            | 421                                                         | Índices de refração          | 195                |
| <b>F</b>                           |                                                             | Informação genética          | 88                 |
| Face animation                     | 354                                                         | Inovação                     | 609                |
| Fast mobility                      | 525                                                         | Integration paradigms        | 777                |
| FDMA                               | 615                                                         | Interacção                   | 508                |
| FDTD                               | 923                                                         | Interacção Humano-Computador | 456                |
| FEC                                | 301                                                         | Interface com utilizador     | 71, 81, 573        |
| Fibras ópticas                     | 305                                                         | Interface de texto           | 20                 |
| FPGA                               | 215, 221, 333, 337, 341, 499, 626, 656, 756, 900, 991, 1006 | Interface humano-robô        | 51                 |
| FTT-CAN                            | 467                                                         | Interfaces Humano-Computador | 1026               |
|                                    | 486                                                         | Ionizing radiation           | 818                |
| Funções booleanas                  | 876                                                         | IPv6                         | 1092               |
| FWM                                | 191                                                         | <b>J</b>                     |                    |
| <b>G</b>                           |                                                             | Java                         | 554                |
| Gamma Ray Detectors                | 822                                                         | <b>K</b>                     |                    |
| Gas avalanche detectors            | 822, 834                                                    | Kapton substrate             | 842                |
| Gas detectors                      | 853, 857, 860, 864                                          | <b>L</b>                     |                    |
| Gas scintillator detector          | 834                                                         | Language Models              | 428                |
| Gestão de conferências científicas | 64                                                          | LANs                         | 31                 |
| Gestão de informação clínica       | 691, 1020                                                   | Least Slack First            | 393                |
|                                    |                                                             | Linear Models                | 1064               |
|                                    |                                                             | Linguagem de Especificação   | 225                |

|                |           |
|----------------|-----------|
| Localização    | 1059      |
| Location       | 978, 1059 |
| LYSO detectors | 784       |

**M**

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Malhas Poligonais                                                  | 210, 1041 |
| Malhas Triangulares                                                | 441       |
| Mapas de Karnaugh                                                  | 876       |
| Máquinas de estados finitos                                        | 135, 883  |
| MBL                                                                | 746       |
| Mecanismo de Acesso Directo                                        | 667       |
| Mecanismo de Acesso via HTTP/HTTPS                                 | 667       |
| Mecanismo de Acesso via XMLA                                       | 667       |
| Mecanismo de Memória Partilhada                                    | 667       |
| Mecanismo de Named Pipes                                           | 667       |
| Mecanismos de Acesso ao Analysis Services                          | 1010      |
| Mecanismos de Autenticação de Utilizadores                         | 667       |
| Mecanismos de Comunicação com o Analysis Services                  | 667       |
| Mecanismos de Segurança e Controlo de Acessos ao Analysis Services | 667       |
| Medical Data                                                       | 740       |
| Medical Imaging                                                    | 777       |
| Medical X-ray imaging                                              | 796       |
| Medição de Campo Electromagnético                                  | 15        |
| MHSP multipliers                                                   | 853       |
| Microcontroladores                                                 | 596       |
| Micro-Hole Strip Plate                                             | 842       |
| Microondas                                                         | 5         |
| Micro-rato                                                         | 543       |
| Micro-strip Gas Detector                                           | 842       |
| MIMO                                                               | 1064      |
| MInimização                                                        | 876, 883  |
| Mining Model Roles                                                 | 667       |
| MIPS Processor                                                     | 991       |
| MIPS Single Cycle                                                  | 998       |
| Mobile Ad Hoc Networks                                             | 244       |
| Mobile cellular networks                                           | 1084      |
| Mobilidade                                                         | 31        |
| Mobilidade IP                                                      | 1077      |
| Mobility                                                           | 1098      |
| Mobility Protocol                                                  | 1084      |
| MOBY phantom                                                       | 845       |
| Modelação acústica                                                 | 1054      |
| Modeling                                                           | 697       |
| Modeling, Synthesis                                                | 499       |
| Modelização Não Linear                                             | 251       |
| Modelos 3D                                                         | 210       |
| Molecular Imaging                                                  | 845       |

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Mono-mode fibers                | 912                 |
| Monte Carlo simulation          | 834, 845, 857       |
| MRI                             | 719, 735, 827, 1050 |
| MS ActiveX Control Data Source. | 680                 |
| MS Office Web Components (OWC)  | 680                 |
| MS OWC Chart                    | 680                 |
| MS OWC PivotTable               | 680                 |
| MS OWC Spreadsheet              | 680                 |
| MS SQL Server Analysis Services | 667, 680            |
| Multicast                       | 525                 |
| Multi-GEM/MHSP detectors        | 860, 864            |
| Multimedia                      | 447                 |
| Multi-rate Nonlinear Systems    | 512                 |
| MZI-SOA                         | 1071, 1074          |

**N**

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| NCO                      | 928                |
| Network Architectures    | 235                |
| NSIS                     | 1092               |
| Nuclear Medicine         | 786, 790, 793, 797 |
| Nuclear Medicine Imaging | 781                |

**O**

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| OCDMA                          | 176            |
| OLAP                           | 667, 680, 1010 |
| Oncology                       | 790            |
| Open Access                    | 235            |
| OpenGL                         | 81, 707        |
| Operating system coprocessors. | 389            |
| Optical label swapping         | 314            |
| Optical Microscopy             | 798            |
| Optical packet switching       | 314            |
| Optical sensors                | 554            |
| Optical Transponder            | 301            |
| Optimização espectral          | 908            |
| Orthogonal Modulation          | 183            |

**P**

|                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| PACS                                                        | 871                |
| Passive optical networks                                    | 711                |
| PCI                                                         | 900                |
| PDAs                                                        | 97, 566, 603, 966  |
| Peritoneal rat macrophages                                  | 818                |
| PET imaging                                                 | 784, 793, 805, 827 |
| Phase-Shift measurement technique and modeling simulations. | 912                |
| Photoelectron collection efficiency                         | 822                |
| PivotTable Services                                         | 667                |
| PivotTable Services                                         | 680                |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Plataformas WEB                    | 71       |
| PLLs                               | 928      |
| PMATE                              | 559, 584 |
| Polarized X-Rays                   | 857      |
| Portal de acesso                   | 1026     |
| Portal Web                         | 966      |
| Português                          | 746      |
| Predictive control                 | 1064     |
| Priodontitis                       | 433      |
| Priority Ceiling Protocol          | 590      |
| Priority Inheritance Protocol      | 590      |
| privacy                            | 978      |
| Problema das N-Rainhas             | 241      |
| Processador                        | 756      |
| Processamento de Linguagem Natural | 421      |
| Processamento de Sinal             | 1059     |
| Protocol controller                | 467, 486 |
| Protocolo ETSI BRAN                | 199      |
| HiperLAN/2                         |          |
| Pulse oximeter                     | 554      |

**Q**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| QoS                  | 39, 244, 382, 525, 1098 |
| QoS reservation      | 1092                    |
| Qualidade            | 441                     |
| Qualidade da água    | 889                     |
| Qualidade de Serviço | 39, 382                 |

**R**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Radiation                     | 815          |
| Radionuclide                  | 786          |
| Radiopharmaceuticals          | 786          |
| Rate Monotonic                | 393          |
| Realidade Virtual             | 752          |
| Realidade Virtual e Aumentada | 579          |
| Real-time systems             | 393, 590     |
| Receptor digital              | 928          |
| Reconfiguração                | 39           |
| Reconstrução de Imagem 3D     | 169          |
| Reconstruction algorithms     | 801          |
| Recuperação de Informação     | 421          |
| Redes de Bragg                | 39, 305, 531 |
| Redes de dados                | 382          |
| Redes Domésticas              | 972          |
| Redes Heterogêneas            | 31           |
| Redes heterogêneas            | 1077         |
| Relatórios vocais             | 97           |
| RF Modelling                  | 512          |
| robot humanoíde               | 946          |
| Robot-Cup                     | 478          |
| Robótica                      | 946          |
| Robots                        | 51, 543      |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Robots móveis                   | 44  |
| RPC-PET                         | 793 |
| RS-232                          | 900 |
| Run-time correctness assessment | 403 |
| Run-time detection              | 403 |

**S**

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| SAR                                     | 923                                         |
| Scale                                   | 777                                         |
| Scanners                                | 796                                         |
| Scintigraphy                            | 781                                         |
| Secure Charging Protocol                | 244                                         |
| Segmentation                            | 1050                                        |
| Semaphore Management Protocols          | 590                                         |
| Sentinel lymph node                     | 797                                         |
| Serviços de telecomunicações            | 321                                         |
| Shared Resource Access                  | 590                                         |
| SIG                                     | 71                                          |
| Sílaba.                                 | 746                                         |
| Simplificação                           | 441                                         |
| Simulação                               | 5, 81, 199, 478                             |
| SIMULINK                                | 615                                         |
| Simultaneous multithreading             | 389                                         |
| sinais UMTS                             | 711                                         |
| Sinal Processing                        | 1059                                        |
| Sincronismo em Comunicações Digitais    | 165, 621, 919                               |
| SISO                                    | 1064                                        |
| Sistema de Informação Processual        | 461                                         |
| Sistema de Monitorização                | 376                                         |
| Sistemas bioinformáticos                | 88                                          |
| Sistemas de comunicação                 | 447                                         |
| Sistemas de Informação                  | 344, 349, 603, 609, 1020                    |
| Sistemas de Realidade Virtual Aumentada | 1032                                        |
| Sistemas de tempo-real                  | 259, 261, 267, 270, 274, 277, 279, 282, 285 |
|                                         | 559, 584, 876, 883                          |
| Sistemas Digitais                       | 1006                                        |
| Sistemas Digitais Reconfiguráveis       | 251                                         |
| Sistemas Neuro-Difusos                  | 609                                         |
| SITE                                    | 186                                         |
| Slope compensation                      | 845                                         |
| Small animal PET imaging                | 1010                                        |
| Soluções Fat-Client OLAP                | 1010                                        |
| Soluções Thin-Client OLAP               | 719, 805                                    |
| SPECT                                   | 590                                         |
| Stack Resource Policy.                  | 376                                         |
| Supervisão Remota                       | 1071                                        |
| Switching                               | 310, 715,                                   |
| Synchronism                             |                                             |

|                      |          |
|----------------------|----------|
|                      | 1104     |
| System Manager       | 1098     |
| System Specification | 499      |
| SystemC              | 393, 499 |

**T**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Talking face                | 354      |
| Task scheduling             | 393      |
| TBL                         | 746      |
| Telegestão                  | 889      |
| Text Mining                 | 421      |
| Text-to-Speech synthesis    | 354      |
| Thin-Clients OLAP           | 680      |
| Time                        | 777      |
| Time-predictable processors | 389      |
| TOF-PET                     | 793      |
| Traffic classes             | 1092     |
| Transístores MOSFET         | 935      |
| Treatment Planning Systems  | 838      |
| Triangulação                | 1059     |
| Triangulation               | 1059     |
| Triple Pay                  | 972      |
| TTCAN                       | 467, 486 |

**U**

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| UART Design                 | 499                |
| Ultra-Som                   | 1059               |
| Ultrasound                  | 1059               |
| Unidade de controlo digital | 225                |
| Usabilidade                 | 960, 1026,<br>1032 |
| Usage Patterns              | 203                |
| USB                         | 900                |

**V**

|                       |                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vectores Booleanos    | 141                                                                                                 |
| VHDL                  | 141, 145, 221,<br>333, 337, 499,<br>632, 636, 640,<br>644, 649, 652,<br>756, 900, 991,<br>998, 1006 |
| Vídeo                 | 447                                                                                                 |
| Virtual Robots        | 478                                                                                                 |
| Visão                 | 44                                                                                                  |
| Visual Basic          | 81                                                                                                  |
| visual speech         | 354                                                                                                 |
| Visualização          | 707, 752,<br>895, 1041,<br>1054                                                                     |
| Visualização 3D       | 719                                                                                                 |
| Visualização 3D       | 735                                                                                                 |
| Visualization Toolkit | 740                                                                                                 |
| Vocal Tract           | 1050                                                                                                |

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| VRML | 895                         |
| VTK  | 719, 735,<br>752, 895, 1054 |

**W**

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| WADO                            | 871        |
| Wavelength multicasting         | 1071, 1074 |
| Web-Based Communication Systems | 203        |
| WI-FI                           | 235        |
| WiMAX                           | 1098       |
| Wireless                        | 566        |
| WWW                             | 64         |

**X**

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| xenon gamma-ray detectors | 805                                                       |
| Xenon gas detectors       | 849                                                       |
| Xilinx                    | 333, 337,<br>341, 632, 636,<br>640, 644, 649,<br>652, 656 |
| XML                       | 598                                                       |
| XMLA,                     | 1010                                                      |
| X-ray and UV imaging      | 860, 864                                                  |
| X-Ray Tomography          | 801                                                       |