Classificação da Computação

Como resultado de um trabalho conjunto, a Coordenação de Ciência da Computação da CAPES e o Comitê Assessor de Ciência da Computação do CNPq elaboraram uma nova proposta de nome e de classificação para a área. O novo nome é **Computação** (omitida a palavra *Ciência*); a classificação está indicada a seguir.

1. **Matemática Computacional**
   - Algoritmos Numéricos
   - Combinatória e Grafos
   - Computação Simbólica
   - Otimização
2. **Sistemas Digitais**
   - Circuitos Combinacionais e Seqüenciais
   - Circuitos Integrados
   - Entrada/Saída e Comunicação de Dados
   - Microprocessadores
   - Projeto de Sistemas Digitais Assistido por Computador
3. **Computação Básica**
   - Algoritmos
   - Arquitetura e Organização de Computadores
   - Computação Paralela
   - Estruturas e Armazenamento de Dados
   - Linguagens de Programação
   - Métodos Formais
   - Modelagem e Análise de Sistemas de Computação
   - Modelos de Computação
   - Técnicas de Programação
   - Teoria da Informação
4. **Tecnologias e Sistemas de Computação**
   - Bancos de Dados
   - Computação Gráfica e Modelagem Geométrica
   - Segurança de Dados
   - Engenharia de Software
   - Hipermedia
   - Inteligência Artificial
   - Interfaces com Usuário
   - Redes de Computadores
   - Redes Neurais
   - Sistemas Distribuídos
   - Sistemas Operacionais
   - Tolerância a Falhas

5. **Aplicações**
    - Artes
    - Automação e Controle
    - Ciências Biológicas
    - Ciências da Saúde
    - Ciências Exatas
    - Ciências Humanas
    - Ciências Sociais
    - Editoração Eletrônica
    - Engenharia
    - Geoprocessamento
    - Processamento de Linguagens Naturais
    - Processamento de Imagens
    - Processamento de Sinais
    - Reconhecimento de Padrões
    - Robótica
    - Simulação e Modelagem
    - Sistemas de Informação
    - Trabalho Cooperativo
    - Visão Computacional
6. **Computadores e Sociedade**
    - Aspectos Legais da Computação
    - Aspectos Profissionais da Computação
    - Aspectos Sócio-Econômicos da Computação
    - Computadores na Educação
    - Educação em Computação
    - História da Computação
    - Indústria da Computação

Atualizado em 8 de setembro de 1997