

# Adaptatividade e Tecnologia Adaptativa

## Tutorial baseado no WTA'2007

J. J. Neto

*Resumo* — Este número do IEEE América Latina apresenta-se na forma de um Tutorial, centrado no tema da Adaptatividade e da Tecnologia Adaptativa. O material nele contido é uma coleção dos textos que foram preparados pelos participantes do WTA'2007, o Primeiro Workshop de Tecnologia Adaptativa, realizado em São Paulo no dia 31 de janeiro de 2007. Nessa ocasião, contou-se com uma expressiva presença da comunidade de pesquisadores que se dedicam ao estudo e ao desenvolvimento de trabalhos ligados ao tema no Brasil, e o material apresentado pelos palestrantes reflete os mais recentes avanços obtidos nessa área.

*Palavras-chave* — Adaptatividade, Autômatos adaptativos, Comportamento Automodificável, Sistemas Adaptativos, Tecnologia Adaptativa.

### I. INTRODUÇÃO

O I WTA – Primeiro Workshop de Tecnologia Adaptativa, ou WTA'2007, foi uma jornada de trabalho que congregou, em torno da temática *Tecnologia Adaptativa e suas Aplicações*, os principais nomes que contribuíram e têm contribuído para a criação, evolução e aplicação da Tecnologia Adaptativa no Brasil.

Tratando-se do primeiro evento dessa natureza na área, optou-se que tomasse a forma de um tutorial e, por essa razão, todas as palestras proferidas seguiram uma programação preestabelecida, de acordo com um conteúdo especificado aos palestrantes, segundo suas respectivas especialidades.

### II. ESTRUTURA DO WTA'2007

Um dos objetivos da primeira edição do WTA foi o de apresentar aos participantes um retrospecto didático das atividades do Laboratório de Linguagens e Tecnologia Adaptativa – LTA na área de Tecnologia Adaptativa nos últimos quinze anos. Assim sendo, o evento foi idealizado na forma de uma seqüência de palestras que cobrissem um conjunto de assuntos cuidadosamente escolhido com essa finalidade. Isso deu aos participantes menos familiarizados com a área a oportunidade de receber uma primeira orientação conceitual sobre o assunto, ao lado de uma visão panorâmica de sua evolução histórica.

Original recebido em 17 de setembro de 2007.

João José Neto, professor associado do Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais da EPUSP, foi o coordenador geral do evento WTA'2007 – Primeiro Workshop de Tecnologia Adaptativa, realizado na EPUSP em 31 de janeiro de 2007. (joao.jose@poli.usp.br) fone: (11) 3091-5402

Os nove trabalhos aqui publicados refletem essa orientação e sua seqüência permite ao neófito um primeiro contato com os principais conceitos e métodos empregados nos trabalhos desenvolvidos nessa área.

Sete deles têm origem na Grande São Paulo, dois, em Campo Grande, MS, e um, em Assis, SP.

O conjunto das correspondentes palestras foi estruturado em três sessões técnicas:

- **Conceitos:** *Um Levantamento da Evolução da Adaptatividade e da Tecnologia Adaptativa* (J.J. Neto, EPUSP); *Gramáticas Adaptativas – Estado Atual da Pesquisa aplicada em Autômatos Adaptativos* (C.A.B. Pariente, EPUSP); *Autômatos Adaptativos Permanentemente Determinísticos* (A.A. de Castro Jr, UFMS-CPCX).
- **Ferramentas e Softwares:** *Linguagens de Programação Aderentes ao Paradigma Adaptativo* (A.V. Freitas, IMES); *AdapTools V.2 – Concepção e Evolução da Ferramenta* (D.G. Santos, UCDB); *Uma Metaferramenta de Apoio à Tecnologia Adaptativa* (A.R. Camolesi, FEMA).
- **Aplicações:** *Aplicação da Tecnologia Adaptativa em Robótica* (A.R. Hirakawa, EPUSP); *Aplicação da Tecnologia Adaptativa em Processamento de Linguagem Natural* (R.L.A. Rocha, EPUSP); *Aplicação da Tecnologia Adaptativa em Sistemas de Tomada de Decisão* (A.H. Tchemra, Mackenzie).

Além das palestras técnicas, o evento incluiu também uma exposição de software e uma interessante mesa redonda, na qual foram debatidos assuntos ligados às pesquisas e aplicações da área.

### III. CONCLUSÃO

Foi gratificante o sucesso e a repercussão deste primeiro WTA, que contou com pouco mais que uma centena de participantes, o que nos estimulou a programarmos uma segunda edição, a ser realizada em dois dias, em 31 de janeiro e 1º de fevereiro de 2008.

### AGRADECIMENTOS

Sinceros agradecimentos à diretoria da EPUSP e à chefia do PCS, a todos os que contribuíram para a realização deste evento, em particular a Almir Camolesi, Ricardo L. A. da Rocha, Leila Sicília e Cassius Clay Cardoso da Silva.