



Professor Celso de Renna e Souza
(24.11.1935-09.07.2005)

A Divisão de Ciência da Computação do Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA, ainda se encontra em luto pelo recente falecimento do Prof. Celso de Renna e Souza, que por muitos anos nos distinguiu e honrou com sua convivência. Agradecemos à iniciativa da Sociedade Brasileira de Computação e da comunidade de Inteligência Artificial Nacional, dessa justa homenagem à memória de tão importante docente e pesquisador para o cenário nacional de Ciência e Tecnologia.

O Professor Celso Renna graduou-se em Engenharia Industrial Mecânica pela PUC-SP em 1958 e doutorou-se em System Science pela Universidade de Notre Dame em 1964. Ainda nos EUA e por dez anos foi Professor Associado nas universidades de Notre Dame e do Hawaii. Retornou ao Brasil em 1970 como Professor Titular e Coordenador da área de Sistemas da Coppe/UFRJ tendo ficado até o final do ano de 1973. No começo do ano de 1974 transfere-se para o INPE de São José dos Campos, onde foi coordenador da pós-graduação, chefe do Departamento de Informática e Pesquisador Senior até 1986. Daquela data até seu falecimento pudemos contar com sua presença aqui no ITA. Na Divisão, o Prof. Celso Renna ocupou os cargos de coordenação de cursos, tanto de graduação quanto de pós-graduação, da chefia de Departamento de Teoria da Computação e da Divisão.

Participou de inúmeros projetos com apoio de órgãos de fomento institucional do País como o CNPq e Fapesp e do exterior como a IEEE e ACM. Quanto aos demais setores, ainda, junto ao BNDES e IBM. Formou mais de meia centena de mestres e doutores, muitos deles com contribuições relevantes à Ciência da Computação do País e dos EUA. Tem prêmio de grande software house nacional – Consist – que leva seu nome. Foi professor homenageado pelos discentes de graduação de Engenharia do ITA por inúmeras vezes.

Quanto às suas contribuições específicas para a IA – área que lhe era especialmente cara – permita-nos que sejam trazidos apenas alguns fatos a nós relevados ao longo de mais de 20 anos de convivência pessoal, sendo 15 desses, diários. Fatos esses, que estão além da possibilidade de inferência, por exemplo, do contexto de seus diversos artigos publicados na IEEE ou Operations Research e sempre comentados de maneira discreta, dado a pessoa reservada e humilde que foi.

O Prof. Celso tinha como trajetória predileta de pesquisa aquela centrada em aspectos formais da Ciência da Computação e da Matemática. Trabalhou desde seu doutorado ainda no começo da década de 60 com a Teoria dos Conjuntos, no sentido do ataque ao *Problema do Continuum*. Acompanhou-lhe, desde então, a noção paralela

da Teoria da Caracterização Cantoriana dos Absolutos, remetendo até mesmo às idéias contidas na *Summa Theologica* de Tomás de Aquino. À mesma época iniciou suas pesquisas na Teoria dos Autômatos e Linguagens Formais quando obteve resultados relevantes em máquinas com estados finitos probabilísticos, fato reconhecido pelo próprio Juris Hartmanis (Prêmio Turing), com quem manteve relações acadêmicas. Dessas linhas de pesquisas interessou-se, em momento seguinte, pela ainda iniciante área de Inteligência Artificial, na qual sempre manteve distância tanto da *Strong AI* quanto das críticas mais contundentes de Penrose. Atuou também com problemas relacionados com a *Linguagem Natural*, o que lhe levou a relacionar com o professor Zadeh ainda na aplicação original da teoria dos *Fuzzy Sets*.

Há um ano, após diversos pedidos de seus discentes da graduação e pós-graduação e docentes da própria Divisão considerava a hipótese de publicar um livro sobre Autômatos e Linguagens Formais baseado em suas anotações e material de aula, projeto que mesmo após sua partida, a Divisão procurará realizar.

O Professor Celso de Renna e Souza sempre será lembrado por todos nós – discentes e docentes – que pudemos desfrutar de sua mente percuciente, alma inquieta e companhia serena. Mantém-se vivo, também, através de sua sempre fiel companheira Eva e filha Andreza.

“What surpasses all that is finite and transfinite is no ‘Genus’ - it is the single completely individual unity which everything is included, which includes the ‘Absolute’ incomprehensible to the human understanding. This is the ‘Actus Durissimus’ which by many is called ‘God’”. G. Cantor, 20.06.1908. É nossa crença que o Prof. Celso tenha verificado essa hipótese Cantoriana e esteja em Deus.

Prof. Nei Yoshihiro Soma
Chefe da Divisão de Ciência da Computação – IEC
Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA
20.julho.2005