

São José dos Campos, 06 de novembro de 2012

**XII Workshop de Computação Aplicada do INPE
06 a 08 de outubro de 2012**

Leonel F. Perondi

Bom dia.

Em nome do INPE, gostaria de dar boas vindas a todos, e expressar meus votos de pleno sucesso a esta edição do Workshop de Computação Aplicada do INPE.

O curso de Pós-Graduação em Computação Aplicada é um dos cursos mais antigos da Pós-Graduação do INPE, e dos mais antigos do país na área de computação. Criado em 1968, inicialmente como um programa de mestrado, objetiva, desde sua origem, formar profissionais com a competência necessária para utilizar conhecimentos de Computação em prol da solução de problemas científicos e tecnológicos afetos à área espacial. Segundo curso no país na área de Computação, contribuiu decididamente para a formação de uma geração de técnicos altamente especializados, que nas décadas subsequentes contribuíram para a consolidação do INPE como centro de excelência em ciência e tecnologia espaciais e suas aplicações.

Continuando com esta breve digressão histórica, em 1974, foi instituído o Programa de Doutorado em Computação Aplicada e, em 1975, o programa passou a receber alunos não pertencentes aos quadros do INPE, que, com o apoio da CAPES e do CNPq, passaram a dispor de bolsas de mestrado e doutorado, para custear seus estudos.

Ao longo dos anos, a CAP vem aperfeiçoando continuamente a sua atuação, de modo a garantir a formação de recursos humanos altamente atualizados e especializados, nas áreas de tecnologia da informação, extração de informações, e modelagem computacional, *formação esta* necessária para que o INPE possa cumprir sua missão, tanto no âmbito do Programa Nacional de Atividades Espaciais, quanto no âmbito dos programas da área ambiental, financiados diretamente pelo MCTI e outras áreas de governo.

Referentemente ao INPE, podemos sintetizar a missão do Instituto na seguinte afirmação “*ser a referência nacional em ciência e tecnologia espaciais e suas aplicações, maximizando retornos diretos à sociedade na forma de produtos e serviços, política industrial e difusão de conhecimentos*”.

Com cerca de 1100 servidores, entre pesquisadores, tecnólogos e técnicos, o Instituto busca implementar o ciclo completo da inovação, desenvolvendo projetos que vão desde a pesquisa básica e a pesquisa aplicada, passando pelo desenvolvimento e produto, até a utilização social – ou seja, além de buscar a

capacitação científica e tecnológica, o Instituto ocupa-se com o desafio de desenvolver produtos e serviços dela decorrentes.

No programa do evento, observa-se que está prevista a apresentação de trabalhos que versam desde temas afetos à pesquisa básica na área de computação – em temas tais como mineração de dados, técnicas de visualização e otimização e classificadores – até temas de caráter aplicado, tais como extração de informações de imagens SAR, mineração de dados aplicada à identificação de eventos meteorológicos extremos e estudo de órbitas no sistema Terra-Lua, para citar somente alguns exemplos, em consonância com a missão do INPE.

Assim, observamos que o programa da CAP apresenta sinergia com as demais áreas do INPE e exhibe uma agenda de temas de atuação que vão desde a pesquisa básica até temas de caráter aplicado.

Assim, dito de uma forma bastante sintética, estamos convencidos de que o programa, no âmbito do INPE, tem tido grande sucesso, tanto do ponto de vista da formação de recursos humanos especializados, quanto no do acompanhamento do estado-da-arte em áreas de atuação do Instituto.

Com 46 apresentações orais e 28 apresentações em pôsteres, em um total de 74 trabalhos, restando um crescimento de 42% em relação aos anos de 2010 e 2011, acredito que o presente evento proporcionará uma visão bastante completa da ampla gama de temas desenvolvidos no âmbito da CAP.

Como a agenda prevista para estes três dias de evento é bastante extensa, passo, então, aos agradecimentos.

Nas pessoas do Dr. Fernando Manuel Ramos e do Dr. Haroldo Fraga de Campos Velho, coordenadores do evento, parablenho todos os membros da Comissão Organizadora, do Comitê de Programa e do Comitê Assessor pelo extenso trabalho para a realização desta XII edição do Workshop de Computação Aplicada do INPE.

Gostaria de aproveitar esta oportunidade para, em nome do INPE, agradecer a presença dos palestrantes externos: Dra. Solange Rezende (USP), Dr. Arlindo Flávio da Conceição (UNIFESP), Dr. Reginaldo Palazzo (UNICAMP), Dra. Ana Cristina Vieira de Melo (USP) e o Dr. Antônio de Pádua Braga (UFMG), e, também, do palestrante interno, o Dr. Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado.

Gostaria, também, de agradecer aos patrocinadores do evento:



Finalmente, quero parabenizar todos os alunos, que através de exposições orais e pôsteres estarão, ao longo destes três dias, apresentando o resultado parcial de suas pesquisas, e outros trabalhos, no âmbito do curso de Pós-Graduação em Computação Aplicada. A todos meus votos de sucesso em seus estudos e de grande proveito da oportunidade provida por este evento.

Obrigado.