

## IX *Workshop* de Computação

Seguindo uma tradição que celebra neste ano seu oitavo aniversário, a comunidade de computação da FACCAMP reuniu-se novamente entre os dias 8 e 10 de maio no seu IX *Workshop* de Computação. Este evento, iniciado em 1999, tem permitido discutir e intercambiar ideais sobre novas tecnologias, aplicações e avanços teóricos na área de computação.

No primeiro dia do evento o Professor Doutor Luis Mariano del Val Cura, coordenador dos cursos de graduação em computação da FACCAMP, inaugurou as atividades convidando a todos os presentes a celebrar neste ano, dois eventos importantes para a comunidade de Computação. O primeiro é o décimo aniversário da primeira graduação do curso de Ciências da Computação na FACCAMP e o segundo evento é a apresentação, por primeira vez em *Workshops*, de projetos de dissertação de alunos do nosso Mestrado em Ciências da Computação. Estes eventos mostram a maturidade alcançada pelos cursos de computação da FACCAMP, 14 anos depois de iniciadas suas atividades.

Também abrillantando o primeiro dia do evento, o Prof. Dr. Eduardo Javier Huerta Yero, docente do mestrado em Ciência da Computação da FACCAMP, apresentou os desafios mais importantes relacionados com as novas aplicações na área de Processamento de Informação conhecido como problema do *Big Data*. O professor Huerta descreveu as propostas de soluções a estes problemas através de novos modelos de dados e processamento paralelo e distribuído. Na sequência, o Prof. Me. Rodrigo Sanches Miani analisou em sua palestra os problemas de definições de métricas para avaliar o grau de segurança de uma organização e sua rede. Apresentou a dificuldade da definição destas métricas, a falta de dados das organizações por seu caráter sigiloso e propôs soluções para este tipo de problema.

No segundo dia do *Workshop*, os professores Waldomiro S. Moreira e Luis F. Contri, alunos do mestrado em Ciência da Computação, apresentaram seus projetos de dissertação. O professor Waldomiro discutiu os problemas de interação homem-computador em uma cabine de piloto de avião. Apresentou resultados parciais da sua pesquisa sobre a avaliação desta interação utilizando metodologias baseada em Semiótica Organizacional. O professor Luiz Contri, por sua vez, apresentou metodologias para depuração de programas em ambientes distribuídos. Em particular, o uso destas metodologias para o desenvolvimento de programas em uma caverna de Realidade Aumentada implementada sobre um sistema distribuído.

Como fechamento das atividades desse dia, o Prof. Dr. Marcelo De Paiva Guimarães, docente do mestrado em Ciência da Computação apresentou sua palestra sobre quais os caminhos e as alternativas para a formação em pós-graduação para os alunos dos cursos de Computação uma

vez concluída a graduação. Esta palestra descreveu todas as particularidades da pós-graduação *lato sensu*, *stricto sensu*, certificações, dentre outras modalidades.

O último dia do IX Workshop iniciou suas atividades com duas apresentações de projetos de dissertação de mestrado. O professor Fabiano Fernandez mostrou seu trabalho relacionado ao cálculo de excentricidades de grafos com algoritmos paralelos. Comentou como as redes sociais podem ser modeladas com grafos e como a excentricidade pode ser utilizada para estudar vários problemas associados a estas redes. Posteriormente, o professor Francisco Fambrini apresentou seu trabalho sobre um sistema para amplificação de sinais a partir de neurônios cultivados *in vitro*. Este trabalho mostrou aos alunos as abordagens para o estudo do comportamento de células de rato *in vitro* e os surpreendentes resultados do uso destas técnicas para estudo do comportamento de células do cérebro.

Para finalizar as atividades do Workshop, o Prof. Me. Everton de Almeida Gago Junior, ex-aluno de graduação da FACCAMP, apresentou suas experiências na aplicação de técnicas de aprendizado de máquina em problemas de *Business Intelligence*. O professor Everton apresentou exemplos do uso empresarial destas técnicas e os excelentes resultados conseguidos para políticas de marketing, vendas e economia de recursos nas empresas.

Após catorze anos do início do seu primeiro curso, a comunidade de Computação da FACCAMP conta com um Workshop de Computação consolidado que, com certeza, nos próximos anos se enriquecerá e se integrará cada vez mais com as atividades e pesquisa do Mestrado em Ciência da Computação.