



## Segundo Workshop do LCoN (Laboratório de Computação Natural)

### PROGRAMA PRELIMINAR

**Local:** Laboratório de Informática do PPGEE

**Data:** 07 e 08 de Agosto de 2009

#### Sexta-Feira dia 07/08

15.00h-16.00h: Abertura - Apresentação do Prof. Leandro N. de Castro  
(Principais Projetos e Computação Natural)

16.00h-17.00h: Prévia da Qualificação do Aluno de Mestrado Marcio David Frayze

17.00h-18.00h: Prévia da Qualificação do Aluno de Mestrado Ederson Borges

Obs.: Cada candidato terá 40 minutos para apresentar e passará por uma seção de perguntas de 20 minutos. TODOS devem preparar questões aos candidatos; o objetivo é contribuir com a pesquisa dos colegas.

18.00h-18.20h: Principais Eventos da Área (Renato Dourado)

18.20h-18.40h: Principais Publicações da Área (Rodrigo Pasti)

19.00h-21.00h: Happy-Hour de Confraternização

#### Sábado dia 08/08

08.30h-09.00h: Apresentação Projeto Ana Karina

09.00h-09.30h: Apresentação Projeto Alexandre Szabo

09.30h-10.00h: Apresentação Projeto Rafael Xavier

Coffee-Break/Discussões

10.30h-11.00h: Apresentação Projeto Thiago Masutti

11.00h-11.30h: Apresentação Projeto Renato Dourado

11.30h-12.00h: Apresentação Projeto Rodrigo Pasti

12.00h-12.30h: Apresentação Projeto César Caetano

Almoço de Confraternização



14.00h-15.00h: Velaqua: Da Concepção ao Mercado (Empresário Humberto Ribeiro de Souza)

15.00h-15.30h: Apresentação dos Candidatos 2010 (Falar sobre a formação, local de origem, expectativas, linhas de pesquisa, experiência profissional, etc., 15mins cada)

15.30h-17.50h: Mesa Redonda de Temas Diversos (Chairs: Rodrigo e Renato)

**Tema 1: Sistemas de Recomendação**

1. Abordagem de Sistemas de Recomendação baseada em conhecimento, colaborativos e baseados em conteúdo (César Caetano e Ricardo Caspirro)

**Tema 2: Algoritmos e Aplicações**

1. Variações para o PSO: PSO Multiobjetivo e técnicas para manter diversidade de soluções (Renato Dourado)
2. Novos temas de pesquisa em algoritmos: *Hybrid Metaheuristics* e *Hyper Heuristics* (Rodrigo Pasti)
3. Avaliação de desempenho e comparativo entre algoritmos (Rodrigo Pasti)
4. Algoritmos de agrupamento e medidas de avaliação (Ana Karina)

**Tema 3: Discussões Filosóficas e Novas Idéias**

1. Novas bioinspirações: dificuldades para emplacar uma nova proposta. Vale a pena investir em uma nova bioinspiração ou estender uma já consolidada? (Rodrigo Pasti)
2. Buscando metáforas em fenômenos de química/física (Renato Dourado)
3. Sociedades de Insetos como Modelos para Tomada de Decisão Coletiva (Renato Dourado)
4. Usando o comportamento dos usuários de uma rede social com inteligência de enxame para aperfeiçoar algoritmos de otimização e agrupamento (Ricardo Caspirro)

17.50h-18.00h: Considerações Finais