



CI729 - Desempenho em Sistemas Computacionais

Departamento de Informática – UFPR

- Projeto Final -

Fase 1

2º Semestre 2014

Michele Nogueira

Esta proposta de projeto tem duas funções: em primeiro lugar, incentivar você a pensar e propor um projeto interessante dentro do tema de Análise de Desempenho em Sistemas Computacionais, contendo essencialmente uma parte prática. Em segundo lugar, incentivar você a procurarem novas ideias, que levem a um bom projeto. Procure pensar além do que estamos cobrindo nas aulas!

Alunos de graduação podem trabalhar em grupos de no máximo **2 pessoas** por projeto.

O projeto completo da disciplina está dividido em 3 fases: **proposta, relatório parcial e relatório final seguido de defesa**. Na fase da proposta (que é descrita nesse documento), sua tarefa é propor um projeto. Na fase de relatório parcial, você me entregará um relatório parcial descrevendo o sistema estudado, o objetivos, métricas, cenários a serem avaliados e os resultados usando uma técnica de análise de desempenho. Na fase de relatório seguida de defesa, você entregará um relatório completo descrevendo o sistema estudado, as métricas, os cenários de avaliação, os métodos, os resultados e as conclusões alcançadas utilizando pelo menos **2 métodos diferentes** de análise de desempenho (por exemplo, simulação e modelagem analítica).

O relatório deve ser no formato de um artigo científico para **os alunos da Pós-graduação**. Tanto os alunos da Pós-graduação, quanto os alunos da graduação deverão defender seus projetos no final do curso através de uma apresentação em sessão pública (data a ser definida) e com a presença de um outro professor doutor (além de mim) que pode ser do corpo docente do DINP, ou de uma outra instituição do Brasil ou exterior. OBS: os alunos da graduação podem usar apenas um método de análise de desempenho.

Para a proposta do projeto (fase 1), você deve apresentar **uma descrição do sistema a ser analisado e o objetivo da análise em aproximadamente 1 a 2 páginas** - incluindo uma discussão do objetivo em si, a motivação para o projeto, uma discussão comparativa com o que já existe na literatura, os pontos que você considera relevantes e o produto final esperado do projeto.

A proposta do projeto e cada um dos relatórios valem individualmente de 0 a 100 que serão ponderados posteriormente considerando os pesos definidos no sítio web da disciplina.

Cronograma

O cronograma para a entrega da proposta e dos relatórios parcial e final segue abaixo.

- **Entrega da proposta de projeto** – dia 11 de Setembro de 2014

- **Entrega do relatório parcial** – dia 23 de Outubro de 2014
- **Entrega do relatório final** – dia 27 de Novembro de 2014

Você deve discutir ideias de seu projeto com os colegas de curso, com o monitor ou comigo.

O âmbito e o tema de propostas de seu projeto são abertos.

Para ajudar a guiá-lo um pouco, aqui estão alguns temas possíveis para os projetos:

- Avaliação de um algoritmo, modelo ou propriedade em uma rede de web ou rede social dataset.
- Avaliação de uma nova aplicação/plug-in para o Wikipédia, Twitter, Facebook, Digg, Flickr, etc.
- Análise de desempenho de uma nova técnica de segurança para redes sem fio em um ambiente hospitalar.
- Avaliação de uma nova técnica de busca em um sistema de banco de dados distribuído.
- Avaliação de um novo algoritmo, modelo ou técnica de virtualização.

Alguns links que podem auxiliar no desenvolvimento da proposta

- Ferramentas de análise e dados de diferentes tipos de experimentos que podem ser utilizados para análises : <http://crawdad.cs.dartmouth.edu/>
- Ferramentas para análise de dados e goodness-fit: <http://tuvalu.santafe.edu/~aaronc/powerlaws/>

Orientações gerais

- As proposta devem ser entregues em formato “.pdf” por email para: ci729.tad@gmail.com.
- Você deve utilizar o **latex** para criar o arquivo de proposta a ser entregue. Veja o material de apoio como o Tutorial de Latex e o modelo de latex, em anexo.
- O email de submissão da proposta em .PDF deve conter essencialmente o rótulo [Proposta-CI729].
- Erros de português são inadmissíveis (utilize um corretor ortográfico) !