



Proposta de Projeto
CI729 - Desempenho em Sistemas Computacionais 2011.2
Departamento de Informatica – UFPR
2º Semestre 2011
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 idéias, 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 2 fases: **proposta e relatório final seguido de defesa**. Na fase da proposta (que é descrita nesse documento), sua tarefa é propor 3 idéias de projetos possíveis (Você deve pensar em mais de um projeto para você não se contentar com a primeira idéia que venha a cabeça.). Na fase de relatório final 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 final deve ser 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 DINF ou de uma outra instituição do Brasil ou exterior. OBS: os alunos da graduação podem usar apenas um método de análise de desempenho.
- Para cada idéia do projeto, você deve escrever **uma descrição - cerca de 1-2 páginas de extensão** - incluindo uma discussão da idéia em si, a motivação para o projeto, os pontos que você considera relevantes para o projeto, e o produto final do projeto.
- A proposta e o relatório final valem individualmente de 0 a 100 que serão ponderados posteriormente considerando os pesos definidos no sítio web da disciplina.
- A proposta do projeto (relatando as idéias pensadas) está prevista para entrega no dia **17 de Novembro**, horário da aula. Você deve discutir idéias de seu projeto com os colegas de curso, com o monitor ou comigo.
- O âmbito e 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/plugin para o Wikipedia, Twitter, Facebook, Digg, Flickr, etc.
- Análise de performance 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 propostas devem ser entregues em formato “.pdf” por email. Além disso, você deve me entregar uma cópia impressa até o dia 17 de Novembro, 15h30.
- 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 (passe um corretor ortográfico) !