



Proposta de Projeto
CI729 - Desempenho em Sistemas Computacionais
Departamento de Informatica – UFPR
2º Semestre 2012
Profa. Michele Nogueira

Esta proposta de projeto tem duas funções: em primeiro lugar, incentivar você a pensar e propor um projeto final da disciplina interessante dentro do tema de Análise de Desempenho em Sistemas Computacionais, contendo essencialmente uma parte prática. Em segundo lugar, incentivar você a procurar 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 3 fases: **proposta, relatório intermediário 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 à cabeça.). Na fase de relatório intermediário, você deve entregar um relatório contendo resultados preliminares da avaliação de desempenho do sistema escolhido usando pelo menos uma técnica de avaliação. 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.
- 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, o relatório intermediário 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 **12 de Dezembro de 2012**, 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 12 de Dezembro, 17h30.
- 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) !