

Disciplina: **Sistemas Distribuídos** - Professora: Carla Lara

Trabalho Prático – Principal

1 – Descrição do Trabalho

O trabalho consiste em escolher e implementar uma aplicação distribuída na qual seja possível aplicar muitos dos conceitos teóricos visto na disciplina (isso será muito cobrado nas apresentações). Não existe uma limitação quanto a linguagem de programação a ser utilizada, assim como uma arquitetura física ou lógica específica (cliente-servidor, peer-to-peer, duas camadas, três camadas, etc). Não existe problema se parte do código utilizado venha de alguma aplicação já existente ou de alguma solução de mercado, mas pelo menos parte da aplicação deve ser implementada pelo grupo. E o fato de utilizar parte de algo já pronto deve ser devidamente evidenciado e referenciado. Exemplos de trabalhos válidos: alguma aplicação utilizando Web Service, algum jogo online distribuído, algum serviço de replicação, algum serviço de difusão de conteúdo, algum serviço de mídia contínua, alguma aplicação utilizando MPI, etc. Vários exemplos foram apresentados em sala e podem ser vistos nos slides das aulas.

O trabalho pode ser deverá ser desenvolvido em grupo de até 4 alunos.

2 – Distribuição de Pontos

Serão distribuídos no total 20 pontos da seguinte forma:

- apresentação por escrito e oral (com slides) do tema proposto e de como o mesmo será desenvolvido – 5 pontos (4 + 1 colegas/avaliação feita);
- apresentação oral (com slides) sobre o andamento do trabalho (dificuldades, o que está pronto) e resumo do andamento, por escrito (1 a 2 páginas) – 5 pontos (só a professora avalia);
- apresentação oral final do projeto e entrega de relatório descrevendo todos os passos para elaboração do projeto – 10 pontos - (9+1 colegas/ avaliação feita).

- Os alunos do grupo com o trabalho escolhido como o melhor da turma pelos colegas ganhará dois pontos extra.

3 – Calendário

10/09 – Entrega por escrito e apresentação oral da proposta.

19/10 – Apresentação oral sobre o andamento do trabalho e resumo da apresentação em 1 página.

10 e 14/12 – Apresentação final do trabalho prático com entrega de relatório.

4 – Descrição das Atividades Propostas

4.1 – Entrega da proposta de trabalho prático – tanto a apresentação oral quanto o material escrito não terão um modelo padrão a ser utilizado, mas a proposta deve conter, no mínimo:

- tema e título;
- membros do grupo;
- introdução;
- justificativa fundamentada na relevância e na relação com a disciplina de Sistemas Distribuídos;
- desenvolvimento proposto (o que de fato será feito e usando quais recursos);
- cronograma de atividades prevista para o desenvolvimento;

- referências bibliográficas.

A apresentação da proposta deve durar cerca de 10 minutos. Após esse período a professora poderá fazer algumas considerações assim como os colegas. A entrega da proposta por escrito deve ocorrer antes da apresentação (até 12:00 do dia previsto no moodle).

4.2 - Apresentação oral sobre o andamento do trabalho

Deverá ser apresentado o que já foi feito do trabalho, o que falta concluir, se está dentro do cronograma previsto. Entrega, por escrito, de um resumo desse andamento (apenas 1 ou 2 páginas). Tempo de apresentação: cerca de 15 minutos.

4.3 - Apresentação final do trabalho prático e entrega de relatório final

Deverá ser apresentado o trabalho funcionando (se for mostrar em laboratório avisar para reserva) e uma explicação detalhada de tudo o que foi feito. Na data da apresentação final deverá ser entregue impresso um relatório descrevendo todas as etapas do trabalho e resultados alcançados.

Todos os alunos do grupo devem participar ativamente em todas as etapas do trabalho (assistindo, avaliando e apresentado).

4.4 – Avaliação dos projetos dos colegas

Na apresentação da proposta e final existirá um formulário próprio (desenvolvido pela professora) no qual o aluno irá dar notas e fazer comentários sobre os trabalhos dos demais grupos. A cada apresentação metade da nota será calculada em função da nota recebida pelo grupo e a outra metade será pela qualidade da avaliação feita pelo aluno em relação aos colegas. Em todo o trabalho apenas essa nota de avaliação dos colegas é individual.