

1. Informações Gerais

Este documento descreve a especificação do Trabalho da disciplina de Redes de Computadores I e deve ser seguido de forma a contemplar todos os requisitos descritos. O trabalho deve ser feito em grupos de até 2 alunos e tem o valor de 20 pontos. Cada grupo deve deverá demonstrar domínio sobre o tema e poderá ser arguido para explicar a solução adotada.

Em relação ao prazo, o trabalho deverá ser realizado a partir da data da divulgação do mesmo pelo professor. O trabalho deverá ser entregue por um único membro do grupo até às 12:00h do dia 22/06/2023 (quinta-feira) pela classroom. Trabalhos entregues após este prazo serão desconsiderados (isto é, valerão zero). As apresentações acontecerão na aula seguinte.

Os trabalhos devem ser entregues em formato de tutorial conforme modelo disponível. Também devem ser enviados e compactados os arquivos (códigos-fonte + programa compilado (ex.: .java e .class)).

2. O problema

Deverá ser desenvolvido uma aplicação FTP (*File Transfer Protocol*) para transferência confiável de arquivos em rede, seguindo a arquitetura cliente/servidor. A comunicação deverá ser de maneira que o servidor possa ser capaz de receber e atender a solicitações de vários clientes “ao mesmo tempo”.

◦ para mais informações do protocolo FTP consultar RFC959 <https://tools.ietf.org/html/rfc959>

3. Etapas

Para nortear o desenvolvimento do trabalho as 2 etapas abaixo devem ser seguidas:

1ª Etapa

- ✓ Definição do grupo de trabalho.
- ✓ Definição da aplicação e dos componentes de hardware que serão necessários.
- ✓ Implementar os códigos básicos (recomenda-se que a implementação seja feita em java por meio das ferramentas disponíveis no laboratório)

2ª Etapa

- ✓ Testar a aplicação (em duas máquinas no laboratório de redes).
- ✓ Desenvolver códigos avançados.
- ✓ Redigir o tutorial conforme modelo (contendo informações de como compilar, como executar, as entradas e saídas do terminal, o sistema operacional) e outras informações pertinentes ao uso do programa.

4. Considerações Finais

Para este trabalho serão atribuídas duas notas. Uma pela implementação e outra pela apresentação. Quanto a implementação, os trabalhos serão avaliados conforme a originalidade, complexidade e usabilidade. A nota de apresentação irá avaliar a clareza e organização com que o trabalho é apresentado.

Este é um trabalho que envolve pesquisa, portanto aqueles que possuírem dificuldades sobre o assunto abordado devem buscar aprofundamento do tema através de livros, artigos e outros materiais por conta própria.

Todos os membros do grupo devem participar. A nota final do trabalho será atribuída ao grupo. Os trabalhos plagiados ou feitos por terceiros valerão zero.