

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**  
**CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**Disciplina: Redes de Computadores II**  
**Prof: Mário Meireles Teixeira**

## **Servidor de FTP**

### **Objetivo**

Implementar um Servidor de FTP usando a API de Sockets segundo a padronização vigente.

### **Características**

O Servidor de FTP deverá, no mínimo:

- Listar o conteúdo de pastas remotas (*ls*);
- Permitir o download de arquivos (*get*);
- Permitir o upload de arquivos (*put*);
- Permitir mudança de pastas remotas (*cd*);
- Outras facilidades são bem-vindas

Considere, na implementação do servidor de FTP, apenas transferências de arquivos em formato ASCII. Os comandos enviados ao servidor ftp e as mensagens de retorno devem ser as mesmas de um servidor ftp tradicional. Consulte a documentação do protocolo FTP como referência.

Como teste para o seu servidor, utilize um cliente de ftp comum, por exemplo: o utilitário ftp do Linux, o FileZilla, etc. Capture interações da sua implementação utilizando o analisador Wireshark.

### **Requisitos**

A implementação do sistema deve ser feita utilizando-se a API de sockets, na linguagem de sua preferência.

### **Documentação**

A seguinte documentação deverá ser entregue quando da demonstração do trabalho:

- Documentação externa:
  - Projeto: visão geral do funcionamento do sistema
  - Layout das mensagens trocadas
  - Testes: exemplos de testes feitos com o sistema; *traces* do Wireshark
- Documentação dos programas:

- Código fonte organizado e comentado