

# Teleprocessamento e Redes (MAB510)

## Trabalho de implementação da camada física

Prof. Silvana Rossetto

<sup>1</sup>Departamento de Ciência da Computação – DCC/IM/UFRJ  
17 de abril de 2010

### Funções que devem ser implementadas

- *int P\_Activate\_Request(int, char\*)*:
  - efetua as inicializações necessárias da camada física, recebe a especificação da porta que será usada para a comunicação e do endereço da máquina remota, retorna 1 em caso de sucesso e 0 em caso de falha
- *void P\_Data\_Request(char)*:
  - solicita a transmissão de 1 byte e recebe o byte a ser transmitido
- *int P\_Data\_Indication(void)*:
  - testa se há um byte recebido na camada física, retorna 1 caso exista um byte recebido na camada física
- *char P\_Data\_Receive(void)*:
  - busca na camada física o último byte recebido e retorna o byte recebido
- *void P\_Deactivate\_Request(void)*:
  - encerra o canal de comunicação estabelecido

**Organização dos arquivos** O trabalho deverá conter os seguintes arquivos:

- Arquivo **fisica.h**: definições de estruturas de dados e das assinaturas das funções públicas da camada física;
- Arquivo **fisica.c**: implementação das funções da camada física;
- Arquivo **fisica-teste.c**: aplicação para teste das funções da camada física;
- Arquivo **fisica-relat.pdf**: relatório técnico sobre a implementação da camada física.

### Estrutura do relatório do trabalho

1. Introdução
2. Visão geral da camada física
3. Projeto da camada física
  - Descrição das estruturas de dados
  - Descrição das funções oferecidas
4. Implementação (emulação) da camada física
5. Dificuldades encontradas
6. Conclusões
7. Referências bibliográficas

**Método de avaliação** O trabalho (arquivo .zip) deverá ser enviado por email ao professor até o dia **20 de abril** e terá pontuação máxima de 10pts, a qual será atribuída da seguinte forma:

- Organização, documentação e clareza do trabalho [2pts];
- Relatório técnico, ou apresentação do trabalho ao professor (três grupos serão sorteados para apresentar o trabalho) [3pts];
- Execução correta das funções implementadas e testes realizados [5pts].