

# MC 833 – Programação em Redes de Computadores

1º Semestre de 2014

Juliana Freitag Borin

# Aulas

- Quintas-feiras às 10:00.
- Salas CC02 e CC03 – caso haja até 30 alunos, todos devem ficar em uma única sala.
- Monitor: Carlos Alberto Astudillo Trujillo

# Objetivo

- Estudo e implementação de tecnologias de comunicação entre equipamentos de processamento para acesso a serviços de uma rede de computadores.

# Tópicos

- Ferramentas de configuração, diagnóstico e estatística de redes de computadores.
- Modelo cliente-servidor.
- Sockets TCP.
- Sockets UDP.
- Programação de redes de computadores para dispositivos móveis.

# Tópicos

- Ferramentas de configuração, diagnóstico e estatística de redes de computadores.
  - Por quê?
    - Ter noção das ferramentas disponíveis em sistemas “Unix-like”.
    - Observar alguns parâmetros de rede no mundo real.
    - Entender a relação entre os protocolos.
    - “Ver” o funcionamento da rede.

# Tópicos

- Modelo cliente-servidor, Sockets TCP e Sockets UDP.
  - O que são sockets?
  - O que podemos fazer com sockets?
  - Quais as diferenças entre TCP/IP e UDP/IP?
  - Como clientes e servidores se comunicam usando sockets?
  - Como criar um servidor?
  - Como criar um cliente?

# Avaliação

- Atividades práticas para serem desenvolvidas nas aulas e trabalhos de implementação.
- Os critérios de avaliação estão na página do curso:  
[www.ic.unicamp.br/~juliana/cursos/mc833/1s2014.html](http://www.ic.unicamp.br/~juliana/cursos/mc833/1s2014.html)

# Atendimento

- Carlos:
  - Quintas-feiras, das 16:00 às 17:00 na sala 304.
- Juliana:
  - Agendar dia e hora por email (juliana@ic.unicamp.br).