

A decorative graphic consisting of a thin orange circle on the left, a thick black left square bracket, a horizontal bar with a light green-to-white gradient, a thick orange right square bracket, and a thin orange circle on the right.

# MC833AB - Programação de Redes de Computadores

Professor Nelson Fonseca

<http://www.lrc.ic.unicamp.br/mc833/>

# Roteiro

- **Objetivo: apresentar o plano da disciplina**
- Ementa
- Programa
- Critério de avaliação
- Atividades práticas
- Referências
- Horário de atendimento
- Contato

# Programa

- Análise das comunicações via rede do ponto de vista do programador
- Sockets
- Endereçamento
- Conversão de formatos internos usados para armazenar o estado dos sockets
- Concorrência
- Detalhes do início e fim de uma conexão
- Multiplexação de E/S
- Captura e modificação de opções em sockets genéricos e específicos

# Programa

- Servidor TCP X servidor UDP
- Resolução de nomes
- E/S avançada
  
- **Sala de aula:**
  - **Seg 21:00 – 23:00 / CC02 CC03**

# Critério Avaliação

- $M$  = Média ponderada de tarefas e projeto, cinco a sete tarefas, cada tarefa peso 1 e um projeto com peso 2
- $MF$  = media final
- Se ( $M \Rightarrow 7.0$ ) então aprovado  $MF = M$   
senão reprovado por média  $MF = \text{mínimo}(4.9, M)$

OBS: cópia do trabalho de colegas e dos anos anteriores acarreta em  $M = 0.0$

Presença obrigatória

A avaliação dos trabalhos será feita através de correção dos relatórios e arguição individual sobre os trabalhos entregues

## Material a ser entregue

- Por email (carlos@ic.unicamp.br)
  - Relatório da atividade em um único arquivo no formato pdf (50% da nota)
  - Códigos fonte em dois grupos de arquivos. O primeiro grupo conterà os vários arquivos necessários para compilar -- .c, .h, Makefile, LEIAME, etc... -- e o segundo grupo conterà um único arquivo .pdf para facilitar a leitura. (50% da nota)
  - **Obs.: Os códigos devem estar devidamente comentados**
-

## Correção

- Em algumas atividades todos os grupos passarão por arguição.
- Nas outras atividades somente alguns grupos selecionados passarão por arguição.
- Será marcado com antecedência o dia para arguição

# Questão disciplinar

- O horário da aula é reservado para a elaboração dos trabalhos do curso MC833. Não serão permitidas durante o horário das aulas outras atividades tais como interação em redes sociais.
- Os alunos que tiverem entregue o relatório da atividade corrente podem se ausentar da aula após comunicar envio do relatório ao professor e/ou ao PED, contabilizando presença na aula.



# Bibliografia

- W. Richard Stevens. UNIX Network Programming volume 1 - Networking APIs: Sockets and XTI. Prentice Hall PTR; 2nd edition (January 15, 1998). ISBN: 013490012X. (Tem na Biblioteca Central Cesar Lattes).
- Site oficial do livro: <http://www.kohala.com/start/unpv12e.html>
- A 3ª edição deste livro foi escrita por outros autores (Stevens já falecera): W. Richard Stevens, Bill Fenner, Andrew M. Rudoff. UNIX Network Programming Volume 1. 3ª edição. Ed. Prentice Hall. ISBN: 0131411551. Exemplos deste livro:  
<http://www.lrc.ic.unicamp.br/mc833/download/unpv13e.tar.gz>