



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
-

$$MF = \min\{4.9, M\}, \text{ caso } M < 7$$
$$MF = \min\{4.9, M\}$$

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 ($M \geq 7.0$) 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 e-mail: silvana@lrc.ic.unicamp.br
- Relatório da atividade em um único arquivo no formato pdf (50% da nota em caso de ser atividade de programação e 100% para atividades que não envolvam programação).
- Códigos fontes em dois grupos de arquivos: .c, .h, Makefile, LEIAME, etc... – E o segundo grupo conterá um único arquivo em formato pdf com o código com o objetivo de facilitar a leitura (50% da nota).
- Os códigos deverão 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>