



PLANO DE ENSINO

1 Identificação

Código da Disciplina: 116572	Nome da Disciplina: Redes de Computadores	Turma: A	Período: 2016/2
Professor: Marcos F. Caetano		E-mail: caetano@cic.unb.br	

2 Objetivos

Apresentar uma visão geral sobre redes de computadores e a Internet usando uma abordagem “de cima para baixo”, iniciando pelas aplicações existentes e descendo pelas camadas de abstração até o nível de enlace.

3 Ementa

- Introdução à redes de computadores e à Internet
- Camada de aplicação
- Camada de transporte
- Camada de redes
- Camada de enlace

4 Programa

- Introdução à redes de computadores e à Internet: o que é a Internet; a borda da rede; o núcleo da rede; retardo, perda e vazão; camadas de protocolos.
- Camada de aplicação: HTTP, FTP, SMTP;
- Camada de transporte: UDP, TCP, Sockets;
- Camada de redes: IP, Roteamento, Multicast;
- Camada de enlace: Detecção/Correção de erros, LAN, Ethernet.

5 Bibliografia Básica

- James F. Kurose & Keith W. Ross, Computer Networking: A Top-Down Approach (6th Edition), Addison-Wesley, 2012.
- Edições anteriores podem ser utilizadas, na biblioteca existem cópias da 3^a, 4^a e 5^a edições.

6 Bibliografia Complementar

- Medhi, D. & Ramasamy, K., Network Routing: Algorithms, Protocols, and Architectures, Morgan Kaufmann, 2007.
- Andrew S. Tanenbaum, 4a, Computer Networks, Prentice-Hall, 2002.

7 Metodologia

Atividades Teóricas: aulas expositivas e listas de exercícios serão apresentadas.

8 Avaliação

- A avaliação será composta por duas provas e um trabalho. A médias das provas (MP) é calculada da seguinte maneira:

$$MP = \frac{P_1 + P_2}{2}.$$

- Se $MP \geq 5.0$, então: média final (MF) é definida pela seguinte fórmula:

$$MF = \frac{8 \times MP + 2 \times T_1}{10}.$$

- Se $MP < 5.0$, então: média final (MF) é definida pela seguinte fórmula:

$$MF = MP.$$

- Para ser **APROVADO**, o aluno deverá ter, **OBRIGATORIAMENTE**: $MF \geq 5,0$.
- Conforme o cálculo da média final (MF), a nota do trabalho corresponde a 20% da nota final. O trabalho é INDIVIDUAL e seu escopo será definido em sala.

9 Observações

- Todo o material da disciplina será publicado no ambiente <http://aprender.unb.br/> da disciplina. Procure pelo nome: CIC116572 - Redes de Computadores - Turma A. O código de acesso é: **CIC-2/2016-RC-A**. Acesse regularmente a página para ter acesso ao material e ficar por dentro dos avisos referentes à disciplina. Todo aviso e decisão tomada sobre a disciplina (sempre em conjunto com os alunos) serão postadas no fórum da disciplina.
- **Calendário de provas:**
 - As datas das provas serão **CONFIRMADAS** com o mínimo de uma semana de antecedência. A confirmação da data será feita, em sala de aula, em conjunto com os alunos. A primeira prova está prevista para acontecer no dia **27/09** (terça-feira) e a segunda no dia **10/11** (quinta-feira).
- **Prova Substitutiva:**
 - **IMPORTANTE**: A prova substitutiva conterà todo o conteúdo do semestre. Ela será aplicada **APENAS** aos alunos que faltaram alguma das provas e **APRESENTARAM** atestado médico. A prova será realizada no dia **11/11** (sexta-feira, horário a combinar).
- **Apresentação e entrega do trabalho: 16/10/2016** (domingo, 23h00, via moodle).
 - **IMPORTANTE**: Em nenhuma hipótese será aceito trabalho em atraso. Para ser considerado entregue, o trabalho deverá ser apresentado ao professor. O dia e o horário para apresentação deverá ser agendado. Maiores informações serão apresentadas na especificação do trabalho.
- Horário de atendimento nas terças-feiras e quintas-feiras (18:00h - 19:00h) somente.
- Em caso de "cola"o(s) aluno(s) levará(ão) zero na avaliação.
- Seguindo a norma da UnB, os alunos que não tiverem 75% de presença serão reprovados com SR.