

ENE - UnB

Professora: Juliana Fernandes Camapum
Departamento de Engenharia Elétrica
Faculdade de Tecnologia
Universidade de Brasília
Tel. (061)3273-5977 - Fax. (061)3274-6651
juliana@ene.unb.br

<http://www.ene.unb.br/~juliana/cursos/fundamentos/>

Programa do Curso - Informações Importantes: (167959 - Fundamentos de Redes)

Observação: Todas as datas e informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio

1 - Horários e Datas importantes:

1.1 Horários de Aula

Horário/Dia	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
14:00-15:50		Teoria		Teoria	
16:00-17:30		Consulta		Consulta	

1.2 Datas importantes:

1.2.1 - Avaliações

Local: Sala AT-13

1ª Avaliação: 16 de abril de 2009 – quinta-feira - 14:00

2ª Avaliação: 26 de maio de 2009 – terça-feira - 14:00

3ª Avaliação: 2 de julho de 2009 – quinta-feira - 14:00

1.2.2 - Listas de Exercícios

Entregar para a professora às 14:10 em sala de aula.

1ª Lista: 16 de abril de 2009

2ª Lista: 26 de maio de 2009

3ª Lista: 2 de julho de 2009

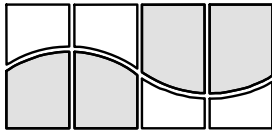
As listas de exercícios são optativas sendo que não serão aceitas com atraso. Elas podem melhorar a menção final do aluno. Não haverá aula nos dias 21 de abril e 11 de junho de 2009.

2- Programa do Curso

Aulas disponíveis no endereço: <http://www.ene.unb.br/~juliana/cursos/fundamentos/aulas.html>

Listas de exercícios e projetos estão no endereço: <http://www.ene.unb.br/~juliana/cursos/fundamentos/exercicios.html>

1. Introdução às Redes de Comunicação e à Internet – Livro Kurose – Capt. 1
 - a. Arquiteturas e Tipos de Redes de Comunicação
 - b. O que é a internet
 - c. Camada Física
 - d. Atrasos e perdas em Redes de Computadores
 - e. Pilhas de Protocolos e seus modelos de serviços
 - f. Funções de cada camada
 - g. Histórico da Internet
2. Camada de Aplicação – Livro Kurose- Capt. 2
 - a. http
 - b. FTP
 - c. Email
 - d. DNS
 - e. Sockets
3. Camada de Transporte – Livro Kurose – Capt. 3
 - a. Serviços e Princípios da Camada de Transporte



ENE - UnB

Professora: Juliana Fernandes Camapum
Departamento de Engenharia Elétrica
Faculdade de Tecnologia
Universidade de Brasília
Tel. (061)3273-5977 - Fax. (061)3274-6651
juliana@ene.unb.br

<http://www.ene.unb.br/~juliana/cursos/fundamentos/>

-
- b. Multiplexação e Demultiplexação de Aplicações
 - c. UDP
 - d. Princípios de Comunicação Confiável
 - e. TCP
 - f. Controle de Congestionamento
 - g. Controle de Fluxo
4. Camada de Rede – Livro Kurose – Capt. 4
- a. Introdução aos serviços e princípios da camada de Rede
 - b. Princípios de Roteamento
 - c. Protocolo IP
 - d. DHCP
5. Camada de Enlace – Livro Kurose – Capt. 5
- a. Introdução à camada de Enlace
 - b. O protocolo Ethernet
 - c. ATM
 - d. PPP

3- Avaliação

A avaliação será composta de três provas.

A média das avaliações é calculada de acordo com a equação abaixo:

$$\text{Média da teoria } MT = 0.30A_1 + 0.30A_2 + 0.40A_3$$

- 30% para a primeira avaliação
- 30% para a segunda avaliação
- 40% para a terceira avaliação

Casos de reposição de prova deverão ser analisados individualmente.

Os casos omissos serão avaliados de acordo com as circunstâncias.

A honestidade do aluno é muito importante. Portanto, se o aluno copiar qualquer item das provas, o aluno será punido com muito rigor, ou seja, ele será automaticamente reprovado na disciplina.

4 - Ferramentas de Informática

Programa para captura de pacotes <http://www.wireshark.org/download.html>

5 - Bibliografia para o aluno

1. **Livro texto:** Redes de Computadores e a Internet (Uma Abordagem Top Down), James F. Kurose e Keith W. Ross, 3ª Edição, Editora: Addison-Wesley, ISBN: 8588639181, Ano: 2006.
2. **Livro texto:** Computer Networking: A Top Down Approach Featuring the Internet, James F. Kurose e Keith W. Ross, 4ª Edição, Addison-Wesley, ISBN-10: 0321497708; ISBN-13: 978-0321497703, Ano: 2007.
3. Data and Computer Communications, William Stallings, 8ª Edição, **Editora:** Prentice Hall, 2007; pp.896.
4. Computer Networks: A Systems Approach, 4ª Edição, Larry L. Peterson e Bruce S. Davie, Editora: Morgan Kaufmann, 2007. ISBN: 0123705487