



PLANO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: Comunicação de Redes I

Professor: Esp. Erick Barros Nascimento **e-mail:** erick.nascimento@fasete.edu.br

Código: SIF13

Carga Horária: 80

Créditos: 04

Pré-requisito(s): -

Período: IV

Ano: 2017.2

2. EMENTA:

Conceitos e características de Comunicação de Dados. Tipos de Transmissão. Detecção e Correção de erros. Equipamentos de Modulação e Demodulação. Padrões e Protocolos de Comunicação. Conceitos de Redes de Computadores. Protocolos. Classificação das Redes. Topologias. Padrões. Modelos de Referência: OSI e TCP/IP.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Proporcionar ao estudante a compreensão sobre o funcionamento das redes de computadores

4. OBJETIVO(S) ESPECÍFICOS(S) DA DISCIPLINA:

Capacitar o aluno para identificar os componentes e a arquitetura de Redes de Computadores, analisando topologias e implementações de rede. Relacionar procedimentos de gerenciamento e segurança de redes de computadores, apresentando os conceitos básicos das redes, utilizando, como exemplo, os protocolos mais utilizados na internet.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

5.1 Introdução

- 5.1.1 Conceito de redes de computadores
- 5.1.2 Utilização das redes
- 5.1.3 Classificação
- 5.1.4 Topologia
- 5.1.5 Padronização
- 5.1.6 Elementos de rede

5.2 Modelos de referência

- 5.2.1 OSI
- 5.2.2 TCP/IP

5.3 Camada de Aplicação

- 5.3.1 http, FTP, DNS, DHCP, SNMP, SMTP, Etc.

5.4 Camada de Transporte

- 5.4.1 Protocolos de transporte
- 5.4.2 Protocolos de transporte da Internet
- 5.4.3 TCP
- 5.4.4 UDP

5.5 Camada de Rede

- 5.5.1 Roteamento
- 5.5.2 Endereçamento IP
- 5.5.3 Roteamento IP
- 5.5.4 Controle de congestionamento



- 5.5.5 Protocolos: ICMP, IP, etc.
- 5.6 Camada de Enlace
 - 5.6.1 Sub-camada de acesso ao meio
 - 5.6.2 Ethernet
 - 5.6.3 Protocolos: SLIP, PPP, etc
- 5.7 Camada Física
 - 5.7.1 Meios de transmissão
 - 5.7.2 Cabeamento estruturado
 - 5.7.3 Transmissão sem fio

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

A disciplina será trabalhada a partir de aulas expositivas, aplicação de exercícios, debates e aulas práticas.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

Avaliação processual durante o desenvolvimento da disciplina através de:

1ª ETAPA

- 1. Realização das atividades em sala de aula: 5 pontos.**
 - a. Participação efetiva nas aulas práticas, com entrega do exercício ao final da aula (quando houver).
- 2. Listas de Exercícios: 5 pontos.**
 - a. Deverão ser feitas individualmente e entregues na data marcada, a cada dia de atraso haverá desconto na pontuação máxima da atividade.
- 3. Avaliação Escrita (Prova institucional): 10 pontos.**

A nota da primeira etapa será dada pela soma das três notas parciais e divisão por 2.

Ex: $N1(5,0) + N2(5,0) + N3(10,0) / 2 = 10,0$ pontos

2ª ETAPA

1. Lista de exercícios: **4 pontos.**
2. Implementação de projeto de rede LAN: **6 pontos.**
3. Avaliação Escrita (Prova institucional): **10 pontos.**

A nota da segunda etapa será dada pela soma das três notas parciais e divisão por 2.

Ex: $N1(4,0) + N2(6,0) + N3(10,0) / 2 = 10,0$ pontos

NOTA SEMESTRAL:

A nota semestral contemplará o somatório das notas da etapa1(NET1) + nota da etapa2 (NET2)/2.



SEGUNDA CHAMADA:

O aluno somente terá direito a fazer segunda chamada das AVALIAÇÕES ESCRITAS referentes a 1ª ETAPA e 2ª ETAPA. Para as demais atividades o aluno que não participar ou deixar de entregar alguma dessas tarefas ficará com nota igual a ZERO na respectiva tarefa.

O assunto da prova de segunda chamada é ACUMULATIVO.

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

Atendimento virtual/presencial através do seguinte endereço eletrônico:
erick.nascimento@fasete.edu.br e na FASETE com horários a combinar.

9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. **Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto**, Rio de Janeiro: Bookman, 2007.

FOROUZAN, Behrouz A. **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Bookman, 2006.

SCRIMGER, Rob; LASALLE, Paul; PARIHAR, Mridula. **TCP/IP: a bíblia** São Paulo: Campus, 2002.

10. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KUROSE, JAMES F. **Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 6ª ed. São Paulo: Person, 2013.

FONTES, Edilson. **Políticas e Normas para a Segurança da Informação**. São Paulo: Brasport, 2012.

TANENBAUM, Andrews S. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

CARDOSO, Carlos; GUTIERREZ, Marco Antônio. **Redes**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2000.

DIMARZIO, J. F. **Projeto e arquitetura de redes**. Rio de Janeiro: Campus, 2001

SOUSA, Lideberg Barros de. **TCP/IP básico e conectividade em redes**. São Paulo: Érica, 2003.

11. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (*)

12. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (*)

(*)=Assuntos trabalhados no PIT.



FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE
Credenciada pela Portaria/MEC nº 206/2002 – D.O.U. 29/01/2002
ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal nº 005.312-3