



Universidade Federal do Pará
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação -
Diretoria de Ensino
Campus Universitário de Castanhal

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Período Letivo

2012.2

1 – Identificação					
1.1. Centro: Campus de Castanhal					
1.2. Departamento: Faculdade de Sistemas de Informação					
1.3. Disciplina: Gerencia de redes de computadores	1.4. Código: SI06036	1.5. Caráter:			1.6. Carga Horária:
		S e m	A n u al	O b r i g.	
		X		X	68
1.7. Professor (es): Marcos César da Rocha Seruffo					
1.8. Curso(s): Sistemas de Informação					
2. Objetivos - Gerais e Específicos					
Objetivos Gerais: - Aprender os conceitos, protocolos, ferramentas e técnicas utilizadas na gerência de uma rede de computadores. Ao terminar a disciplina, o aluno terá noções não apenas das formas de gerenciar uma rede, mas também terá adquirido noções sobre o desenvolvimento de novas soluções de gerência de redes de computadores.					
Objetivos Específicos : - Entender a necessidade da gerência de redes e as áreas nas quais a gerência de redes pode ser decomposta. - Entender a arquitetura genérica empregada em soluções de gerência de redes de computadores. - Entender a funcionalidade básica dos componentes utilizados na gerência de redes, incluindo plataformas e aplicações de gerência. - Entender a solução SNMP de gerência de redes, a mais largamente utilizada no mercado, incluindo o modelo de informação, as MIBs mais importantes e o funcionamento do protocolo SNMP. - Aprender a especificar uma solução de gerência de redes - Aprender os serviços básicos empregados na gerência de configuração, incluindo FTP, SSH, APACHE, DNS, FIREWALL, PROXY, etc.					
3. Competências e Habilidades					
Competências - Apresentar, os conceitos de Gerência de Redes, monitoramento das redes e Internet - Entender o funcionamento do roteamento em redes de computadores, em especial o roteamento IP (Internet Protocol), seja ele local ou global para a Internet					
Habilidades - Capacitar o aluno nos conceitos gerais de administração de redes de computadores e gestão de recursos					

- Capacitar o aluno sobre a visão interna do funcionamento de um roteador e protocolos de roteamento
- Habilidade de analisar e executar projetos de redes completos de acordo com os conceitos de arquiteturas, protocolos, gerência e segurança de redes.

4. Ementa

Evolução das redes de computadores. Organização das redes de computadores. O modelo OSI e a arquitetura TCP/IP. Padrões da ISO e do IETF. Redes Locais. Projeto de Redes. Redes de longa distância. Equipamentos de conectividade. TCP/IP. Algoritmos e protocolos de roteamento. Protocolos de transporte. Protocolos de aplicação. Qualidade de Serviço em redes de computadores. Multicast. ATM. Administração de redes de computadores. Gerência de redes de computadores.

5. Recursos Didáticos e Materiais Necessários

Notebook - Projetor multimídia – Artigos técnicos

6. Metodologia de Ensino

Aula expositiva e interativa. Aulas práticas. Seminários de pesquisa e apresentação de resultados no formato de artigo técnico.

7. Atividades Discentes

- Trabalhos em grupo/práticos
- Estudo Dirigido
- Pesquisas
- Seminários

8. Avaliação

3 notas compostas de 2 provas (avaliação escrita) e um seminário.

Média = (Avaliação escrita 1 + Avaliação escrita 2 + Seminário) /3

9. Bibliografia

10.1. Básica

TANENBAUM, ANDREW S. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro, Campus, quarta edição, 2003.

Moura, J. A. B. et al. **Redes locais de computadores: tecnologia e aplicações**. São Paulo: McGrawHill, 1986.

COMER, Douglas E. **Interligação em rede com TCP/IP. Vol. 1: princípios, protocolos e arquitetura**. Rio de Janeiro: Campus, 1998

COMER, Douglas E; STEVENS, David L. **Interligação em rede com TCP/IP. Vol. 2. projeto, implementação e detalhes internos**. Rio de Janeiro: Campus, 1998

10.2. Complementar

SOARES, Luiz Fernando Gomes. **Redes de Computadores: das LANs, MANs e WANs às redes ATM**. Rio de Janeiro: Campus, 1995.

SOUSA, Lindeberg B. **Redes de computadores: dados, voz e imagem**. 3. ed. São Paulo: Érica, 1999.

BURGESS, MARK. **Princípios de administração de redes e sistemas**. LTC, 2006