



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

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Período Letivo

2011.4

1 – Identificação					
1.1. Centro: Campus de Castanhal					
1.2. Departamento: Faculdade de Sistemas de Informação					
1.3. Disciplina: Redes de Computadores	1.4. Código: SI06026	1.5. Caráter:			1.6. Carga Horária:
		S e m .	A n u a l	O b r i g .	
		X		X	68
1.7. Professor: Marcos César da Rocha Seruffo					
1.8. Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação					
2. Objetivos - Gerais e Específicos					
<b>Objetivos Gerais:</b> Conhecer os conceitos básicos de redes de computadores e ter a capacidade de identificar e projetar redes de computadores, utilizando-se dos conceitos adquiridos no decorrer da disciplina e as principais tecnologias disponíveis.					
<b>Objetivos Específicos :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Apresentar uma visão geral de camadas de rede</li><li>– Classificar os tipos de enlace e meios de transmissão</li><li>– Identificar protocolos e serviços de comunicação,</li><li>– Entender arquiteturas de protocolos, modelos de arquitetura e aplicações e interconexão de redes</li></ul>					
3. Competências e Habilidades					
Ao término da disciplina o aluno deve ser capaz de aplicar os conceitos de redes de computadores. Além disso, o aluno deve ser capaz de projetar e manipular redes de computadores (em todas as camadas), através do uso de metodologias, técnicas e ferramentas que serão utilizadas na disciplina.					
4. Ementa					
Estudo das camadas de Rede, Transporte, Sessão, Apresentação e Aplicação. Tipos de enlace, códigos, modos e meios de transmissão, Protocolos e serviços de comunicação, Arquiteturas de protocolos, Modelos de arquitetura e aplicações, Interconexão de redes, Planejamento e gerência de redes, Segurança e autenticação.					

## 5. Recursos Didáticos e Materiais Necessários

Notebook - Projetor multimídia - Livros - Artigos técnicos

## 6. Metodologia de Ensino

Aula expositiva e interativa, exercícios, aulas em laboratório, seminários de pesquisa e apresentação de resultados no formato de artigo técnico.

## 7. Atividades Discentes

- Trabalhos individuais e em grupo.
- Pesquisas extra-classe
- Provas teóricas/práticas
- Seminários

## 8. Avaliação

A avaliação do aprendizado será realizada por meio de trabalhos individuais/grupo, feitos em sala de aula, provas teóricas/práticas e seminário.

Cálculo da Media Final:

$$\text{Media} = 0,1 * T + 0,3 * P1 + 0,3 * P2 + 0,3 * S$$

T: Trabalhos

P1: Prova 1

P2: Prova 2

S: Seminário

## 9. Bibliografia

### 9.1. Básica

TANENBAUM, A. *Redes de computadores*. Rio de Janeiro: Campus, tradução da 4ª ed., 2003.

KUROSE, J. F, *Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-down*, Addison-Wesley, terceira edição, 2006.

COMER, D. *Internetworking with TCP/IP. V. 1*. Prentice Hall, 1992

TORRES, G. *Redes de Computadores Curso Completo*. Axcel Books, 2001.

### 9.2. Complementar

COMER, D. *Interligação de Redes com TCP/IP. Vol. II*. Rio de Janeiro: Campus, 1999.

Soares, Luiz Fernando Gomes. *Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs, às Redes ATM*. Editora Campus, última edição.

TITTEL, ED. *Teoria e problemas de Rede de Computadores*. Porto Alegre, Bookman, 2003