

DISCIPLINA: Laboratório de Redes de Computadores I | CÓDIGO: 7CECOM.057

Validade: a partir do 1º Semestre de 2009

Carga Horária: Total: 30H/A - 25Horas Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Modalidade: Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Ementa:

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina “Redes de Computadores I”.

| Curso (s) | Período | Eixo | Natureza |
|--------------------------|---------|-------------------------------|-------------|
| Engenharia de Computação | 6º | Redes e Sistemas Distribuídos | Obrigatória |

Departamento: Departamento de Computação e Construção Civil (DCCTIM)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos

Princípios de Comunicação de Dados

Co-requisitos

Redes de Computadores I.

Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito

Redes de Computadores II

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

| | |
|---|---|
| 1 | Conhecer na prática os serviços, técnicas e aspectos relevantes para a implantação, administração, gerência e segurança de redes. |
| 2 | Conhecer os aspectos práticos relevantes dos serviços de endereçamento de redes. |

| Unidades de ensino | | Carga-horária horas-aula |
|--------------------|--|--------------------------|
| 1 | Implementação do ambiente de redes de computadores com diferentes sistemas operacionais através de ambiente virtual. | 8 |
| 2 | Implementação, administração e gerência de um banco de dados de recursos de redes | 8 |
| 3 | Endereçamento IP, DHCP, DNS | 4 |
| 4 | Roteamento | 4 |
| 5 | Protocolos da camada de aplicação | 6 |
| Total | | 30 |

| Bibliografia Básica | |
|----------------------------|--|
| 1 | COMER, Douglas, E. Interligando redes com TCP/IP . v.1. 5 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006. |
| 2 | KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down . 5. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2010. |
| 3 | TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores . Rio de Janeiro: Elsevier, c2003. |

| Bibliografia Complementar | |
|----------------------------------|---|
| 1 | BIRKNER, Matthew H. (Ed.) . Projeto de interconexão de redes: cisco internetwork design - CID. São Paulo: Pearson Education, 2003. |
| 2 | FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de dados e redes de computadores. Tradução de Ariovaldo Garcia; Colaboração de Sophia Chung Fegan. 4. ed. São Paulo: McGraw - Hill, 2008. |
| 3 | FOROUZAN, Behrouz A.; FEGAN, Sophia Chung. Protocolo TCP/IP . Tradução de João E. N. (João Eduardo Nóbrega) Tortello. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. |
| 4 | MORAES, Alexandre Fernandes de. Redes de computadores: fundamentos . 5. ed. São Paulo: Érica, 2007. |
| 5 | OLIFER, Natalia; OLIFER, Victor . Redes de computadores: princípios, tecnologias e protocolos para o projeto de redes. Tradução de Dalton Conde de Alencar. Rio de Janeiro: LTC, c2013. |