



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

|                                                                                                                                                |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISCIPLINA:</b> Redes de Computadores II (RC2)                                                                                              |                                    |
| <b>Vigência:</b> a partir de 2014/2                                                                                                            | <b>Período letivo:</b> 4º semestre |
| <b>Carga horária total:</b> 75h                                                                                                                | <b>Código:</b> CSTT.53             |
| <b>Ementa:</b> Aprofundamento na tecnologia cliente-servidor, através do estudo e implementação de serviços de redes relevantes na atualidade. |                                    |

## Conteúdos

### UNIDADE I – Princípios da Tecnologia Cliente-Servidor

- 1.1 Fundamentos.
- 1.2 Procedimentos de instalação e configuração de servidores.

### UNIDADE II – Implementação do Serviço WEB

- 2.1 Fundamentos
- 2.2 Servidor web com suporte a linguagens de programação
- 2.3 Servidor de transferência de arquivos, integrado ao servidor WEB
- 2.4 Servidor de banco de dados, integrado ao servidor WEB

### UNIDADE III – Implementação do Serviço de E-mail

- 3.1 Fundamentos
- 3.2 Instalação e Configuração do Servidor de e-mail
- 3.3 Configuração de clientes de e-mail sob os protocolos relevantes;

### UNIDADE IV – Implementação de Serviço de Diretório

- 4.1 Fundamentos
- 4.2 Instalação e configuração do servidor de diretório

### UNIDADE V – Serviço de Terminal Remoto

- 5.1 Fundamentos
- 5.2 Instalação e configuração do servidor e terminais

### UNIDADE VI – Serviços de Comunicação Integrada

- 6.1 Fundamentos
- 6.2 Principais protocolos
- 6.3 Multimídia sobre IP
- 6.4 Implementando serviços de comunicação integrada

## Bibliografia básica

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet:** uma abordagem top-down. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006.  
MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Hardware, o guia definitivo.** Porto Alegre: Sul Editores, 2009.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Servidores Linux**: guia prático. Porto Alegre: Sul Editores, 2008.

### **Bibliografia complementar**

COMER, Douglas E. **Interligação de redes com TCP/IP**. Princípios, protocolos e arquitetura. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. Vol. 1.

PINHEIRO, José Maurício S. **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

PINHEIRO, José. **Cabeamento óptico**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

DEBIAN, Docs. **Documentação Debian**. 2016. Disponível em <https://www.debian.org/doc/>