



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

<b>DISCIPLINA:</b> Redes de Computadores II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/1	<b>Período letivo:</b> 5º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> PF_CC.29
<b>Ementa:</b> Compreensão e implementação da Tecnologia cliente-servidor, avaliando as possibilidades de utilização dos serviços e protocolos de comunicação de redes de computadores. Implementação dos principais serviços da camada de aplicação do modelo TCP/IP.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Princípios da tecnologia cliente-servidor

- 1.1 Fundamentos
- 1.2 Instalação e configuração de serviços de rede;

#### UNIDADE II – Serviço de Nomes e Domínios

- 2.1 Fundamentos
- 2.2 Protocolos
- 2.3 Instalação e configuração do serviço de nomes e domínios

#### UNIDADE III – Serviço Web

- 3.1 Fundamentos
- 3.2 Protocolo HTTP e HTTPS
- 3.3 Implementação do servidor Web

#### UNIDADE IV – Serviço de E-mail

- 4.1 Fundamento
- 4.2 Protocolos SMTP, IMAP e POP3
- 4.3 Implementação do serviço de e-mail

#### UNIDADE V - Serviço de configuração dinâmica de endereços de rede

- 5.1 Fundamento
- 5.2 Protocolo DHCP
- 5.3 Implementação do serviço de configuração dinâmica de endereços de rede

#### UNIDADE VI – Serviço de acesso remoto

- 6.1 Fundamento
- 6.2 Implementação do serviço de acesso remoto

#### UNIDADE VII – Serviço de armazenamento de arquivos

- 7.1 Fundamento
- 7.2 Protocolo FTP
- 7.3 Implementação do serviço de armazenamento de arquivos

#### UNIDADE VIII – Serviço de controlador de domínio e servidor de arquivos



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

- 8.1 Fundamento
- 8.2 Protocolo SAMBA
- 8.3 Implementação do serviço de armazenamento de arquivos

### **Bibliografia básica**

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down**. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2010.

MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Redes: guia prático**. 2. ed. Porto Alegre: Sul editores, 2011.

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

### **Bibliografia complementar**

COSTA, Paulo Henrique Alkmin da. **Samba: Windows e Linux em rede**. 2. ed. São Paulo: Linux New Media do Brasil, 2011.

FERREIRA, Rubem E. **Linux: guia do administrador do sistema**. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2008.

MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Servidores linux: guia prático**. Porto Alegre: Sul editores, 2013.

SCRIMGER, Rob et al. **TCP/IP: a bíblia**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2002.

STATO FILHO, André. **Linux: controle de redes**. Florianópolis, SC: Visual Books, 2009.