



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 2025/01	<b>Período letivo:</b> 5º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> PF_CC.29
<b>CH Extensão:</b> 0 h	<b>CH Pesquisa:</b> 0 h
<b>CH Prática:</b> 0 h	<b>% EaD:</b> 33,3 %
<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



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

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

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.