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

DISCIPLINA: Implementação de Serviços de Redes	
Vigência: a partir de 2024/2	**Período letivo:** 4º semestre
Carga horária total: 80 h	**Código:** SUP.1099
Carga horária de extensão: 0 h	**Carga horária de pesquisa: 0 h**
Ementa: Estudo dos servidores de redes de computadores. Busca da compreensão das configurações necessárias do serviço de configuração dinâmica de hosts DHCP. Investigação sobre a aplicação do sistema de nomes de domínio DNS. Estudo da aplicabilidade do servidor NAT. Compreensão do serviço de terminal remoto SSH. Compreensão das configurações de um serviço de transferência de arquivos FTP. Compreensão das configurações necessárias de um servidor de páginas WEB com suporte a linguagem Script e SGBD. Estudo sobre a aplicabilidade de um servidor de SGBD. Estudo sobre serviços de autenticação. Servidor de emails.	

Conteúdos:

UNIDADE I – Estudo dos Servidores de Redes de Computadores

1.1 Reflexão sobre o modelo TCP/IP
1.2 Princípios da tecnologia cliente/servidor
1.3 Instalação e configuração de servidor e cliente
1.4 Ferramentas e utilitários para redes

UNIDADE II - Serviço de Configuração Dinâmica de Hosts – DHCP

2.1 Objetivo
2.2 Características do DHCP
2.3 Experimentos com DHCP

UNIDADE III - Sistema de Nomes de Domínio – DNS

3.1 Objetivo
3.2 Registros e domínios
3.3 Caracterização do DNS
3.4 Experimentos com DNS

UNIDADE VI - Mecanismo de Tradução de Endereços – NAT

4.1 Objetivo
4.2 Caracterização do NAT
4.3 Experimentos com NAT

UNIDADE V - Serviço de Terminal Remoto – SSH

5.1 Objetivo
5.2 Caracterização do SSH
5.3 Experimentos com SSH

UNIDADE VI - Serviço de Transferência de Arquivos – FTP

6.1 Objetivo
6.2 Caracterização do FTP e SFTP
6.3 Experimentos com FTP

UNIDADE VII - Servidor de Páginas WEB

7.1 Objetivo
7.2 Caracterização do servidor WEB
7.3 Experimentos com servidor WEB
7.4 Protocolo HTTP e HTTPS

UNIDADE VIII - Servidor de SGBD

8.1 Objetivo
8.2 Caracterização do SGBD
8.3 Experimentos com SGDB

UNIDADE IX - Serviços de Autenticação

9.1 - Usuários e grupos

UNIDADE X - Servidor de Emails

10.1 - Características do servidor de email
10.2 - Protocolos de servidor de emails

Bibliografia básica:

BRITO, Samuel Henrique Bucke. **Serviços de redes em servidores linux.** São Paulo, SP: Novatec, 2017.

MANOEL VERAS DE SOUSA NETO. **Computação em Nuvem.** Editora Brasport, 2015.

THOMPSON, Marco Aurélio. **Microsoft Windows server 2016:** fundamentos. São Paulo, SP: Érica, 2017.

Bibliografia complementar:

MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Servidores linux: guia prático**. Porto Alegre: Sul editores, 2010.

NEMETH, Evi; SNYDER, Garth; HEIN, Trent R; FORESTI, Nivaldo. **Manual completo do Linux guia do administrador.** 2. ed.-. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2007.

TANENBAUM, Andrew S; WETHERAL, David. **Redes de Computadores.** 5.ed. São Paulo: Pearson, 2011.

FOROUZAN, Behrouz A. **Comunicação de dados e redes de computadores.** 4. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008.

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a INTERNET: uma abordagem top-down**.3. ed. São Paulo: Pearson addison wesley, 2013.