



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

DISCIPLINA: Administração de Sistemas Operacionais	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 60h	Código: GR_INF.87
Ementa: Busca da compreensão de administração de sistemas operacionais e serviços de infraestrutura aplicáveis sobre os mesmos. Análise de conceitos básicos sobre computação em nuvem (SaaS, IaaS, PaaS). Estudo de caso prático de uma distribuição de um sistema operacional Linux e de um sistema operacional Windows para a configuração de serviços como a hospedagem de web sites dinâmicos e banco de dados, dentre outros.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Administração de Sistemas

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Arquitetura cliente-servidor
- 1.3 Conceitos sobre computação em nuvem
 - 1.3.1 Software como serviço (SaaS)
 - 1.3.2 Infraestrutura como serviço (IaaS)
 - 1.3.3 Plataforma como serviço (PaaS)

UNIDADE II – Servidor Web

- 2.1 Conceitos básicos
- 2.2 Instalação e configuração de servidor web em SO Linux
- 2.3 Instalação e configuração de servidor web em SO Windows Server
- 2.4 Atividades práticas

UNIDADE III – Servidor DNS

- 3.1 Conceitos básicos
- 3.2 Instalação e configuração de servidor DNS em SO Linux
- 3.3 Instalação e configuração de servidor DNS em SO Windows Server
- 3.4 Atividades práticas

UNIDADE IV – Outros Serviços de Infraestrutura

- 4.1 Conceitos básicos
- 4.2 Autenticação
- 4.3 Servidor de arquivos
- 4.4 Correio eletrônico
- 4.5 SSH
- 4.6 FTP
- 4.7 Proxy
- 4.8 Correio eletrônico
- 4.9 Atividades práticas

Bibliografia básica



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

RAMOS, A. **Administração de Servidores Linux**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.

TANENBAUM, A. S. **Sistemas operacionais modernos**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2016.

THOMPSON, M. A. **Microsoft Windows Server 2016 - Fundamentos**. São Paulo: Érica, 2017.

Bibliografia complementar

BRITO, S. H. **Serviços de Redes em Servidores Linux**. São Paulo: Novatec, 2017.

FERREIRA, A. M. **Introdução ao Cloud Computing - IaaS, PaaS, SaaS, Tecnologia, Conceito e Modelos de Negócio**. Lisboa: FCA, 2015.

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

MOTA FILHO, J. E. **Descobrimo o Linux**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2012.

TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.