

Curso:	Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet	Período:	2º	Semestre Letivo:	2018/02
Disciplina:	Servidores e seus sistemas operacionais	Carga Horária: 80 horas			
Ementa:	Identificação dos componentes para montar um servidor, compatibilidade, detalhes sobre as especificações de cada componente, identificação e correção de problemas. Instalação e configuração de softwares (aplicativos gerais, gerenciadores de bancos de dados e sistemas operacionais). Compreender os conceitos, mecanismos e funcionamento dos Sistemas operacionais modernos. Criação de partições, formatação de discos, instalação de drivers. Virtualização de servidores para a implementação de serviços de gerenciamento de usuários, serviços de comunicação e de armazenamento de dados através da utilização de uma intranet composta por aplicativos da internet. Configuração de aplicações e serviços Web. Migração de Web sites e aplicações. Configuração de sites seguros (Controle de acesso e Autenticação).				
Objetivos Gerais:	Apresentar os recursos tecnológicos empregados em servidores de redes de computadores.				
Objetivos Específicos:	Aprofundar conhecimentos sobre criação e manipulação de tipos abstratos de dados: listas, pilhas, filas e árvores. Instalar sistema Operacional e aplicativos, instalar drivers, executar softwares de teste. Conhecer as tecnologias de diagnóstico partindo dos conceitos básicos como análise e identificação do problema (diagnóstico) e definição do plano de ação. Conhecer e compreender o funcionamento dos principais serviços de dados através da implementação e utilização de sistemas Operacionais de gerenciamento de redes e dados em plataformas de software livre e proprietário. Configurar, gerenciar e manter os principais serviços e protocolos de servidores Web. Conhecer tecnologias de Web Proxy. Instalar, configurar e implementar os aspectos de segurança dos serviços Web. Praticar em laboratório de arquitetura e redes de computadores: instalação e configuração de sistemas operacionais, utilitários e hardware.				

Avaliação	<p>Nota Final = Pesquisa (10%) + Projeto (40%) + Prova (50 %)</p> <p>Na Pesquisa (entrega no dia 15/06), o aluno deve fazer uma pesquisa individual sobre os tipos de sistemas operacionais.</p> <p>No Projeto (entrega no dia 05/12), individualmente o aluno deve instalar um sistema operacional Unix-like, instalar um servidor web com PHP e um servidor SGDB (PostgreSQL ou MySQL ou Oracle) .</p> <p>Na prova escrita (28/11), o aluno deve fazer uma prova escrita. Aos que perderem, prova sub será no dia 12/12</p>
-----------	--

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA	ATIVIDADE	RECURSO
1	01/08/2018	Revisão de Redes Conceito de Sistemas Operacionais	Revisão de Redes e suas camadas	Laboratório L3
2	08/08/2018	Revisão de Redes Sistemas Operacionais e tipos de sistemas operacionais	Revisão de Redes e suas camadas	Laboratório L3
3	15/08/2018	Feriado Municipal	Pesquisa: Tipos de sistemas operacionais	
4	22/08/2018	Instalando o sistema operacional Debian / Ubuntu	Instalação do sistema operacional com uso de VMWare	Laboratório L3
5	29/08/2018	Instalando o sistema operacional Fedora	Instalação do sistema operacional com uso de VMWare	Laboratório L3
6	05/09/2018	Comandos Unix	Comandos para rede	Laboratório L3
7	12/09/2018	Comandos Unix	Gerenciamento de usuários e privilégios	Laboratório L3
8	19/09/2018	Comandos Unix	Arquivos e Diretórios (privilégio de acesso)	Laboratório L3
9	26/09/2018	Comandos Unix	Gerenciando Processos	Laboratório L3
10	03/10/2018	Processos, Threads e Deadlocks	Processos, Threads e Deadlocks: Conceitos	Laboratório L3
11	10/10/2018	Processos, Threads e Deadlocks	Processos, Threads e Deadlocks: Desenvolvimento	Laboratório L3
12	17/10/2018	I/O e filesystems	Gerenciamento de Entrada/Saída Sistemas de Arquivos	Laboratório L3
13	24/10/2018	Monitoramento do Sistema Operacional	Ferramentas para monitoramento	Laboratório L3

14	31/10/2018	<i>II Semana nacional de Ciência e Tecnologia</i>		Laboratório L3
15	07/11/2018	<i>Projeto: Instalação de um servidor Web</i>		Laboratório L3
16	14/11/2018	<i>Projeto: Instalação de um servidor banco de dados</i>		Laboratório L3
17	21/11/2018	<i>Projeto: Escrita do relatório</i>		Laboratório L3
18	28/11/2018	Prova		Laboratório L3
19	05/12/2018	Correção da Prova Entrega dos relatórios		Laboratório L3
20	12/12/2018	Prova SUB		Laboratório L3

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Básicas

- [1] ASCENCIO, A. F. G. Estruturas de dados. São Paulo: Pearson Brasil, 2011
- [2] EDELWEISS, N; GALANTE, R. Estruturas de dados. V 18. Porto Alegre: Bookman, 2009
- [3] PEREIRA, S. L. Estruturas de dados fundamentais – Conceitos e Aplicações. São Paulo: Érica, 2009.

Complementares

- [1] KOFFMANN, E. B. Objetos, abstração, estrutura de dados e projeto. Rio de Janeiro: LTC, 2008.