

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

URSO:	Análise e Desenvolvimento de Sistemas
ormaçã	o CST
lodalid	ade do Curso: Presencial
urrícul	o: 117
NIDAD	E CURRICULAR:
ódigo:	UC11
lome:	Laboratório de Sistemas Operacionais
lodalid	ade da UnidadPresencial
ampus	Unidade/Polo:Campus I
urno:	Noturno

Professor da Unidade Flávio Dumortout de Mendonça Júnior

	NOTURNO	
Componente Curricular da Unidade Curr	Créditos	Carga Horária
Teoria	3	40:00
Prática	1	20:00
TDE		20:00
Prática no Campo Profissional	-	0:00
Total	4	80:00

OBJETIVO DO CURSO

Modalidade da UnidadPresencial

Num Objetivos Específicos DE4 Desenvolver competências para o projeto, configuração e gerenciamento dos recursos de TIC nas organizações.

Num COMPETÊNCIAS DO CURSO FNADE Trahalhahilidade CONSTUIR SOLUÇÕES baseadas em sistemas de informação, identificando problemas que tenham solução algorítmica, desenvolvendo ou configurantica.

EIXO TEMÁTICO Num Nomenclatura do Eixo Temático

E5 Infraestrutura de TI Projetar a instalação, configuração e gerenciamento de servidores, avaliando as alternativas de Sistemas Operacionais Abertos ou MÓDULO

Num Nomenclatura do Módulo Competência do Módulo Aplicar instrumentos adequados para documentação e rastreabilidade dos requisitos de sistemas, analisando aspectos de viabilidade técnica e econômica. M1 Análise de Requisitos de Sistemas de Informação CM2

EMENTA

As interfaces do usuário no Sistema Operacional Windows Server 2012. Gerenciamento de usuários e grupos. Configurações do Sistema Operacional. Criação e configuração de grupos. Utilização do Active Directory. Login e Logout, Shell e ambientes

OBJETIVOS DA UNIDADE CURRICULAR Objetivos Específicos
Preparar um computador com o Sistema Operacional Windows Server 2012, utilizando recursos de servidor. Diferenciar os sistemas operacionais Windows e Linux a partir de comandos que viabilizam ODE2 a manutenção de funcionalidades, serviços, arquivos e diretórios destes sistemas. Planejar a instalação e configuração do servidor Linux, operando comandos da interface BASH e aplicações em software livre.

COMPETÊNCIAS DA UNIDADE CURRICULAR UNIDADE DE APRENDIZAGEM Competência Subtema do Tema da Unidade de Aprendizagem Conceituação de Sistema Operacional. Processos, time slice, kernel e shell. Sistemas Tema da Unidade de Aprendizagem Conceitos básicos de sistemas operacionai Classificar as diferentes versões dos sistemas operacionais proprietários e abertos através da evolução TU1 destes sistemas e da identificação das principais diferenças existentes. Operacionais em ambientes virtuais. CD2 Operar o sistema operacional Linux usando a interface de linha de comandos. rabalhando com Linux. sessões de trabalho. Consultando fontes de aiuda. CD3 Organizar usuário, grupos e privilégios de acesso manuseando os recursos do sistema de arquivos FXT4 TU3 Operações em arquivos e diretórios no EXT4. Manipular diretórios. Manipular arquivos. Gerenciando usuários. Gerenciando grupos. CD4 Especificar as configurações dos grupos e usuários com serviços e funcionalidades instaladas no Maninulando contas de usuários no Linux CD5 Planejar a instalação de um ADDS com todas as configurações necessárias na realização desta tarefa. TUS Configuração do Windows Server. Interface GUI e Server Core, contas de usuários e grupos e Active Directory. Entendendo as permissões NTFS, compartilhamento de pastas. Compressão e CD6 integrar dois sistemas operacionais com dual boot e utilização de servicos e funcionalidades entre Discos e Volumes no NTFS estes sistemas. Criptografia Recursos do Windows Server. ninistração da cota, backup e servidor web. Integração Linux/Windows 2012 Server Integrar servicos entre o Linux e o Windows Server. Gerenciar o dual boot entre sistemas

METODOLOGIA DA UNIDADE CURRICULAR

Nesta disciplina serão utilizadas as seguintes estratégias de aprendizagem: As aulas serão práticas e expositivas, com utilização de recursos audiovisuais, textos e lousa. A interação com o grupo ocorre nos momentos das aulas expositivas dialogadas, nas práticas de laboratório e

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM DA UNIDADE CURRICULAR

1º Availação - Fórum availativo (Peso 4 / Valor Máximo: 10 pontos) + Prova Online (Peso 6 / Valor Máximo: 10 pontos) 2º Availação - Trabalho da disciplina (Peso 3 / Valor Máximo: 10 pontos) + Prova Presencial (Peso 7 / Valor Máximo: 10 pontos) 3º Availação - Prova Presencial (Peso 1 / Valor Máximo: 10 pontos)

BIBLIOGRAFIA DA UNIDADE CURRICULAR

Básica

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

MORIMOTO, Carlos. Servidores LINUX Guia Prático. Editora SULINA, 2013. AURÉLIO Thompson, Marco. Microsoft Windows Server 2012 - Instalação, Configuração e Administração de Redes. Editora Érica, 2012.

NEGUS Christopher. Linux - A Bíblia. Editora Alta Books, 2014.

RAMOS, Atos. Administração de Servidores Linux - Guia Prático Passo a Passo. Editora Ciência Moderna, 2013.
MORIMOTO, Rand; Noel, Michael; Yardeni, Guy; Droubi, Omar; Abbate, Andrew; Amaris, Chris. Windows Server 2012 Unleashed. Editora Sams, 2012.

NEVES, Julio Cezar. Programação Shell Linux. 8. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2010. BATTISTI, Júlio; Popovic, Eduardo. Windows Server 2012 - Curso Completo. Editora Instituto Alpha, 2013.

tps://saulovitoy.wordpress.com/2010/05/16/entendendo-florestas-rvore-e-domnios/ tps://blogs.technet.microsoft.com/brzad/2008/12/11/conceitos-florestas-rvore-e-domnios

ps://www.profissionaisti.com.br/2014/06/dual-boot-instalando-o-windows-e-linux-ubuntu-no-mesmo-pc/

tp://sombrio.ifc.edu.br/download/redes/TCC 2013/ARTIGO Joelson.pdf

	UNIDADE DE A	PRENDIZAGEM		UNIDADE DE APRENDIZAGEM								TDE - Trabalho Discente Efetivo Carga Horária da									
												Carga Horária									
Data	Número da Unidade de Aprendizage m (Tema)	Tema da Unidade de Aprendizagem	Tema da do Unidade de Aprendizagem da Unidade de Aprendiza		Objetivos	Metodologia	Avaliação da Aprendizagem	Descrição das atividades	Teoria	Prática	TDE	Prática no Campo Profissi onal	Total	Descrição das atividades							
				gem																	
	U1	Conceitos básicos de sistemas operacionais	Conceituação de Sistema Operacionais.	OU1	Entender como os sistemas operacionais funcionam, diferenciando os sistemas operacionais abertos e proprietários.	Aula Expositiva. Aula Prática.	Prova 1ª Aval TDE Prova de AVS	Estudo dirigido com o intuito de listar como funcionam os processos em sistemas operacionais proprietèarios e abertos (disponibilizado no portal).	06:00	03:00	03:00	-	12:00	Bibliografia Básica 1. Material disponibilizado no portal.							
		-	Processos, Time Slice, Kernel e Shell						-	-	-	-	-								
			Sistemas Operacionais Proprietários e Abertos em Ambientes Físicos e Virtuais.																		
	U2	Trabalhando com Linux	Características e componentes do Linux.	OU2	Executar operações no Linux que permitam, dentre outras, fazer o login e utilizar os manuais on-line para obter auxilio.	Aula Expositiva. Aula Prática.	Prova 1ª Aval TDE Prova de AVS	Lista de exercícios a serem resolvidos com os comandos apreendidos na Unidade de Aprendizagem (disponibilizado no portal).	02:00	04:00	01:30	-	07:30	Bibliografia Básica 1 e 2. Complementar 1, 2 e 3. Material disponibilizado no portal.							
			Usando sessões de trabalho.																		
			Realizar consultar nas fontes de documentação.						-	-	-	-	-								
	U3	Operações em arquivos e diretórios no EXT4	Manipular arquivos.	OU3	Entender os comandos e a importância de manipular corretamente os diretórios, arquivos e a edição de textos no LINUX.	Aula Expositiva. Aula Prática.	Prova 1ª Aval TDE Prova de AVS	Lista de exercícios que tem como objetivo manipular diretórios e arquivos (disponibilizado no portal).	05:00	02:30	03:00	-	10:30	Bibliografia Básica 1 e 2. Complementar 1, 2 e 3. Material disponibilizado no portal.							
		-	Manipular diretórios. Editar textos						-	-	-	-	-								
	U4	Manipulando contas de usuários no Linux.	Gerenciando usuários	OU4	Utilizar comandos no BASH que permitam gerenciar usuário, grupos e definir as permissões de acesso aos arquivos e diretórios.	Aula Expositiva. Aula Prática.	Prova 1ª Aval TDE Prova de AVS	Lista de exercícios que tem como objetivo manipular diretórios e arquivos (disponibilizado no portal).	05:00	02:30	03:00	-	10:30	Bibliografia Básica 1 e 2. Complementar 1, 2 e 3. Material disponibilizado no portal.							
		-	Gerenciando grupos.						-	-	-	-	-								
			Configurando permissões nos arquivos.						-	-	-	-									
	U5	Configuração do Windows Server.	Interface GUI e Server Core	OU5	Utilizar comandos na interface GUI e Server Core que permitam a criação de grupos e usuários, bem como ativar o Active Directory.	Aula Expositiva. Aula Prática.		Lista de exercícios que tem como objetivo utilizar comandos que viabilizem a criação de usuários e grupos no Windows Server 2012 (disponibilizado no portal).	04:00	03:30	03:00	-	10:30	Bibliografia Básica 1 e 2. Complementar 1, 2 e 3. Material disponibilizado no portal.							
		-	Contas de usuários e grupos																		
		-	Active Directory																		
	U6	Discos e Volumes no NTFS.	Entendendo as permissões NTFS	OU6	Entender como funcionam as permissões NTFS, compartilhar e comprimir pastas e utilizar criptografia.	Aula Expositiva. Aula Prática.		Lista de exercícios que tem como objetivo manipular diretórios e arquivos (disponibilizado no portal).	03:00	02:30	04:00	-	09:30	Bibliografia Básica 1 e 2. Complementar 1, 2 e 3. Material disponibilizado no portal.							
			Compartilhadas Compressão e																		
	117	Decursos de Windows Foncs	Criptografia	0117	Evacutar compandes que possibilitare a sur adam.	Aula Ever-eiti		Lista de eversísios que terre en el el	03:00	02:30	04:00		00.20	Bibliografia Básica 1 e 2.							
	U7	Recursos do Windows Server.	Opções da Cota de Disco do Windows	OU7	Executar comandos que possibilitem o suo adequado do disco rígido, backup e recuperação de dados. Entender como o IIS funciona.	Aula Expositiva. Aula Prática.		Lista de exercícios que tem como objetivo manipular diretórios e arquivos (disponibilizado no portal).	03:00	02:30	04:00	-	09:30	Bibliograna Basica 1 e 2. Complementar 1, 2 e 3. Material disponibilizado no portal.							
		-	Backup e Recuperação de Dados. Entendendo o																		
	U8	Integração Linux/Windows 2012 Server	servidor IIS Integrar serviços entre o Linux e o Windows Server.	OU8	Entender como integrar serviços do LINUX no Windows Server 2012 e também criar um dual boot entre estes sistemas operacionais.	Aula Expositiva Aula prática Estudo de caso	Trabalho 2ª Aval Prova 2ª Aval Prova de AVS	Pesquisa exploatória que enumere as funcionalidades disponibilizadas no LINUX que podem trabalhar em conjunto com o Windows Server 2012.	04:00	02:00	04:00	-	10:00	Bibliografia Básica 1, 2 e 3. Material disponibilizado no portal.							
		-	Integrar serviços entre o Linux e o Windows Server. Gerenciar o dual boot entre sistemas operacionais.						-	-	-	-	-								
		ı		-	1	1	I .	1	32:00	22:30 Teoria + TD	25:30 57:30	0:00	80:00								

		DAIAS DAS AVALIAÇÕES		
	VALOR		PESO	DATA
AV1				
Teste		10	4	24/03/20
Prova		10	6	14/04/20
AV2				
Prova Integrada		100	1	
Trabalho em grupo		100	35	02/06/20

TDE			Т								100		4	09/06/20
Prova			╗								100		60	16/06/20
AVS:														
Prova											10		10	23/06/20

Observação: As atividades do TDE se constituem em um dos instrumentos de avaliação na AV1 ou AV2.

Atividades de nivelamento

Observações