

Unidade Curricular	Sistemas Operacionais		
Período letivo:	Módulo 1	Carga Horária:	33 Horas
Competências			
<ul style="list-style-type: none"> • Entender a Operação de Computadores e de Sistema Operacionais. • Conhecer, selecionar e utilizar softwares aplicativos e utilitários. • Desenvolver os serviços de administração do sistema operacional • Conhecer serviços e funções de servidores de rede. • Coordenar atividades de garantia de segurança dos dados armazenados em sistemas computacionais, efetuando cópias de segurança, restauração de dados e atividades de prevenção, detecção e remoção de vírus. 			
Habilidades			
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar os princípios de funcionamento de processadores e memórias. • Utilizar sistemas numéricos decimais, binário e hexadecimal. • Operar programas: instalação e desinstalação. • Fazer a conexão física e instalação de programas para equipamentos externos. • Fazer a conexão física e instalação de programas para equipamentos internos. • Aplicar procedimentos para instalação de programas antivírus e copia de segurança • Utilizar e distinguir arquitetura de sistemas operacionais. • Instalar e configurar um sistema operacional em uso no mercado. • Utilizar os serviços e funções de sistemas operacionais • Instalar e configurar um segundo tipo de sistema operacional em uso no mercado • Utilizar computadores conectados em redes. • Realizar pesquisas na Internet. • Enviar e receber e-mails. • Realizar download. 			

Bases Tecnológicas

1. Evolução tecnológica dos Computadores
2. Conceito de hardware, software e peopleware
3. Arquitetura geral de computadores
4. Tipos de Sistemas Operacionais
5. Arquitetura de sistemas Operacionais
6. Funções do sistema operacional
7. Operação e configuração de programas de computador
8. Serviços do sistema operacional
9. Gerenciamento de arquivos
10. Gerenciamento de memória
11. Gerenciamento dos recursos do sistema operacional

Pré-requisitos (quando houver)

Bibliografia Básica (títulos, periódicos, etc.)

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT ¹
Servidores de Redes com Linux	Craig Hunt	2	São Paulo	Markett Books	2000	
Domínio Linux do Básico a Servidores	André Stato Filho	1	São Paulo	Visual Books	2002	

Bibliografia Complementar (títulos, periódicos, etc.)

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
Outros					

¹ LT - Livro Texto? Sim/Não