

PLANIFICAÇÃO ANUAL

DISCIPLINA: **Sistemas Operativos - 12º ano – 74 aulas -61 horas**

MÓDULO 4. SISTEMAS OPERATIVOS OPENSOURCE		DURAÇÃO: 44 AULAS -37 HORAS		
Objetivos de Aprendizagem	Âmbito dos Conteúdos	Atividades / Estratégias	Recursos	Avaliação
O aluno deverá ser capaz de: - Definir e caracterizar Software Open source; - Definir e caracterizar as partes constituintes de um Sistema Operativo Open source; - Descrever a evolução histórica de um Sistema Operativo Open source; - Distinguir entre versões e distribuições; - Instalar e configurar um Sistema Operativo Open source; - Instalar e configurar dispositivos e device drivers num Sistema Operativo Open source.	- Características de software Open Source. - Características de um Sistema Operativo Open Source. - Versões e distribuições de um Sistema Operativo Open Source; - Instalação e configuração de um Sistema Operativo Open Source: - Particionamento; - Formatação; - Opções de instalação; - Otimização de recursos; - Instalação de dispositivos e device drivers; - Configuração do sistema. - Múltiplas configurações do sistema. - Resolução de problemas. - Instalação de Aplicativos.	O professor deve: - Proceder a uma avaliação diagnóstica de modo a que possa efetuar uma gestão diferenciada do currículo; - Proceder a uma avaliação formativa de modo a assegurar que os processos de formação se vão adequando às características dos alunos. - Apresentar esquematicamente os conceitos, fomentando o debate com os alunos; - Privilegiar aulas práticas para que os alunos utilizem o computador e estimular o trabalho de grupo; - Fazer uma abordagem teórica e prática simples, para despertar nos alunos a consciência da importância na utilização de máquinas virtuais no estudo das características e funcionalidades de sistemas operativos. O aluno deve: - Realizar os trabalhos propostos; - Organizar os elementos de estudo fornecidos; - Instalar o software necessário para o desenvolvimento das tarefas inerentes ao módulo.	Computador Vídeo projetor Software: - VirtualBox; - Fedora Apresentação eletrónica. Quadro Interativo Fichas trabalho	Um teste avaliação sumativa Um teste de avaliação formativa Realização de fichas de trabalho.

MÓDULO 5A. CONFIGURAÇÃO AVANÇADA DE SERVIDORES		DURAÇÃO: 30 AULAS -25 HORAS		
Objetivos de Aprendizagem	Âmbito dos Conteúdos	Atividades / Estratégias	Recursos	Avaliação
O aluno deverá ser capaz de: • Configurar os serviços de servidores de impressão e ficheiros; • Configurar os serviços de acesso remoto a máquinas e aplicações; • Elaborar scripts avançados de administração e manutenção de sistemas.	• Serviços de ficheiros e de impressão • Serviços de acesso remoto • Desktop Remoto • Scripting para administração	O professor deve: • Proceder a uma avaliação formativa de modo a assegurar que os processos de formação se vão adequando às características dos alunos. • Apresentar esquematicamente os conceitos; • Privilegiar aulas práticas para que os alunos utilizem o computador e estimular o trabalho de grupo; • Fazer uma abordagem teórica e prática simples, para despertar nos alunos a consciência da importância na utilização de máquinas virtuais no estudo das características e funcionalidades de servidores. O aluno deve: • Realizar os trabalhos propostos; • Organizar os elementos de estudo fornecidos; • Instalar o software necessário para o desenvolvimento das tarefas inerentes ao módulo.	Computador Vídeo projetor Software: - VirtualBox; - Windows Server 2012 Apresentação eletrónica Quadro Interativo Fichas trabalho	Um teste avaliação sumativa Realização de fichas de trabalho Realização de trabalhos práticos e de pesquisa.