

Planificação Anual da Disciplina de Sistemas Operativos - 12º 1PI

Conteúdos Temáticas/Unidades	Objetivos gerais e específicos	Recursos e Estratégias/Atividades	Avaliação
<p>Sistema Operativo Windows Server</p> <p>Introdução ao S. O. Windows Server</p> <ul style="list-style-type: none"> – História dos sistemas operativos servidores Windows – Objetivos do Windows Server – Características e componentes do Windows Server – Terminologia de redes da Microsoft <p>Instalação e Configuração do Windows Server</p> <ul style="list-style-type: none"> – Planeamento da instalação – Partições – Hardware e software – Processos de instalação 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conhecer o enquadramento histórico do Windows Server e ser capaz de o relacionar com outras versões, nomeadamente o Windows NT ➤ Conhecer os principais objetivos, características e novidades de sistema operativo ➤ Conhecer a terminologia de redes da Microsoft ➤ Ser capaz de planear a instalação de um servidor com o Windows Server ➤ Saber fazer as escolhas das partições adequadas, do hardware e do software necessários ➤ Conhecer o processo de instalação do Windows Server, escolhendo o modo mais adequado 	<p>Recursos:</p> <p>Diapositivos Laboratório de Informática Material informático</p> <p>Estratégias:</p> <p>Exemplificação das tarefas práticas feitas pelo professor</p> <p>Exposição orais feitas pelo professor</p> <p>Apresentação de exemplos práticos</p> <p>Fichas de trabalho</p>	<p>Observação do desempenho diários do aluno</p> <p>Interrogação direta sobre as matérias lecionadas e em curso.</p> <p>Verificação da capacidade de aquisição do conhecimento na resolução das fichas de trabalho</p> <p>Teste de avaliação</p>
<p>Calendarização Prevista Início: 16-09 -2016 Termo: 09-12-2016</p>			

Curso Profissional – Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Conteúdos Temáticas/Unidades	Objetivos gerais e específicos	Recursos e Estratégias/Atividades	Avaliação
<p>Módulo3–24Blocos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ferramentas de administração ➤ Administração Rápida ➤ Active Directory ➤ Contas e grupos de utilizadores ➤ Perfis de utilizadores Políticas de grupo e de sistema – Home folder/Pasta raiz – Gestão de servidor – TCP/IP – Gestão de Licenças 	<ul style="list-style-type: none"> • Ser capaz de administrar um servidor com o Windows Server • Saber utilizar diversas ferramentas de administração • Conseguir instalar o Active Directory e criar contas e grupos de utilizadores • -Saber gerir perfis de utilizadores políticas de grupo e de utilizador • Administrar a partilha de recursos fazendo a gestão de controlo de acessos e permissões de execução das funcionalidades 	<p>Recursos: Diapositivos Laboratório de Informática Material informático</p> <p>Estratégias: Exemplificação das tarefas práticas feitas pelo professor</p> <p>Exposição orais feitas pelo professor</p> <p>Apresentação de exemplos práticos</p> <p>Fichas de trabalho</p>	<p>Observação do desempenho diários do aluno</p> <p>Interrogação direta sobre as matérias lecionadas e em curso.</p> <p>Verificação da capacidade de aquisição do conhecimento na resolução das fichas de trabalho</p> <p>Teste de avaliação</p>
<p>Calendarização Prevista Início: 16-09-2016 Termo: 09-12.2016</p>			

Curso Profissional – Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Conteúdos Temáticas/Unidades	Objetivos gerais e específicos	Recursos e Estratégias/Atividades	Avaliação
<p>Módulo3–24Blocos</p> <ul style="list-style-type: none"> – Monitorização e optimização – Cópias de segurança – Segurança de disco – Auditoria de Servidor – Gestão de energia – Gestão dos clientes de rede 	<ul style="list-style-type: none"> • Saber gerir perfis de utilizadores políticas de grupo e de utilizador • Ter noção da importância dos backups no sistema Windows Server • Conseguir gerir a energia do sistema • Ser capaz de ligar ao servidor clientes de diversos sistemas operativos para postos de trabalho da Microsoft • Saber aceder remotamente ao sistema, configurando-o de modo correto 	<p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diapositivos Laboratório de Informática Material informático <p>Estratégias:</p> <ul style="list-style-type: none"> Exemplificação das tarefas práticas feitas pelo professor Exposição orais feitas pelo professor Apresentação de exemplos práticos Fichas de trabalho 	<p>Observação do desempenho diários do aluno</p> <p>Interrogação direta sobre as matérias lecionadas e em curso.</p> <p>Verificação da capacidade de aquisição do conhecimento na resolução das fichas de trabalho</p> <p>Teste de avaliação</p>
<p>Calendarização Prevista: Início: 16-09-2016 Termo: 09-12-2016</p>			

Curso Profissional – Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Conteúdos Temáticas/Unidades	Objetivos gerais e específicos	Recursos e Estratégias/Atividades	Avaliação
<p>Módulo4–24Blocos</p> <p>Sistemas Operativos Open Source.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Características do Software Open Source. ➤ Características do Sistema ➤ Operativo Linux (Linux). ➤ Versões e distribuições do Linux. ➤ Instalação e configuração do Linux: 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Definir e caracterizar o Software Open Source; ➤ Definir e caracterizar as partes constituintes do sistema operativo Linux; ➤ Descrever a evolução histórica do Linux; ➤ Distinguir entre versões e distribuições; ➤ Instalar e configurar Linux; ➤ Conhecer os comandos básicos do Linux: 	<p>Recursos: Diapositivos Laboratório de Informática Material informático</p> <p>Estratégias: Exemplificação das tarefas práticas feitas pelo professor</p> <p>Exposição orais feitas pelo professor</p> <p>Apresentação de exemplos práticos</p> <p>Fichas de trabalho</p>	<p>Observação do desempenho diários do aluno</p> <p>Interrogação direta sobre as matérias lecionadas e em curso.</p> <p>Verificação da capacidade de aquisição do conhecimento na resolução das fichas de trabalho</p> <p>Teste de avaliação</p>
<p>Calendarização Prevista Início: 13-12-2016 Termo: 21-03-2017</p>			

Curso Profissional – Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Conteúdos Temáticas/Unidades	Objetivos gerais e específicos	Recursos e Estratégias/Atividades	Avaliação
<p>Módulo4-24Blocos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Particionamento; ➤ Formatação; ➤ Opções de instalação; ➤ Optimização de recursos; ➤ Instalação de dispositivos e device drivers; ➤ Resolução de problemas. ➤ Instalação de Aplicativos 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Manipulação de directórios; ➤ Manipulação de ficheiros; ➤ Manipulação de volumes de informação; ➤ Execução de programas segurança do sistema de ficheiros; ➤ Tratamento de ficheiros de texto(o VI); ➤ Backup e compressão de dados; ➤ Instalação de software. ➤ Instalar e configurar dispositivos e device drivers no Linux. 	<p>Recursos: Diapositivos Laboratório de Informática Material informático</p> <p>Estratégias: Exemplificação das tarefas práticas feitas pelo professor</p> <p>Exposição oral feita pelo professor</p> <p>Apresentação de exemplos práticos</p> <p>Fichas de trabalho</p>	<p>Observação do desempenho diários do aluno</p> <p>Interrogação direta sobre as matérias lecionadas e em curso.</p> <p>Verificação da capacidade de aquisição do conhecimento na resolução das fichas de trabalho</p> <p>Teste de avaliação</p>
<p>Calendarização Prevista Início: 13-12-2016 Termo: 21-03-2017</p>			

Curso Profissional – Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Conteúdos Temáticas/Unidades	Objetivos gerais e específicos	Recursos e Estratégias/Atividades	Avaliação
<p>Módulo 5-14 Blocos</p> <p>Arquitectura de sistemas operativos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceitos de Multiprocessamento ➤ Conceitos de Processos, threads e prioridades ➤ Mecanismos de comunicação entre processos ➤ Mecanismos de sincronismo 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conhecer a estrutura interna de um sistema operativo ➤ Conhecer e utilizar os mecanismos de controlo de memória e recursos ➤ Conhecer e utilizar os mecanismos de comunicação entre processos ➤ Conhecer e aplicar os conceitos de multiprocessamento e acesso concorrential 	<p>Recursos: Diapositivos Laboratório de Informática Material informático</p> <p>Estratégias: Exemplificação das tarefas práticas feitas pelo professor</p> <p>Exposição orais feitas pelo professor</p> <p>Apresentação de exemplos práticos</p> <p>Fichas de trabalho</p>	<p>Observação do desempenho diários do aluno</p> <p>Interrogação direta sobre as matérias lecionadas e em curso.</p> <p>Verificação da capacidade de aquisição do conhecimento na resolução das fichas de trabalho</p> <p>Teste de avaliação</p>
<p>Calendarização Prevista Início: 24-03-2017 Termo: 26-05-2017</p>			

