

## PLANIFICAÇÃO A MÉDIO PRAZO

Disciplina:	<b>Sistemas Operativos</b>	Ano:	<b>10º</b>			
Curso:	<b>Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos</b>	Ano letivo:	<b>2019-2020</b>			
<b>MÓDULO 1 – INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS OPERATIVOS (30 AULAS   25 HORAS)</b>						
Objetivos Específicos	Conteúdos	Nº de Aulas (50 min)	Plano de Ação Didática		Avaliação	Bibliografia Software
			Estratégias	Recursos		
Definir e caracterizar Sistema Operativo; Enunciar e caracterizar as funções de um Sistema Operativo; Descrever a evolução histórica dos Sistemas Operativos; Definir e caracterizar os diferentes tipos de Sistemas Operativos; Definir e caracterizar sistemas multiprocessador; Definir e caracterizar sincronização e escalonamento; Definir e caracterizar Sistemas distribuídos.	Funções e características de um SO. Processos concorrentes. O Núcleo de SO. Gestão de memória. Entrada e Saída de dados. O Sistema de Ficheiros. Gestão de Recursos. Protecção. Fiabilidade. Noção de "Job Control". Tipos de funções dos Sistemas Operativos. O conceito Multitarefa. Partilha de informação e comunicação entre computadores.	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Apresentação esquemática dos conceitos</li> <li>○ Explicação oral e escrita</li> <li>○ Resolução de Exercícios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Projetor multimédia</li> <li>○ Computadores</li> <li>○ Quadro branco e canetas</li> <li>○ Powerpoints produzidos pelos professores e fichas de trabalho</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fichas de trabalho</li> <li>○ Trabalho de grupo (pares)</li> <li>○ Observação direta</li> <li>○ Projeto Prático</li> <li>○ Realização de pequenos projetos</li> </ul>	

## PLANIFICAÇÃO A MÉDIO PRAZO

Disciplina:	<b>Sistemas Operativos</b>	Ano:	<b>10º</b>			
Curso:	<b>Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos</b>	Ano letivo:	<b>2019-2020</b>			
<b>MÓDULO 2 – SISTEMAS OPERATIVOS CLIENTE (30 AULAS   25 HORAS)</b>						
Objetivos Específicos	Conteúdos	Nº de Aulas (50 min)	Plano de Ação Didática		Avaliação	Bibliografia Software
			Estratégias	Recursos		
<p>Efetuar o levantamento das necessidades de utilização e selecionar o Sistema Operativo;</p> <p>Cliente mais adequado;</p> <p>Instalar e configurar sistemas operativos clientes;</p> <p>Instalar e distinguir device drivers residentes e instaláveis;</p> <p>Configurar o sistema operativo cliente;</p> <p>Instalar os diversos componentes do sistema operativo;</p> <p>Programar ficheiros de comando.</p>	<p>Instalação e configuração de um Sistema Operativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Particionamento;</li> <li>- Formatação;</li> <li>- Opções de instalação;</li> <li>- Optimização de recursos;</li> <li>- Instalação de dispositivos e device drivers.</li> <li>- Configuração do sistema;</li> </ul> <p>Múltiplas configurações do sistema.</p> <p>Resolução de problemas.</p> <p>Programação de ficheiros de comandos.</p>	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Apresentação esquemática dos conceitos</li> <li>o Explicação oral e escrita</li> <li>o Resolução de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Projetor multimédia</li> <li>o Computadores</li> <li>o Quadro branco e canetas</li> <li>o Powerpoints produzidos pelos professores e fichas de trabalho</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Fichas de trabalho</li> <li>o Trabalho de grupo (pares)</li> <li>o Observação direta</li> <li>o Projeto Prático</li> <li>o Realização de pequenos projetos</li> </ul>	<p>Windows 7</p> <p>Windows 10</p>

## PLANIFICAÇÃO A MÉDIO PRAZO

<b>Sistemas Operativos</b>		Ano:	<b>10º</b>			
<b>Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos</b>		Ano letivo:	<b>2019-2020</b>			
<b>MÓDULO 3 – SISTEMAS OPERATIVOS OPEN SOURCE (30 AULAS   25 HORAS)</b>						
Objetivos Específicos	Conteúdos	Nº de Aulas (50 min)	Plano de Ação Didática		Avaliação	Bibliografia Software
			Estratégias	Recursos		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definir e caracterizar Software Open Source;</li> <li>- Definir e caracterizar as partes constituintes de um Sistema Operativo Open Source;</li> <li>- Descrever a evolução histórica de um Sistema Operativo Open Source;</li> <li>- Distinguir entre versões e distribuições;</li> <li>- Instalar e configurar um Sistema Operativo Open source;</li> <li>- Instalar e configurar dispositivos e device drivers num Sistema Operativo Open Source</li> </ul>	<p>Características de software Open Source.</p> <p>Características de um Sistema Operativo Open Source.</p> <p>Versões e distribuições de um Sistema Operativo Open Source;</p> <p>Instalação e configuração de um Sistema Operativo Open Source:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Particionamento;</li> <li>- Formatação;</li> <li>- Opções de instalação;</li> <li>- Optimização de recursos;</li> <li>- Instalação de dispositivos e device drivers.</li> <li>- Configuração do sistema;</li> </ul> <p>Múltiplas configurações do sistema.</p> <p>Resolução de problemas.</p> <p>Instalação de Aplicativos.</p>	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Apresentação esquemática dos conceitos</li> <li>o Explicação oral e escrita</li> <li>o Resolução de Exercícios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Projetor multimédia</li> <li>o Computadores</li> <li>o Quadro branco e canetas</li> <li>o Powerpoints produzidos pelos professores e fichas de trabalho</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Fichas de trabalho</li> <li>o Trabalho de grupo (pares)</li> <li>o Observação direta</li> <li>o Projeto Prático</li> <li>o Realização de pequenos projetos</li> </ul>	