

**Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos**

10º Ano

Disciplina: **Sistemas Operativos**

Ano Letivo **2019/2020**

**PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO**

<b>Módulo I - Introdução aos Sistemas Operativos</b>	
<b>Conteúdos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funções e características de um Sistema Operativo</li> <li>• Processos concorrentes</li> <li>• O Núcleo de Sistema Operativo</li> <li>• Gestão de memória</li> <li>• Entrada e Saída de dados</li> <li>• O Sistema de Ficheiros</li> <li>• Gestão de Recursos</li> <li>• Proteção</li> <li>• Fiabilidade</li> <li>• Noção de “Job Control”</li> <li>• Tipos de funções dos Sistemas Operativos</li> <li>• O conceito Multitarefa</li> <li>• Partilha de informação e comunicação entre computadores</li> </ul>	Data de início 13-09-2019
	Data de conclusão 15-11-2019
	Nº Aulas Previstas (50 min)  33
<b>Módulo II - Sistema Operativo Cliente</b>	
<b>Conteúdos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalação e configuração de um Sistema Operativo</li> <li>• Múltiplas configurações do sistema</li> <li>• Resolução de problemas</li> <li>• Programação de ficheiros de comandos</li> </ul>	Data de início 18-11-2019
	Data de conclusão 20-03-2020
	Nº Aulas Previstas (50 min) 46
<b>Módulo V - Arquitetura de Sistemas Operativos</b>	
<b>Conteúdos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceitos de Multiprocessamento</li> <li>• Conceitos de Processos, Threads e Prioridades</li> <li>• Mecanismos de Comunicação entre Processos</li> <li>• Mecanismos de Sincronismo</li> <li>• API de programação de um sistema operativo API</li> </ul>	Data de início 23-03-2020
	Data de conclusão 9-06-2020
	Nº Aulas Previstas (50 min) 33