

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

10º Ano

Disciplina: **Sistemas Operativos**

Ano Letivo **2017/2018**

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Módulo I - Introdução aos Sistemas Operativos	
Conteúdos: <ul style="list-style-type: none"> • Funções e características de um Sistema Operativo • Processos concorrentes • O Núcleo de Sistema Operativo • 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 	Data de início
	Data de conclusão
	Nº Aulas Previstas (50 min) 32
Módulo II - Sistema Operativo Cliente	
Conteúdos: <ul style="list-style-type: none"> • Instalação e configuração de um Sistema Operativo • Múltiplas configurações do sistema • Resolução de problemas • Programação de ficheiros de comandos 	Data de início
	Data de conclusão
	Nº Aulas Previstas (50 min) 36
Módulo III - Arquitetura de Sistemas Operativos	
Conteúdos: <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos de Multiprocessamento • Conceitos de Processos, Threads e Prioridades • Mecanismos de Comunicação entre Processos • Mecanismos de Sincronismo • API de programação de um sistema operativo API 	Data de início
	Data de conclusão
	Nº Aulas Previstas (50 min) 36