

Conteúdos Temáticas/Unidades	Objetivos Gerais e Específicos	Recursos e Estratégias/Atividades	Avaliação
Módulo 1 - Introdução aos Sistemas Operativos			
1. Funções e características de um SO. 2. Processos concorrentes. 3. O Núcleo de SO. 4. Gestão de memória. 5. Entrada e Saída de dados. 6. O Sistema de Ficheiros. 7. Gestão de Recursos. 8. Protecção. 9. Fiabilidade. 10. Noção de “Job Control”. 11. Tipos de funções dos Sistemas Operativos. 12. O conceito Multitarefa. 13. Partilha de informação e comunicação entre computadores.	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p><u>Recursos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Diapositivos ▶ Laboratório de Informática ▶ Material informático <p><u>Estratégias:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Exemplificação das tarefas práticas feitas pela Professor ➤ Exposições orais feitas pelo professor. ➤ Apresentação de exemplos práticos. ➤ Fichas de trabalho 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação do desempenho diário do aluno ▪ Interrogação direta sobre as matérias lecionadas e em curso ▪ Verificação da capacidade de aquisição de conhecimentos na resolução das fichas de trabalho ▪ Teste de avaliação
Nº. de Blocos: 13	Nº de Horas: 19,5	Calendarização Prevista: Início: 15/09/2016 Termo: 12/12/2016	

Conteúdos Temáticas/Unidades	Objetivos Gerais e Específicos	Recursos e Estratégias/Atividades	Avaliação
Módulo 2 - Sistema Operativo Cliente			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalação e configuração de um Sistema Operativo: Particionamento; Formatação; Opções de instalação; Otimização de recursos; Instalação de dispositivos e <i>device drivers</i>. Configuração do sistema; 2. Múltiplas configurações do sistema. 3. Resolução de problemas. 4. Programação de ficheiros de comandos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Efetuar o levantamento das necessidades de utilização e selecionar o Sistema Operativo Cliente mais adequado; • Instalar e configurar sistemas operativos clientes; • Instalar e distinguir device drivers residentes e instaláveis; • Configurar o sistema operativo cliente; • Instalar os diversos componentes do sistema operativo; • Programar ficheiros de comando. 	<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 pela Professor ➤ Exposições orais feitas pelo professor. ➤ Apresentação de exemplos práticos. ➤ Fichas de trabalho 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação do desempenho diário do aluno ▪ Interrogação direta sobre as matérias lecionadas e em curso ▪ Verificação da capacidade de aquisição de conhecimentos na resolução das fichas de trabalho ▪ Teste de avaliação ou trabalho prático
Nº. de Blocos: 17	Nº de Horas: 25,5	Calendarização Prevista: Início: 09/01/2017 Termo: 29/05/2017	