



ANO LETIVO 2021/ 2022

CURSO/CICLO DE FORMAÇÃO	Técnico de Gestão Equipamentos Informáticos
DISCIPLINA:	Instalação Manutenção de Equipamentos Informáticos
Docente	Maria dos Anjos Pataca Rosado

N.º TOTAL DE MÓDULOS DE 1º/2º/3º anos	9
--	----------

N.º Módulo	N.º DE HORAS	Blocos de 45 m	Início Módulo	Final Módulo (Previsão)	DESIGNAÇÃO DO MÓDULO
1	17	23	20/09/2020	14/10/2020	Regras de segurança e ferramentas na manutenção de equipamentos informáticos

OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM	CONTEÚDOS	SITUAÇÕES DE APRENDIZAGEM / Instrumentos de avaliação	RECURSOS	CUSTOS
<ul style="list-style-type: none"> ☞ Sensibilizar os alunos para os riscos profissionais a que estão sujeitos e abordagem da respetiva prevenção no local de trabalho. ☞ Informar os alunos quanto às regras de segurança na manutenção de equipamentos informáticos. ☞ Identificar e saber utilizar convenientemente as principais ferramentas usadas na manutenção de equipamentos informáticos. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Considerações gerais sobre segurança no trabalho. ☞ Visão e iluminação. ☞ Ruído, radiações, ambiente térmico, eletricidade e objetos cortantes. ☞ Fadiga e postura. ☞ Ferramentas utilizadas na manutenção de equipamentos informáticos. ☞ Manuseamento correto das ferramentas de trabalho. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realização de Trabalhos. 2. Realização de fichas de trabalho 3. Teste final do Módulo 	<ul style="list-style-type: none"> - Computador - Ferramentas - Vídeo projetor 	



ANO LETIVO 2020 / 2021

CURSO/CICLO DE FORMAÇÃO	Técnico de Gestão Equipamentos Informáticos
DISCIPLINA:	Instalação Manutenção de Equipamentos Informáticos
Docente	Maria dos Anjos Pataca Rosado

N.º TOTAL DE MÓDULOS DE 1º/2º/3º anos	9
--	----------

N.º Módulo	N.º DE HORAS	Blocos de 45 m	Início Módulo	Final Módulo (Previsão)	DESIGNAÇÃO DO MÓDULO
2	45	60	14/10/2021	12/01/2022	Montagem de Computadores

OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM	CONTEÚDOS	SITUAÇÕES DE APRENDIZAGEM / Instrumentos de avaliação	RECURSOS	CUSTOS
<ul style="list-style-type: none"> ☞ Dominar os principais passos na montagem de computadores. ☞ Saber consultar manuais de motherboards e outros componentes informáticos. ☞ Conhecer pormenorizadamente as configurações de arranque de um computador. ☞ Programar os parâmetros indispensáveis nas configurações de arranque de um computador. ☞ Executar os testes pós-montagem de um computador. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Escolha dos componentes necessários na montagem de um computador. ☞ Montagem dos componentes na caixa. ☞ Ligação dos cabos entre os componentes. ☞ Consulta de manuais de motherboards e outros componentes informáticos. ☞ Configuração dos jumpers da placa principal. ☞ Sistemas de arranque de um computador ☞ Configurações de arranque de um computador. ☞ Executar os testes de funcionamento de um computador. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realização de Trabalhos 2. Realização de fichas de trabalho 3. Teste final do Módulo 	<ul style="list-style-type: none"> - Computador - Ferramentas - Vídeo projetor 	



ANO LETIVO 2020 / 2021

CURSO/CICLO DE FORMAÇÃO	Técnico de Gestão Equipamentos Informáticos
DISCIPLINA:	Instalação Manutenção de Equipamentos Informáticos
Docente	Maria dos Anjos Pataca Rosado

N.º TOTAL DE MÓDULOS DE 1º/2º/3º anos	9
--	----------

N.º Módulo	N.º DE HORAS	Blocos de 45 m	Início Módulo	Final Módulo (Previsão)	DESIGNAÇÃO DO MÓDULO
3	33	44	12/01/2022	07/03/2022	Estrutura e configuração de sistemas operativos monoposto

OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM	CONTEÚDOS	SITUAÇÕES DE APRENDIZAGEM / Instrumentos de avaliação	RECURSOS	CUSTOS
<ul style="list-style-type: none"> ☞ Estudar a estrutura interna dos sistemas operativos atuais ao nível dos ficheiros constituintes e sua função. ☞ Conhecer a gestão de memória e file system. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Breve resenha histórica do sistema operativo e principais evoluções. ☞ Ficheiros constituintes e sequência de ações de arranque do sistema operativo. ☞ Organização interna da gestão da memória. ☞ Gestão do file system. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realização de Trabalhos 2. Realização de fichas de trabalho 3. Teste final do Módulo 	<ul style="list-style-type: none"> - Computador - Ferramentas - Vídeo projetor 	



ANO LETIVO 2020 / 2021

CURSO/CICLO DE FORMAÇÃO	Técnico de Gestão Equipamentos Informáticos
DISCIPLINA:	Instalação Manutenção de Equipamentos Informáticos
Docente	Maria dos Anjos Pataca Rosado

N.º TOTAL DE MÓDULOS DE 1º/2º/3º anos	9
--	----------

N.º Módulo	N.º DE HORAS	Blocos de 45 m	Início Módulo	Final Módulo (Previsão)	DESIGNAÇÃO DO MÓDULO
4	33	44	07/03/2022	11/05/2022	Instalação de sistemas operativos

OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM	CONTEÚDOS	SITUAÇÕES DE APRENDIZAGEM / Instrumentos de avaliação	RECURSOS	CUSTOS
<ul style="list-style-type: none"> ☞ Levantamento das necessidades de utilização e seleção do Sistema Operativo mais adequado. ☞ Instalar e configurar sistemas operativos. ☞ Instalar e distinguir device drivers residentes e instaláveis. ☞ Configurar o sistema operativo. ☞ Instalar diversos componentes do sistema operativo. ☞ Programar ficheiros de comando. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Particionamento. ☞ Formatação. ☞ Instalação de sistemas operativos. ☞ Opções de instalação. ☞ Otimização de recursos. ☞ Instalação de dispositivos e device drivers. ☞ Configuração do sistema. ☞ Programação de ficheiros de comandos. ☞ Múltiplas configurações do sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Realização de Trabalhos de pesquisa. 2. Observação direta nas aulas 	<ul style="list-style-type: none"> - Computador - Ferramentas - Vídeo projetor 	



CURSO/CICLO DE FORMAÇÃO	Técnico de Gestão Equipamentos Informáticos
DISCIPLINA:	Instalação Manutenção de Equipamentos Informáticos
Docente	Maria dos Anjos Pataca Rosado

N.º TOTAL DE MÓDULOS DE 1º/2º/3º anos	9
--	----------

N.º Módulo	N.º DE HORAS	Blocos de 45 m	Início Módulo	Final Módulo (Previsão)	DESIGNAÇÃO DO MÓDULO
5	33	44	11/05/2022	03/07/2022	Instalação e utilização de aplicações

OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM	CONTEÚDOS	SITUAÇÕES DE APRENDIZAGEM / Instrumentos de avaliação	RECURSOS	CUSTOS
<ul style="list-style-type: none"> ☞ Instalar aplicações diversas e outras ferramentas necessárias para o normal funcionamento de um computador. ☞ Instalar e utilizar ferramentas de compactação e descompactação de dados. ☞ Instalar e utilizar aplicações para a deteção e remoção de vírus, adware e spyware. ☞ Instalar e configurar ferramentas de salvaguarda e reposição de dados. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Instalação de aplicações diversas e outras ferramentas necessárias para o normal funcionamento de um computador. ☞ Instalação e utilização de ferramentas de compactação e descompactação de dados. ☞ Instalação e utilização de aplicações para a deteção e remoção de vírus, adware e spyware. ☞ Instalação e configuração de ferramentas de salvaguarda e reposição de dados ☞ Instalação e configuração de aplicações de firewall. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realização de trabalhos de pesquisa. 2. Observação do desempenho de tarefas práticas. 3. Instalação de programas num SO virtual. 4. Elaboração de um Manual de Utilizador de uma aplicação. 5. Participação nas tarefas propostas na plataforma. 6. Atualização do portfólio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Computador - Ferramentas - Vídeo projetor 	



Grupo 550 (Informática)
Critérios de Avaliação para os Cursos Profissionais
Secundário

AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA POR MÓDULOS		
Atitudes	Responsabilidade e integridade	4%
	Excelência e exigência	4%
	Liberdade e respeito mútuo	4%
	Curiosidade, reflexão e inovação	4%
	Cidadania e participação	4%
	Total	20%
Competências e saberes	- Testes	40%
	- Projetos/Trabalhos individuais, pares ou de grupo	
	- Atividades em plataformas digitais	40%
	- Questões-aulas	
	- Trabalhos de pesquisa	
Total	80%	

A ordem dos módulos definida para a lecionação dos módulos corresponde à proposta do programa homologado pelo Ministério da Educação?

Sim Não

Observações / Recomendações:

O Professor

Maria Rosado

O Diretor de Curso