



Escola Secundária

Dr. Joaquim de Carvalho

401470

Figueira da Foz

Nº Projeto: _____

Nº Curso: _____ Nº Ação: _____

Cursos Profissionais



EDUCAÇÃO

Planificação Anual

2017/2018

Curso Profissional de Técnico de Informática - Sistemas

Aplicações Informáticas e Sistemas de Exploração

10º ANO

MÓDULO 1 - UFCD 0769 – Arquitectura interna do computador

33 aulas de 45' = 25h

Data Início/Final: 13 Setembro 2016 a 20 Outubro 2016

Data avaliação – 17 Outubro 2016

Objetivos Gerais	Conteúdos	Situções de aprendizagem/avaliação	Estratégias	Aplicação dos critérios de avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar os elementos base da arquitetura de um computador. ▪ Reconhecer as unidades de execução do computador. ▪ Identificar a estrutura da memória e as funções de um processador. ▪ Descrever as formas de gestão da memória e do processador de um computador. 	<p>Organização do computador</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrição de uma tarefa ○ Fases de execução de uma tarefa ○ Unidades de execução de tarefas. ○ Computador como um conjunto de unidades de execução de tarefas <p>Componentes do computador</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrição das unidades componentes <p>Unidade e gestão de memória</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Estrutura da memória ○ Células ○ Modo de endereçamento ○ Modo de medição da capacidade de memória ○ Tipos de memória ○ Periféricos de gestão por paginação, segmentação, atribuição, alocação, reorganização, endereçamento e memória virtual <p>Processador</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Estrutura do processador ○ Unidade de cálculo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta do trabalho desenvolvido e registo. ▪ Fichas de avaliação. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilização da Internet e videoprojector. ▪ Utilização da plataforma moodle. <p>Utilização de fichas de trabalho para consolidação de conhecimentos.</p>	<p>Dentro dos 60% Teste sumativo.</p> <p>Dentro dos 30% Realização de todos os trabalhos propostos.</p> <p>Desempenho 10%</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Unidade de controlo Relógio e potencia de cálculo ○ Unidade de descodificação das instruções ○ Controlador das instruções <p><i>Ports</i> e interfaces dos periféricos</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Estrutura dos <i>ports</i> ○ Endereçamento ○ <i>Buffers</i> ○ <i>Ports</i> série e paralelos <p>Gestão do processador</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Divisão no tempo ○ Prioridades <ul style="list-style-type: none"> ▪ - Processos e os seus estados 			
--	--	--	--	--

MÓDULO 2 - UFCD 0770 – Dispositivos periféricos	33 aulas de 45' = 25h
Data Início/Final: 24 Outubro 2016 a 6 Dezembro 2016	Data avaliação – 5 de Dezembro

Objetivos Gerais	Conteúdos	Situações de aprendizagem/avaliação	Estratégias	Aplicação dos critérios de avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar os elementos base da arquitetura de um computador. ▪ Reconhecer as unidades de execução do computador. ▪ Identificar a estrutura da memória e as 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Instalação de dispositivos internos <ul style="list-style-type: none"> ▪ o Memórias RAM e VRAM ▪ o Unidades de discos ▪ o Unidades de disquetes ▪ o Unidades de CD-ROM ▪ o Unidades de tape ▪ o Adaptadores de rede ▪ o Adaptadores SCSI ▪ o Adaptadores de vídeo ▪ o Adaptadores de som ▪ o Adaptadores de emulação 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta do trabalho desenvolvido e registo. ▪ Relatórios e/ou fichas de avaliação. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilização da Internet e videoprojector. ▪ Utilização da plataforma moodle. 	<p>Dentro dos 60% Teste sumativo.</p> <p>Dentro dos 30% Realização de todos os trabalhos propostos.</p> <p>Desempenho 10% Desempenho 10%</p>

<p>funções de um processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Descrever as formas de gestão da memória e do processador de um computador. ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ o Controladores de periféricos ▪ o Modems ▪ o Fontes de alimentação ❖ Configuração de dispositivos internos <ul style="list-style-type: none"> ▪ o Níveis de interrupção ▪ o Sistema de buses ▪ o Ports ▪ o Software de setup ▪ o Formatação física dos discos ❖ Instalação de dispositivos externos <ul style="list-style-type: none"> ▪ o Impressoras ▪ o Unidades de discos ▪ o Unidades de disquetes ▪ o Unidades de CD-ROM ▪ o Unidades de tape ▪ o Teclados ▪ o Ratos ▪ o Mesas digitalizadoras ▪ o Plotters ▪ o Scanners ▪ o Modems ▪ o Fontes de alimentação ❖ Avarias <ul style="list-style-type: none"> ▪ o Por erro de configuração ▪ o Por erro dos dispositivos ▪ o Por inadequação do software ▪ o Por drivers impróprios ❖ Manuseamento e segurança de componentes e do material utilizado 			
--	---	--	--	--

MÓDULO 3 - UFCD 0772 – Sistemas operativos – instalação e configuração

33 aulas de 45' = 25h

Data Início/Final: 12 de Dezembro 2016 a 31 de Janeiro 2017

Objetivos Gerais	Conteúdos	Situções de aprendizagem/avaliação	Estratégias	Aplicação dos critérios de avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalar e configurar dispositivos internos e externos no computador. ▪ Identificar as avarias mais frequentes na conexão dos dispositivos. ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Instalação de dispositivos internos <ul style="list-style-type: none"> ➤ o Memórias RAM e VRAM ➤ o Unidades de discos ➤ o Unidades de disquetes ➤ o Unidades de CD-ROM ➤ o Unidades de tape ➤ o Adaptadores de rede ➤ o Adaptadores SCSI ➤ o Adaptadores de vídeo ➤ o Adaptadores de som ➤ o Adaptadores de emulação ➤ o Controladores de periféricos ➤ o Modems ➤ o Fontes de alimentação ❖ Configuração de dispositivos internos <ul style="list-style-type: none"> ➤ o Níveis de interrupção ➤ o Sistema de buses ➤ o Ports ➤ o Software de setup ➤ o Formatação física dos discos ❖ Instalação de dispositivos externos <ul style="list-style-type: none"> ➤ o Impressoras ➤ o Unidades de discos ➤ o Unidades de disquetes ➤ o Unidades de CD-ROM ➤ o Unidades de tape ➤ o Teclados ➤ o Ratos ➤ o Mesas digitalizadoras ➤ o Plotters ➤ o Scanners ➤ o Modems 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta do trabalho desenvolvido e registo. ▪ Relatórios e/ou fichas de avaliação. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilização da Internet e videoprojector. ▪ Utilização da plataforma moodle. ▪ 	<p>Dentro dos 60% Realização dos trabalhos de pesquisa.</p> <p>Dentro dos 30% Apresentações dos trabalhos propostos.</p> <p>Desempenho 10%</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ o Fontes de alimentação ❖ Avarias <ul style="list-style-type: none"> ➤ o Por erro de configuração ➤ o Por erro dos dispositivos ➤ o Por inadequação do software ➤ o Por drivers impróprios ❖ Manuseamento e segurança de componentes e do material utilizado 			
--	---	--	--	--

MÓDULO 4 - UFCD 0779 – Utilitário de apresentação gráfica

33 aulas de 45' = 25h

Data Início/Final: 2 Fevereiro 2017 a 14 Março 2017

Objetivos Gerais	Conteúdos	Situações de aprendizagem/avaliação	Estratégias	Aplicação dos critérios de avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construir e utilizar apresentações gráficas. ▪ Aplicar elementos dinâmicos (som e imagem) às apresentações gráficas. 	<p>Apresentador gráfico – conceitos gerais</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Características ○ Ferramentas ○ Apresentações gráficas <p>Inserção e edição de documento modelo</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Criação de dispositivos padrão (master) ○ Inserção e formatação de texto ○ Opções de impressão ○ Ferramentas de texto, desenho e gráficos ○ Efeitos especiais <ul style="list-style-type: none"> ▪ - Animação de textos e objetos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta do trabalho desenvolvido e registo. ▪ Fichas de avaliação. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilização da Internet e videoprojector. ▪ Utilização da plataforma moodle. 	<p>Dentro dos 60% Realização dos trabalhos solicitados.</p> <p>Dentro dos 30% Criatividade nos trabalhos propostos.</p> <p>Desempenho 10%</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ - Associação de sons ▪ - Transições – Efeitos de passagem de dispositivos ○ Difusão de dispositivos 			
--	---	--	--	--

MÓDULO 5 - UFCD 0754 – Processador de texto avançado

67 aulas de 45' = 50h

Data Início/Final: 16 Março 2017 a 15 junho 2017

Datas avaliação –

Objetivos Gerais	Conteúdos	Situações de aprendizagem/avaliação	Estratégias	Aplicação dos critérios de avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar, editar e imprimir documentos. ▪ Introduzir elementos gráficos em documentos. ▪ Elaborar e editar documentos longos. ▪ 	<p>Processador de texto – introdução</p> <ul style="list-style-type: none"> - Janela principal - Inserção de texto (teclado) - Modos de visualização básicos - Ajuda <p>Operações básicas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criação, gravação e abertura de documentos - Seleção de texto - Anulação e repetição de ações <p>Formatações</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formatações globais do documento - Formatação do tipo de letra - Formatações de parágrafo - Utilização das tabelas pré-definidas - Criação de listas - Limites e sombreados <p>Edição e revisão de texto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Múltiplos documentos abertos - Cópia do texto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta do trabalho desenvolvido e registo. ▪ Fichas de avaliação. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilização da Internet e videoprojector. ▪ Utilização da plataforma moodle. 	<p>Dentro dos 60% Realização dos trabalhos solicitados.</p> <p>Dentro dos 30% Criatividade nos trabalhos propostos.</p> <p>Desempenho 10%</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Verificação ortográfica - Comando “localizar e substituir” <p>Impressão</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impressão de documentos, envelopes e etiquetas <p>Tabulações, tabelas e colunas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definir tabulações - Criação, modificação e formatação de tabelas - Divisão do texto em colunas <p>Melhorar o aspeto visual</p> <ul style="list-style-type: none"> - Símbolos - Caixas de texto - Desenho, importação de imagens, inserção de formas automáticas <p>Documentos longos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quebras de página e de seleção - Cabeçalhos e rodapés - Estilos <p>Percorrer o documento rapidamente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divisão do ecrã - Marcadores e referências cruzadas - Legendas e notas de rodapé - Criação de índice - Destaques - Visualização do mapa de um documento - Junção de documentos - - 			
--	---	--	--	--