

<p>CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS para desenvolver as Aprendizagens Essenciais e atingir as competências do Perfil dos Alunos à saída da escolaridade obrigatória e do Perfil Profissional</p>	<p><i>Tempos Letivos</i> (50 minutos)</p>
<p>UFCD 0769 - Arquitetura interna do computador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organização do computador <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 • Componentes do computador <ul style="list-style-type: none"> ✓ Descrição das unidades componentes • Unidade e gestão de memória <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 • Processador <ul style="list-style-type: none"> ✓ Estrutura do processador ✓ Unidade de cálculo ✓ Unidade de controlo • Relógio e potencia de cálculo <ul style="list-style-type: none"> ✓ Unidade de descodificação das instruções ✓ Controlador das instruções • Ports e interfaces dos periféricos <ul style="list-style-type: none"> ✓ Estrutura dos ports ✓ Endereçamento ✓ Buffers ✓ Ports série e paralelos • Gestão do processador <ul style="list-style-type: none"> ✓ Divisão no tempo ✓ Prioridades <input type="checkbox"/> Processos e os seus estados 	<p>1º Semestre</p> <p>30 tempos</p>

UFCD 0770 – Dispositivos e periféricos

30 tempos

- Instalação de dispositivos internos
 - ✓ Memórias RAM e VRAM
 - ✓ Unidades de discos
 - ✓ Unidades de disquetes
 - ✓ Unidades de CD-ROM
 - ✓ Unidades de *tape*
 - ✓ Adaptadores de rede
 - ✓ Adaptadores SCSI
 - ✓ Adaptadores de vídeo
 - ✓ Adaptadores de som
 - ✓ Adaptadores de emulação
 - ✓ Controladores de periféricos
 - ✓ *Modems*
 - ✓ Fontes de alimentação
- Configuração de dispositivos internos
 - ✓ Níveis de interrupção
 - ✓ Sistema de *buses*
 - ✓ *Ports*
 - ✓ *Software de setup*
 - ✓ Formatação física dos discos
- Instalação de dispositivos externos
 - ✓ Impressoras
 - ✓ Unidades de discos
 - ✓ Unidades de disquetes
 - ✓ Unidades de CD-ROM
 - ✓ Unidades de *tape*
 - ✓ Teclados
 - ✓ Ratos
 - ✓ Mesas digitalizadoras
 - ✓ *Plotters*
 - ✓ *Scanners*
 - ✓ *Modems*
 - ✓ Fontes de alimentação
- Avarias
 - ✓ Por erro de configuração
 - ✓ Por erro dos dispositivos
 - ✓ Por inadequação do software
 - ✓ Por drivers impróprios
- Manuseamento e segurança de com ponentes e do material utilizado

UFCD 0771 – Conexões de rede <ul style="list-style-type: none"> Definição de modelo de rede Tipos de rede e de ligação Configuração do adaptador de rede por tipo de rede Instalação de <i>Hubs</i> e sua ligação aos computadores 	17 tempos
1º Semestre: 77 tempos	
UFCD 0771 – Conexões de rede <ul style="list-style-type: none"> Definição de modelo de rede Tipos de rede e de ligação Configuração do adaptador de rede por tipo de rede Instalação de <i>Hubs</i> e sua ligação aos computadores 	13 tempos
UFCD 0797 – Sistemas operativos - tipologias <ul style="list-style-type: none"> Exigências do sistema operativo quanto às capacidades do equipamento Instalação do SO a partir de periféricos Seleção de opções na instalação Definição do plano de configuração de periféricos Definição do modelo de logins Configuração do SO de acordo com as necessidades de cada utilizador Manutenção do SO por alteração da configuração do equipamento 	30 tempos
UFCD 0798 – Utilitários <ul style="list-style-type: none"> Tipos de utilitários <ul style="list-style-type: none"> ✓ Antivírus ✓ Gestores de disco ✓ Compressores e descompressores de dados ✓ Conversores de ficheiros ✓ <i>Browsers</i> de acesso a uma rede <i>intranet/internet</i> ✓ Emulação de terminais ✓ Transferência de ficheiros (<i>File Transfer</i>) Instalação e configuração de utilitários <ul style="list-style-type: none"> ✓ Acesso a bases de dados e a servidores ✓ Gestores de monitorização de tráfego de redes ✓ Gestores de <i>mail</i> ✓ Gestores de bancos de imagens ✓ Gestores de comunicações 	30 tempos
2º Semestre: 73 tempos	

TOTAL ANUAL DE AULAS PREVISTAS: 150 tempos

Aprovado em reunião de Departamento Curricular de 24 de setembro de 2025

Aprovado em reunião de Conselho Pedagógico de ____ de outubro de 2024