

UFCD 0769 – Arquitectura Interna de computadores	Formadora:
Formando:	<hr/> Célia Duarte

Arquitectura Interna de computadores Ficha nº 2 – Memórias

Objectivos: Conhecer os diferentes tipos de Memórias de um computador e as suas características

Responda às seguintes questões, ilustrando com imagens sempre possível. Bom trabalho!

1. Distinga entre Memória Principal e Memória Secundária de um computador, indicando as principais diferenças entre elas em termos de Persistência.

R: A memória principal do computador é a memória RAM, ela é a responsável pelo processo que deixa o processador aceder rapidamente ao dados necessários para executar tarefas, é um tipo de memória volátil e temporária o que significa que quando desligamos o computador as informações retidas por ela são perdidas.

A memória secundária do computador é o tipo de armazenamento não volátil que é usado para o usuário guardar os seus dados por tempo indefinido (até este decidir apagar esses dados).

Um exemplo da memória não volátil num computador pode ser o disco rígido, que serve para armazenar arquivos, vídeos, imagens, e programas mesmo depois do computador ser desligado.

2. Distinga Memória ROM e Memória RAM e indique o papel fundamental de cada uma delas num computador.

R: A Memória ROM é um tipo de memória não volátil, onde são armazenadas informações permanentes como o firmware do sistema entre outros dados essenciais para o funcionamento do computador, esta não pode ser modificada pelo usuário e é lida somente pelo computador.

A memória RAM é um tipo de memória volátil que é usada para armazenar temporariamente os dados e programas em uso pelo computador.

A memória Rom fornece instruções iniciais para o computador ligar/funcionar enquanto a memória RAM é uma memória temporária que permite ao computador executar tarefas de forma rápida e eficiente, esta é mais rápida que a memória ROM.

Obrigada pela participação.