

# Webaula 2

Memória Principal

Experimente

Conheça os papéis das memórias de um computador, clicando em cada uma delas:

Agiliza a comunicação do processador com a memória principal, proporcionando um processamento mais eficiente

Memória  
Cache



Registradores

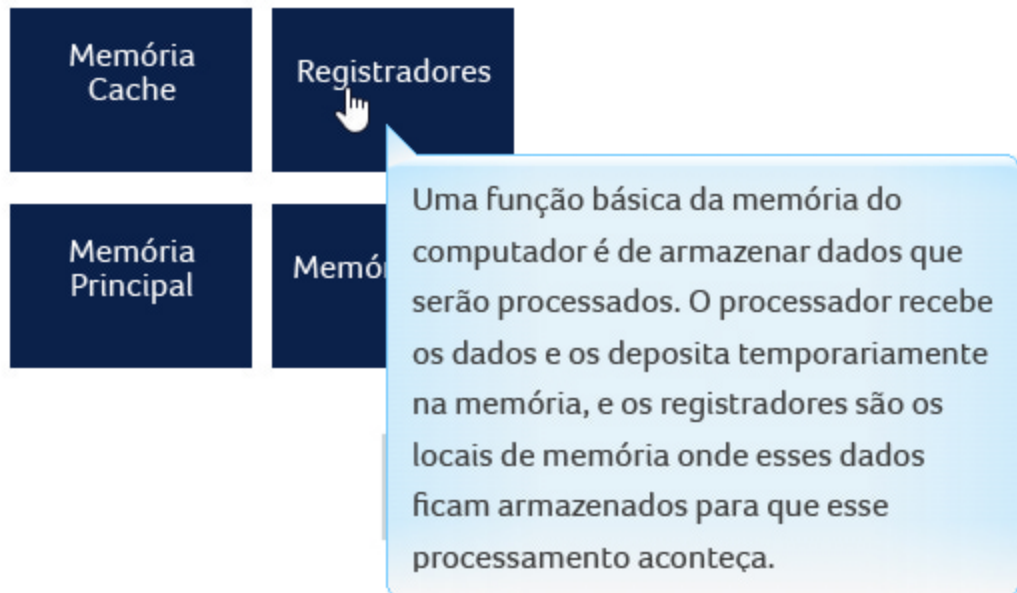
Memória  
Principal

Memória ROM



Clique nos boxes e saiba mais

Conheça os papéis das memórias de um computador, clicando em cada uma delas:



Conheça os papéis das memórias de um computador, clicando em cada uma delas:

Memória  
Cache

Registradores

Memória  
Princip

Memória ROM

Também chamada de Memória RAM, onde acontece o processamento dos dados, suas principais características, seu funcionamento, seus tipos e os atuais modelos desta memória, como elas contribuem com a velocidade de processamento de um computador.

Conheça os papéis das memórias de um computador, clicando em cada uma delas:

Memória  
Cache

Reg

Que também é uma memória principal, onde são gravados os programas de inicialização de um computador, chamados de Firmwares e seu principais tipos de aplicação.

Memória  
Principal

Memória ROM



Clique nos boxes e saiba mais

Agora, você deve ler a **Seção 2.2 do livro didático**. É importante que você realize uma leitura aprofundada da seção e faça as atividades:

O **Avançando na Prática** são novas situações da realidade que lhe ajudarão a compreender a seção.

O **Faça Valer a Pena** são questões que possibilitarão a aplicação dos conceitos estudados na seção.





A close-up photograph of a young woman with long brown hair, smiling and looking down at a laptop. She is wearing white earbuds and a brown cardigan over a white top. The background is blurred, showing an indoor setting with other people.

Bons estudos!

Você já teve a oportunidade de:

Aprender sobre a unidade Central de Processamento – CPU.

Conhecer sobre os barramentos do computador e seus diferentes tipos e aplicações.

Aprender sobre as tecnologias empregadas nos atuais processadores, sendo as principais tecnologias: CISC e RISC.





Vamos retomar as questões vistas pela empresa de fabricação de microprocessadores. Por meio das câmeras de segurança das cidades inteligentes, pretende-se inserir a maior quantidade possível de serviços através da comparação de dados e imagens capturados por elas. O cruzamento de dados e informações além de microprocessadores de alta capacidade, requer alto índice de desempenho em questões de armazenamento.

# Arquitetura e Organização de Computadores

Para que a empresa possa incluir esta inovação em suas soluções, é necessário que o setor de pesquisa e desenvolvimento consiga inserir um chip de memória que contemple essa necessidade de armazenamento e ofereça a oportunidade de identificação, comparação e localização utilizando os dados armazenados em seus servidores.



O trabalho será de descobrir memórias com as mais modernas tecnologias aplicadas, suas capacidades de armazenamento e quais melhorias elas apresentam em relação às tecnologias anteriores. Você poderá propor um computador que contenha novas tecnologias de memórias para atender a demanda de processamento de imagens.

Para compreensão desta seção, você deverá conhecer sobre os tipos de memórias do computador, em particular a memória principal. Neste contexto deverá conhecer o papel da memória Cache, dos Registradores, da Memória RAM, seus tipos e os atuais modelos desta memória, Memória ROM, o conceito de memória volátil e não volátil.

Para compreensão desta seção, você deverá conhecer sobre:

Memória RAM, seus  
tipos e os atuais  
modelos.

Os tipos de  
memórias do  
computador, em  
particular a

Memória Cache.

Registradores.

Conceito de  
memória  
volátil e não volátil.

Memória ROM.

Assista ao vídeo sobre uma visita à fabricação DRAM Kingston







Link



Leia o artigo sobre Memórias RAM e ROM:

ALECRIM, Emerson. Memórias RAM e ROM. Infowester. 2011. Disponível em: <http://www.infowester.com/memoria.php>. Acesso em: 23 dez. 2015.

## Webaula 2

Memória Principal

Explore



Conheça os papéis das memórias de um computador, clicando em cada uma delas:

Memória  
Cache

Registradores

Memória  
Principal

Memória ROM



Clique nos boxes e saiba mais