



# LEITURA DO CONTEÚDO DA MEMÓRIA RAM E SEU FUNCIONAMENTO

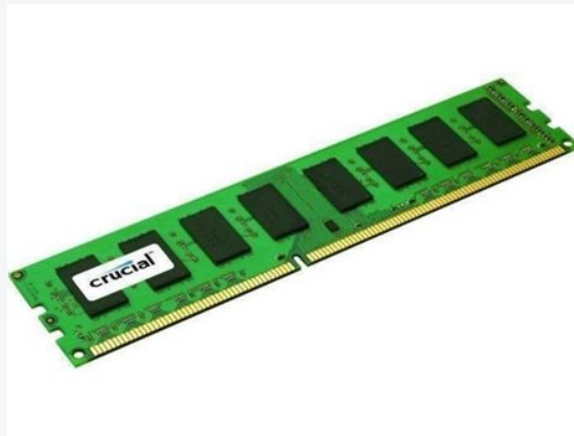
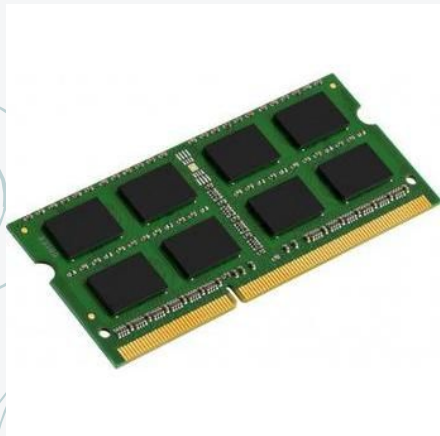
DÉBORA BIANCA  
EWELLY FABIANE

# COMO A MEMÓRIA RAM FUNCIONA?



# O QUE É A MEMÓRIA RAM?

- ❑ Hardware de armazenamento randômico e volátil;



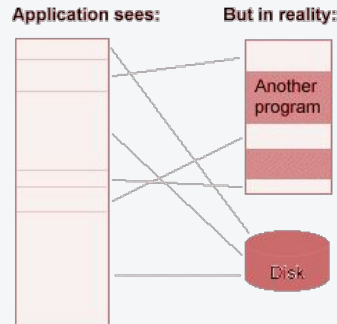
The background is a light gray with faint, hand-drawn line art illustrations of various items. In the top left, there's a portion of a computer keyboard. To its right is a USB drive. Further right is a pen and a notepad with a sketch of a face. In the bottom left, there's a coffee cup on a saucer, a spoon, and a pair of glasses. In the bottom right, there's a smartphone, a small square object, and a pair of earbuds with a cable.

# COMO A MEMÓRIA RAM FUNCIONA???

- ❑ Capacidade de memoria em bytes;
- ❑ Velocidade em Gz ou MHz;
- ❑ Condensadores = transistor e capacitor;
  - ❑ Se transistor = 1, então capacitor = 0 ou = 1;
- ❑ Endereçamento (row, column);
- ❑ Auxilia o processador, evitando sobrecargas;
- ❑ OS gerencia o funcionamento da RAM;

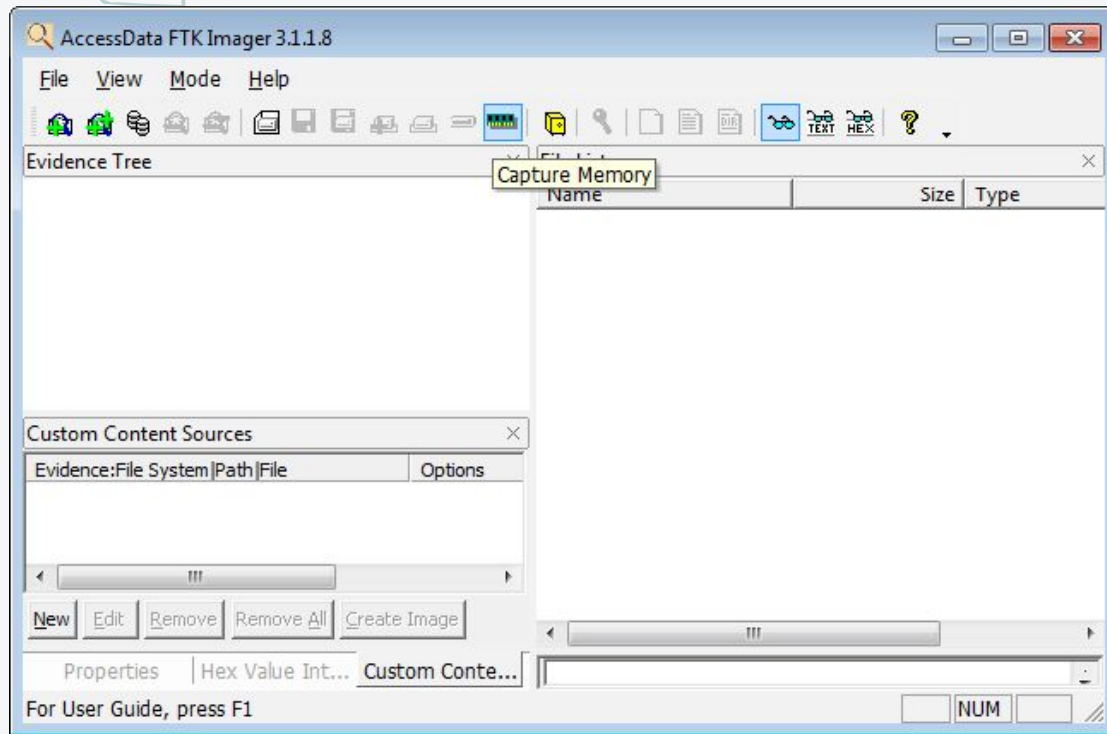
# MEMÓRIA VIRTUAL?!?

- ❑ Auxilia a memória RAM;
- ❑ Realoca: para cada processo tenha seu próprio espaço;
- ❑ Protege: impede que processo sobrescreva um endereço alocado;
- ❑ Swapping: possibilita o uso de mais memória do que fisicamente existente;



# APLICAÇÃO





PARA A APLICAÇÃO FOI USADA O PROGRAMA ACCESSDATA FTK IMAGER

+

VOLATILITY

# LISTA DE COMANDOS UTILIZADOS

Descobrir Profile:

**volatility.exe -f memdump.mem imageinfo >>>> Win7SP0x86**

Listar Processos:

**volatility.exe -f memdump.mem --profile=Win7SP1x86 pslist**

Exibe lista das dlls carregadas para cada processo:

**volatility.exe -f memdump.mem --profile=Win7SP1x86 dlllist**

Cria um arquivo com lista de Processos:

**volatility.exe -f memdump.mem --profile=Win7SP1x86 pslist > pslist.txt**

Cria arquivo q exibe lista das dlls carregadas para cada processo:

**volatility.exe -f memdump.mem --profile=Win7SP1x86 dlllist> dlllist.txt**

Recria os arquivos dos processos que estavam na memória

**volatility-2.4.standalone.exe -f <imagem> -profile=Win7SP0x64 procdump  
-dump-dir=c:\temp**





## REFERÊNCIAS

- ❑ **TechTudo:**  
<https://www.techtudo.com.br/artigos/noticia/2012/02/o-que-e-memoria-ram-e-qual-sua-funcao.html>
- ❑ **Infoescola:** <https://www.infoescola.com/informatica/memoria-ram/>
- ❑ **Aperte F5:** <http://apertef5.com.br/o-que-e-e-como-funciona-memoria-ram/>
- ❑ **O professor web:**  
<https://oprofessorweb.wordpress.com/2016/05/09/como-funciona-a-memoria-ram/>
- ❑ **Hardware:** <https://www.hardware.com.br/dicas/como-funciona-ram.html>
- ❑ **TecMundo:**  
<https://www.tecmundo.com.br/o-que-e/1031-o-que-e-memoria-virtual-.html>
- ❑ **WebArtigos:**  
<https://www.webartigos.com/artigos/memoria-virtual-paginacao-e-segmentacao/76897>