

Formato MIF

O **MIF** (Memory Initialization File) é um arquivo que contém os valores iniciais para serem colocados em cada endereço de uma memória RAM ou ROM. Esse arquivo é feito em ASCII, ou seja, texto, e os dados são descritos de uma maneira organizada conforme descrito abaixo:

DEPTH : *Tamanho da palavras da memória, ou seja, quantas linhas de memória o arquivo possui;*

WIDTH : *O tamanho dos dados em bits, ou seja, a largura da palavra, usualmente 8 ou 16 bits;*

ADDRESS_RADIX : *A base numérica para valores dos endereços;*

DATA_RADIX : *A base numérica para valores dos dados;*

CONTENT BEGIN : *define o início da região para a declaração dos dados da memória;*

END : *define o fim da região de declaração dos dados da memória;*

As bases uméricas podem ser:

UNS: Decimal ; **BIN**: Binária ; **HEX**: Hexadecimal

Os valores da memória são apresentados na ordem:

<endereço> : <valor>

Exemplo:

```
WIDTH=16;  
DEPTH=7;  
  
ADDRESS_RADIX=UNS;  
DATA_RADIX=BIN;  
  
CONTENT BEGIN  
  0 : 0100000000000000;  
  1 : 1110110000010000;  
  2 : 1110001100100000;  
  3 : 1110111010001000;  
  4 : 1110110111010000;  
  5 : 0000000000000010;  
  6 : 1110101010000111;  
END;
```