**Organização de Memória Semicondutora**

|  |
| --- |
| **Registrador 0** |
| **Registrador 1** |
| **Registrador 2** |
| **-** |
| **-** |
| **-** |
| **-** |
| **-** |
| **Registrador N-3** |
| **Registrador N-2** |
| **Registrador N-1** |

**Quantidade Registradores (N)**

**Ou Capacidade**

**Quantidade de Palavras (N) Total = N\*M**

**Quantidade de bits em cada Registrador (M)**

**Comprimento da Palavra (M bits)**

|  |
| --- |
| **Registrador 0** |
| **Registrador 1** |
| **Registrador 2** |
| **-** |
| **-** |
| **-** |
| **-** |
| **-** |
| **Registrador 210 -3** |
| **Registrador 210-2** |
| **Registrador 210-1 = 1023** |

**10 bits de endereço**

**Capacidade**

**210 = 1024 Palavras Total = 1024\*32**

**1k x 1024**

**32 bits em cada palavra**

**Comprimento da Palavra = 32 bits**

**Unidades Métricas de Sistemas Computacionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sigla** | **Valor** | **Denominação** |
| bit | binary digit  (unidade de informação na base dois) | 0 ou 1 |
| byte | Um conjunto de oito bits | Byte |
| K | 210  = 1.024 | Kilo (ka) |
| M | 220  = 1.048.576 | Mega |
| G | 230  = 1.073.741.824 | Giga |
| T | 240  = 1.099.511.627.776 | Tera |