

TRABALHO PRÁTICO (TP) 06

1-) Faça as conversões abaixo:

$77 \Rightarrow X_{(2)}$	1001101_2
$25 \Rightarrow X_{(2)}$	11001_2
$11\ 1011(2) \Rightarrow X_{(10)}$	59_{10}
$10\ 0001(2) \Rightarrow X_{(10)}$	33_{10}
$CADA(16) \Rightarrow X_{(2)}$	$1100\ 1010\ 1101\ 1010_2$
$275(16) \Rightarrow X_{(2)}$	$10\ 0111\ 0101_2$
$11\ 0011\ 1010(2) \Rightarrow X_{(16)}$	$33A_{16}$
$1000\ 1111(2) \Rightarrow X_{(16)}$	$8F_{16}$

2-) **R:** O endereço linear correspondente é 82. O processador envia um sinal através do barramento de endereço, o qual transmite o sinal para a ponte, de onde é enviado um sinal para a memória, com o endereço RAS primeiramente e posteriormente, o CAS, o quais foram emitidos na ponte norte, onde encontra os dados solicitados e retorna pelo barramento de dados para a ponte norte onde a mesma, reenvia o novamente para o processador através do barramento de dados.

3-) **R:** O UNICODE é capaz de armazenar 4 Gigabytes de caracteres diferentes, enquanto o ACSII é voltado para o público americano, onde usa o alfabeto sem acentos, o UNICODE, tenta atender ao maior número possível de sistemas de escrita do mundo, na medida em que abrange línguas antigas e o conjunto de símbolos, como os emojis por exemplo.

4-) **R:** A ponte sul, é responsável pelos componentes lentos, conhecidos como dispositivos de entrada e saída, portanto ela será receberá o processo enviado através da ponte norte, usando o barramento PCI.

5-) **R:** O processador aritmético, serve como auxiliar para o processador principal nas funções de cálculo complexos, devido ter instruções específicas para executar estes cálculos. Realiza tarefas mais básicas.

6-) **R:** 11.520.000.000 bytes. Não, pois além de ser gravado em uma resolução baixa, ocupará o mais de 11GB de armazenamento em um disco rígido.

7-) **R:** $TA * R/8 * C * T > (44,100) * (16/8) * (2) * (120) = 21.168.000$ bytes.

8-) **R:** 2.359.296 bytes.