

Nome: Gabriel Misael Oliveira da Silva

## Organização e Arquitetura de Computadores

- Pesquisa sobre os computadores circulares;

Problemas surgem quando os computadores circulares na Organização e Arquitetura de Computadores estão usando um ciclo contínuo (Loop) obrigatório. Para os Programadores de computadores, pois eles programam como que os dados vão ser processados de maneira linear e fixa. A CPU vai interpretar todo o código que está sendo executado de instruções e vai realizar a busca de instruções na memória, armazenar nos registradores e localizar a versão final, como resultado, temos a memória cache que possui o papel de agilizar os dados da CPU e que quando necessário, obter dados e os resultados, armazenando os dados já armazenados temporariamente e que também vai armazenar num ciclo contínuo.

RGM: 43970010

Nome: Gabriel Misael Oliveira da Silva

1. Converter  $(101101)_2$  Para Decimal =  $45_{(10)}$

32	16	8	4	2	1
1	0	1	1	0	1

$$= 45_{(10)}$$

2. Converter  $(3456)_7$  Para Decimal =  $1838_{(10)}$

$$3456_7 \rightarrow 3 \cdot (7^3) + 4 \cdot (7^2) + 5 \cdot (7^1) + 6 \cdot (7^0) = 1838_{(10)}$$
$$1536 + 256 + 40 + 6$$

3. Converter  $(1F3)_{16}$  Para Decimal =  $499_{(10)}$

$$1F3_{16} \rightarrow 1 \cdot (16^2) + 15 \cdot (16^1) + 3 \cdot (16^0) = 499_{(10)}$$
$$256 + 240 + 3$$

4. Converter  $(56)_{10}$  Para binário =  $111000_{(2)}$

32	16	8	4	2	1
1	1	1	0	0	0

$$= 111000_{(2)}$$

5. Converter  $(127)_8$  Para Decimal =  $87_{(10)}$

$$127_8 \rightarrow 1 \cdot (8^2) + 2 \cdot (8^1) + 7 \cdot (8^0) = 87_{(10)}$$
$$64 + 16 + 7$$

6. Converter  $(A2B)_{16}$  Para Decimal =  $2603_{(10)}$

$$A2B_{16} \rightarrow 10 \cdot (16^2) + 2 \cdot (16^1) + 11 \cdot (16^0) = 2603_{(10)}$$
$$2560 + 32 + 11$$

7. Converta  $(10011)_2$  Para Decimal =  $19_{(10)}$

16	8	4	2	1
1	0	0	1	1

 =  $19_{(10)}$ 

8. Converta  $(604)_8$  Para Decimal =  $388_{(10)}$

$$604_{(8)} \rightarrow 6 \cdot (8^2) + 0 \cdot (8^1) + 4 \cdot (8^0) = 388_{(10)}$$
$$384 + 0 + 4$$

9. Converta  $(3E7)_{16}$  Para Decimal =  $999_{(10)}$

$$3E7_{16} \rightarrow 3 \cdot (16^2) + 14 \cdot (16^1) + 7 \cdot (16^0) = 999_{(10)}$$
$$768 + 224 + 7$$

10. Converta  $(109)_{10}$  Para Binário =  $1101101_{(2)}$

64	32	16	8	4	2	1
1	1	0	1	1	0	1

 =  $1101101_{(2)}$