

03/02/21

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

EEL5105 - Circuitos e Técnicas Dig. 1^{us}

Teoria 1

Aluno: Rafael B. Castilhos

Turma: 0208B

Matrícula: 20205642

Questão 1)

2) $65_{10} \rightarrow 65_{10}$

$\begin{array}{r} 65 \div 2 = 32 \text{ resto } 1 \\ 32 \div 2 = 16 \text{ resto } 0 \\ 16 \div 2 = 8 \text{ resto } 0 \\ 8 \div 2 = 4 \text{ resto } 0 \\ 4 \div 2 = 2 \text{ resto } 0 \\ 2 \div 2 = 1 \text{ resto } 0 \\ 1 \div 2 = 0 \text{ resto } 1 \end{array}$

$= 1000001_2$

65

$64 \rightarrow 2^6$

$1 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0$

1

$1 \rightarrow 2^0$

0

Questão 2)

2) Binário \rightarrow Hexadecimal:

$\begin{array}{cccccc} 1011 & 1011 & 0110 & 1001 & 1010 & 0110 \\ \text{B} & \text{B} & 6 & 9 & \text{A} & 6 \end{array}$

$= \text{BB69A6}$

Binário \rightarrow Octal

$\begin{array}{cccccc} 1011 & 1011 & 0110 & 1001 & 1010 & 0110 \\ 5 & 6 & 6 & 6 & 4 & 6 \end{array}$

$= 56664646$

Binário \rightarrow Quaternário

$\begin{array}{cccccc} 1011 & 1011 & 0110 & 1001 & 1010 & 0110 \\ 2 & 3 & 2 & 3 & 1 & 2 \end{array}$

$= 232312212212$