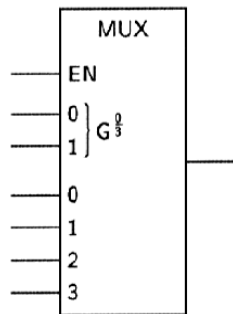


3º Trabalho de Laboratório – Problema

Aluno	Nº
-------	----

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>F(A, B, C)</i>
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

1. Concretize a função $F(A, B, C)$ usando um multiplexer 4:1 e portas NOT.



2. Determine o tempo máximo de propagação (*worst case*). Dados do problema:

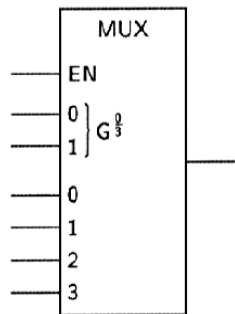
		t_{pLH}	t_{pHL}
MUX	<i>select</i>	6 ns	5 ns
	<i>data</i>	7.5 ns	5.5 ns
	<i>enable</i>	10.5 ns	10 ns
NOT	–	4.5 ns	5 ns

3º Trabalho de Laboratório – Problema

Aluno	Nº
-------	----

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>F(A, B, C)</i>
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

1. Concretize a função $F(A, B, C)$ usando um multiplexer 4:1 e portas NOT.



2. Determine o tempo máximo de propagação (*worst case*). Dados do problema:

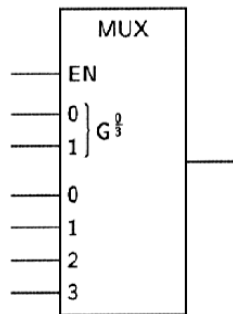
		t_{pLH}	t_{pHL}
MUX	<i>select</i>	23 ns	27 ns
	<i>data</i>	12 ns	15 ns
	<i>enable</i>	20 ns	21 ns
NOT	–	14 ns	15 ns

3º Trabalho de Laboratório – Problema

Aluno	Nº
-------	----

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>F(A, B, C)</i>
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

1. Concretize a função $F(A, B, C)$ usando um multiplexer 4:1 e portas NOT.



2. Determine o tempo máximo de propagação (*worst case*). Dados do problema:

		t_{pLH}	t_{pHL}
MUX	<i>select</i>	23 ns	27 ns
	<i>data</i>	14 ns	15 ns
	<i>enable</i>	20 ns	21 ns
NOT	–	22 ns	15 ns