# Matheus Oliveira Braga - 140155571 José Marcos Vinícius Andrade Gois - 13/0143081

## Resultado dos testes da ULA

#### **ADD - 0000**

<b>&amp;</b> i +	Msgs		
	4	4	
→ /alu_tb/B	3	3	
→ /alu_tb/op	0000	0000	
→ /alu_tb/result	7	7	
Parameter and address to			

#### SUB - 0001

<b>€</b> 1•	Msgs		
<b>∓</b> -♦ /alu_tb/A	3	3	
→ /alu_tb/B	5	5	
+-> /alu_tb/op	0001	0001	
→ /alu_tb/result	-2	-2	

## **SLL - 0010**

<u>\$</u> 1 •	Msgs				
<b></b> → /alu_tb/A	1001001100000	100100110	000000000	000000000	000010
	1	1			
→ /alu_tb/op	0010	0010			
	0010011000000	001001100	000000000	000000000	00100

#### SLT - 0011

▼	Msgs		
-🔷 /alu_tb/A	-2	-2	-1
√ /alu_tb/B	2	2	-100
√ /alu_tb/op	0011	0011	
/alu_tb/result	1	1	,io
10000 -0000			

#### **SLTU - 0100**

×.	Msgs		
-√ /alu_tb/A	4294967289	4294967289	(5
/alu_tb/B	2	2	(4294967196
/alu_tb/op	0100	0100	
/alu_tb/result	0	0	(1
2-2			

# **XOR - 0101**

<b>.</b>	Msgs	
-🔷 /alu_tb/A	000 1000 1000 10	0001000100010001000100010001
- <b></b>	0001000000000	000 100000000000 1000 1000000 1 1000 1
-🔷 /alu_tb/op	0101	0101
-🔷 /alu_tb/result	0000000100010	00000001000100000000000100100000

## **SRL - 0110**

<b>&amp;</b> i +	Msgs				
	1111000000000	111100000	000000000	00000000	00000
■> /alu_tb/B	2	2			
/alu_tb/op	0110	0110			
■→ /alu_tb/result	0011110000000	001111000	000000000	00000000	00000

## **SRA - 0111**

<b>`</b> ⊒•	Msgs	
💶 🧇 /alu_tb/A	1111000000000	111100000000000000000000000000000000000
<b></b>	2	2
<b></b>	0111	0111
<b></b>	1111110000000	111111000000000000000000000000000000000

## OR - 1000

Msgs				
1111000000001	111100000	000111100	000000000	000000
0000000000001	000000000	000111100	000000000	001111
1000	1000			
1111000000001	111100000	0000111100	000000000	001111
	1111000000001 00000000000001 1000	1111000000001	1111000000001	1111000000001

## **AND - 1001**

<b>3</b> →	Msgs				
;	11111111111111	111111111	1111111	1111111111	111111
.→ /alu_tb/B	0010000000001	001000000	00001111	1111000000	000010
	1001	1001			
	0010000000001	001000000	00001111	1111000000	000010

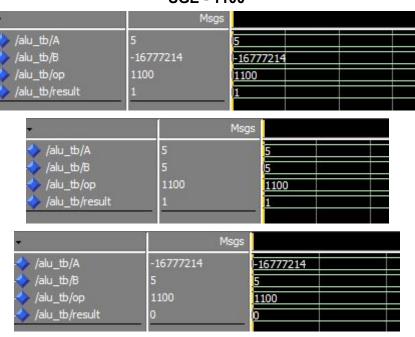
## **SEQ - 1010**

	Lii	Msgs	
/alu_tb/A	65535	65535	-16777216
/alu_tb/B	65535	65535	15728640
/alu_tb/op	1010	1010	
/alu_tb/result	1	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	(0

**SNE - 1011** 

Msgs		
1044480	1044480	-16777216
171	171	-16777216
1011	1011	
1	1	(o
	1044480 171	1044480 1044480 171 171

#### **SGE - 1100**



#### **SGEU - 1101**

