



Universidade de Brasília
Instituto de Ciências Exatas
Dept de Ciências da Computação

ULA (Unidade Lógica-Aritmética)
VHDL

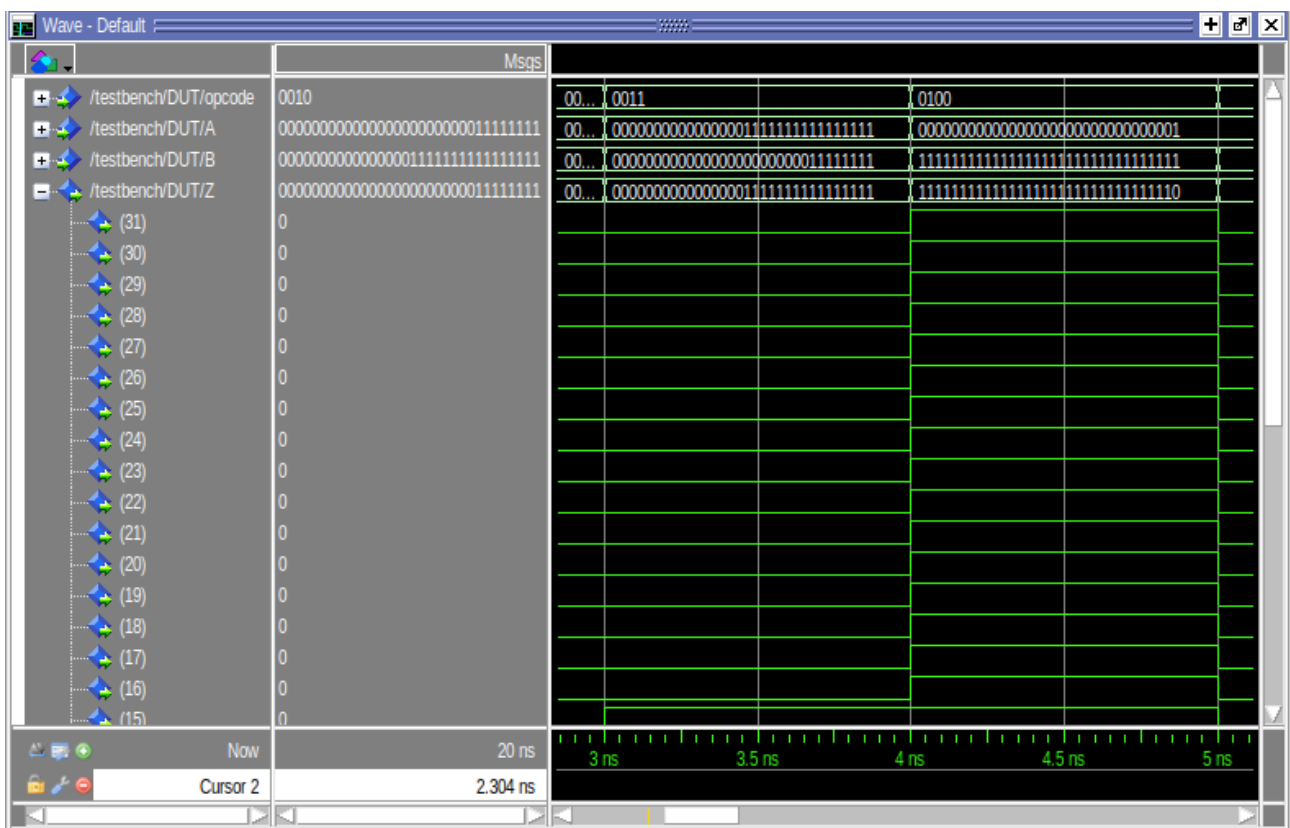
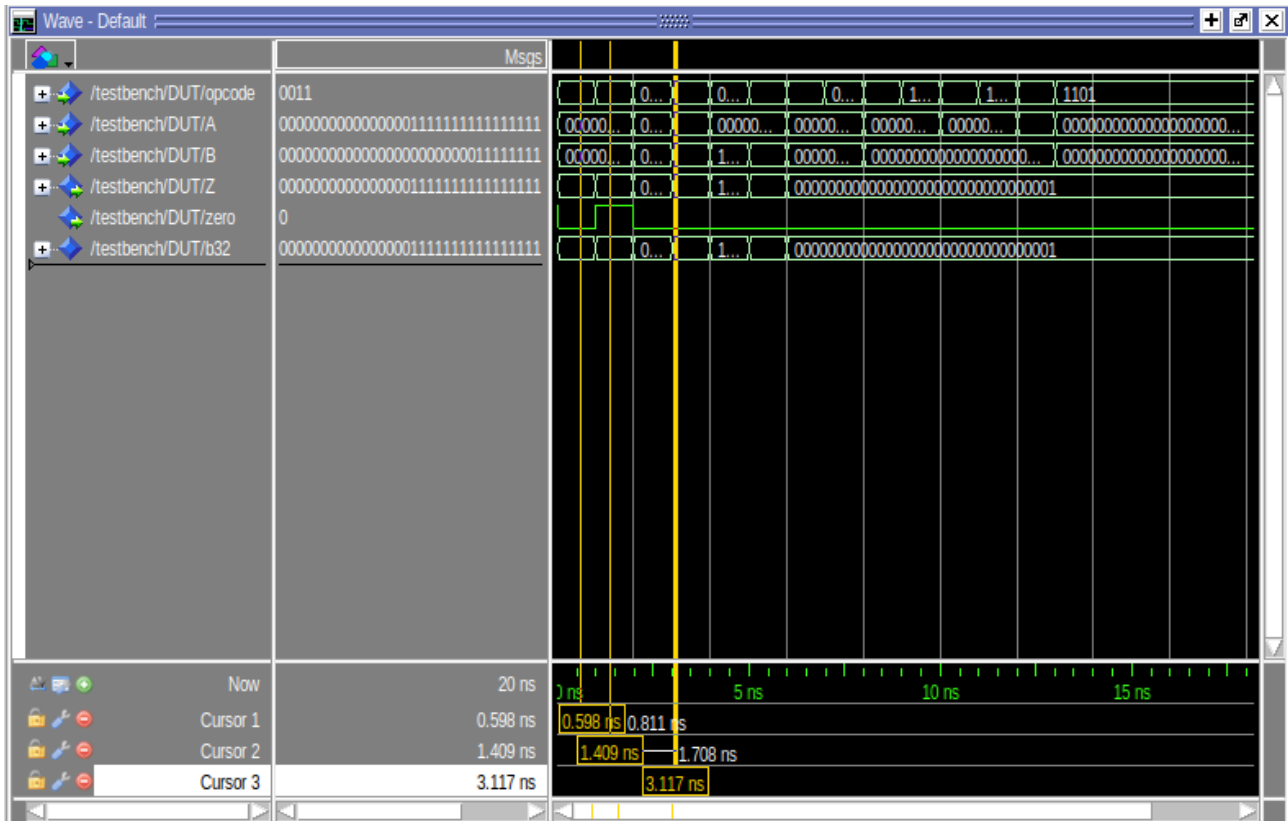
Emanuel Firmino Abrantes
190105747

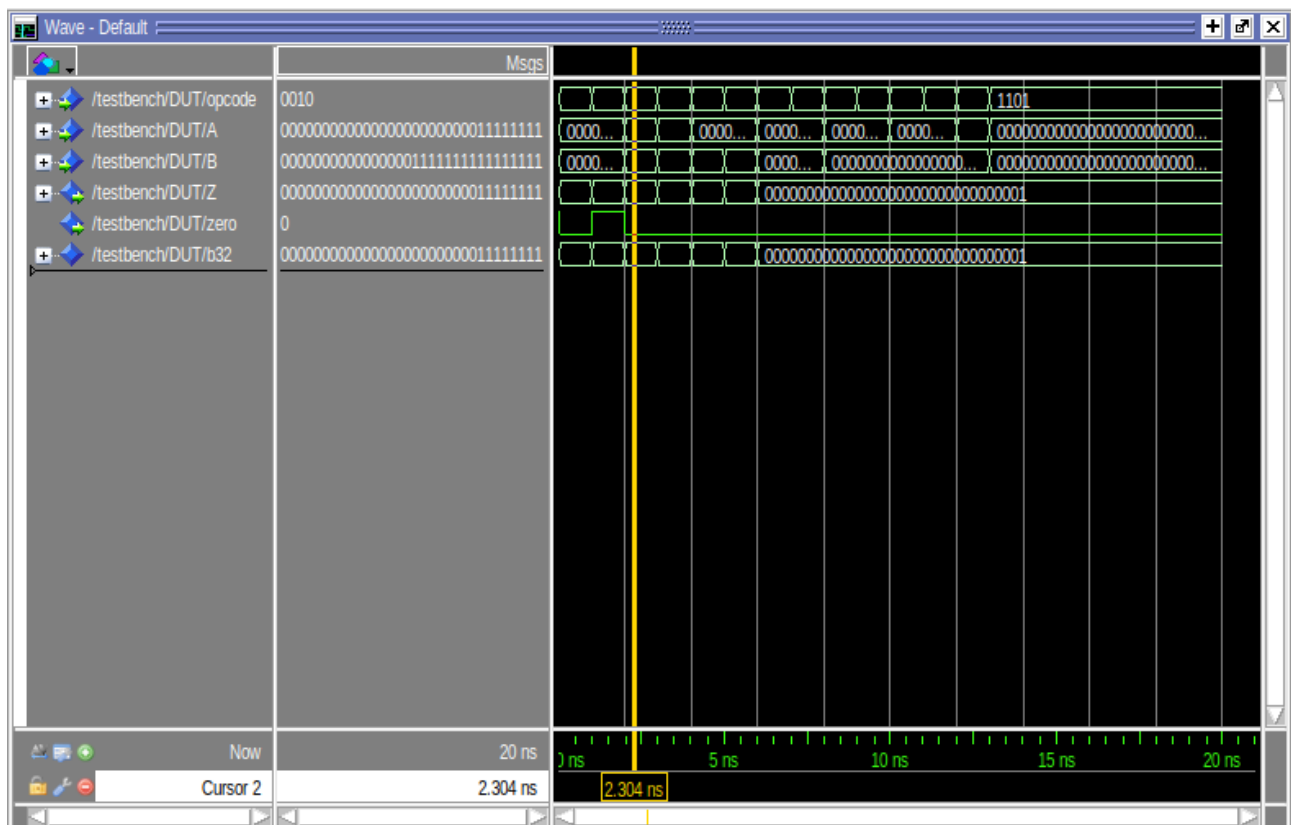
Agosto, 2022
Brasília – DF

- **Diferença entre comparações com e sem sinal**

Para valores com sinal, é necessário considerar o valor do bit mais significativo (mais à direita), uma vez que o mesmo possui peso negativo. Por outro lado, para valores sem sinal, tal consideração é descartada. Desta forma, é importante adequar o valor lido para com ou sem sinal, para que seja possível fornecer o resultado na devida faixa numérica (para operações aritméticas).

- **Resultado – Telas com as Formas de Onda**





```
VSIM 9> run
```

VSIM 10>