

# ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

## OPERAÇÕES COM NÚMEROS BINÁRIOS

Jordana Viela Martins Sistemas para Internet IFTM – Uberlândia Centro

#### » Soma de binários

- » Regras:
- 0 + 0 = 0
- > 0 + 1 = 1
- 1 + 0 = 1
- » 1 + 1 = 0 (e "vai 1" para o dígito de ordem superior)
- » 1 + 1 + 1 = 1 (e "vai 1" para o dígito de ordem superior)

```
Exemplo 1: 10101_2 + 10111_2

111

10101_2 = 21_{10}

+10111_2 = 23_{10}

101100_2 	 44_{10}
```

### » Links para estudos:

#### » Aritmética Binária e Complemento a Base

> <a href="https://inf.ufes.br/~zegonc/material/Introducao">https://inf.ufes.br/~zegonc/material/Introducao</a> a Computacao/Arit metica binaria Complemento.pdf

#### » Operações Aritméticas Base

> <a href="http://www.univasf.edu.br/~romulo.camara/novo/wp-content/uploads/2013/07/Aula7">http://www.univasf.edu.br/~romulo.camara/novo/wp-content/uploads/2013/07/Aula7</a> arit digital.pdf

#### » Aritmética binária e hexadecimal

https://www.ime.usp.br/~adao/SABH.pdf



# ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

## OPERAÇÕES COM NÚMEROS BINÁRIOS

Jordana Viela Martins Sistemas para Internet IFTM – Uberlândia Centro