# Conversões

## Conversões Binário -> Decimal

- $0101 == 1 + 0x2^{1} + 1x2^{2} + 0x2^{3} = 1 + 4 = 5$
- 111101 = 1 + 4 + 8 + 16 + 32 = 61
- 1111111 = 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 = 63
- 100111000100 = 4+64+128+256+2048 = 2500

#### Conversões Decimal -> Binário

- 14 = 1110
- 1998 = 11111001110
- 2000 = 11111010000

## Conversões Hexadecimal -> Binário

- $A23 = 1010\ 0010\ 0011$
- BEE = 1011 1110 1110
- $70C558 = 0111\ 0000\ 1100\ 0101\ 0101\ 1000$

#### Conversões Binário -> Hexadecimal

- 11101100101001 = 3B29
- $0111\ 0110\ 1010\ 1010 = 76AA$

## Conversões Decimal -> Hexadecimal

- $4162 = 1\ 0000\ 0100\ 0010 = 1042$
- $6541 = 1\ 1001\ 1000\ 1101 = 198D$

## Conversões Hexadecimal -> Decimal

- $4D = 0100 \ 1101 = 1 + 4 + 8 + 64 = 77$
- $CE5 = 1100 \ 1100 \ 0101 = 3301$