

# Sistemas Digitais

## Bases de numeração

exercícios propostos - soluções<sup>1</sup>

1. (a)  $1008_{(10)} = 1111110000_{(2)}$   
(b)  $39.425_{(10)} = 100111.01101101_{(2)}$   
(c)  $125.566_{(10)} = 1111101.10010001_{(2)}$
2. (a)  $10111_{(2)} = 23_{(10)}$   
(b)  $101.11_{(2)} = 5.75_{(10)}$
3.  $101100101.111001_{(2)} = 545.71_{(8)} = 165.E4_{(16)}$
4.  $AE1.D0A_{(16)} = 5341,6412_{(8)} = 101011100001.110100001_{(2)} = 2785.814941406_{10}$
5.  $ABC.DEF_{16} = 2748,870849609_{10}$

---

<sup>1</sup>Adaptação do livro *Sistemas Digitais, princípios e prática*. Morgado Dias. FCA, 2010.