

# Sistemas Digitais

## Ficha 1

### Bases de numeração

1. Converta os números decimais para a base binária
  - (a) 2058
  - (b) 34
  - (c) 15.134
  - (d) 0.456
2. Converta os números binários para a base decimal
  - (a) 1011010
  - (b) 100001110
  - (c) 10.0110
  - (d) 0.101
3. Converta o número binário 10101010001.100100101011 para
  - (a) base 4
  - (b) base 8
  - (c) base 16
  - (d) base 32
4. Converta os números hexadecimais para as bases binária e decimal
  - (a) A6
  - (b) 29
  - (c) B0F1
  - (d) C23E
5. Execute as seguintes conversões
  - (a)  $3480_{(10)}$  para hexadecimal e octal
  - (b)  $2157_{(16)}$  para base 4
  - (c)  $21011_{(3)}$  para base 9
  - (d)  $1100010111_{(2)}$  para octal