## Lista de Exercícios nº 1

- 1) Realize as seguintes conversões numéricas:
  - a) 10110<sub>2</sub> para decimal
  - b) 1110011111<sub>2</sub> para decimal
  - c) 10<sub>8</sub> para decimal
  - d) 275<sub>8</sub> para decimal
  - e) FF<sub>16</sub> para decimal
  - f) 2FA<sub>16</sub> para decimal
  - g) 12 para binário
  - h) 339 para binário
  - i) 12 para octal
  - j) 88 para octal
  - k) 127 para hexadecimal
  - 1) 771 para hexadecimal

  - n) 10111101010111101111110011001011<sub>2</sub> para octal
- 2) Quantos dígitos binários são necessários para representar os números decimais inteiros de 0 a 4000? Quantos dígitos hexadecimais são necessários para fazer a mesma representação?
- 3) Realize uma pesquisa sobre o Código ASCII (na Wikipédia por exemplo) e indique quais os códigos ASCII (em binário, decimal e hexadecimal) correspondentes aos seguintes símbolos:
  - a) '!' (exclamação)
  - b) '@' (arroba)
  - c) '0' (número zero)
  - d) 'f' (letra F minúscula)
  - e) 'D' (letra D maiúscula)