

UFU/FACOM  
Disciplina: IC  
Ref: Primeira Lista de Exercícios  
Período: 2013/2

## EXERCÍCIOS:

1. Explique como funciona um computador.
2. Diferencie memória principal de memória secundária
3. Diferencie memória RAM de memória ROM.
4. Exemplifique periféricos que sejam dispositivos de entrada, dispositivos de saída e que podem atuar tanto como dispositivos de entrada como dispositivos de saída.
5. Diferencie Hardware de Software.
6. Explique a finalidade do sistema operacional e exemplifique alguns sistemas operacionais existentes.
7. O que representa ASCII e para que serve?
8. Explique os diferentes níveis de linguagens de programação.
9. Para que serve o compilador?
10. Sabendo que um determinado livro contém 1000 páginas e cada página é constituída de 20 linhas, quanto de memória se necessita para se armazenar este livro? Admita que cada linha seja constituída por vinte símbolos.
11. Converter os seguintes números decimais para números binários:
  - 39
  - 144
  - 64
  - 129
12. Realize as seguintes conversões
  - $35_6$  para binário
  - $44_8$  para hexadecimal
  - $100101_2$  para base 5
13. Obtenha o maior e menor números inteiros que podem ser representados com 5 bits fazendo uso da notação complemento de dois.
14. Especifique quais números inteiros são representados pela sequência de bits especificada a seguir.
  - 100
  - 01111
  - 1111