



- 1) Explique o que é o sistema de ponto-flutuante.
- 2) Ponha os seguintes valores decimais em ponto-flutuante:
  - a) 12.325.000,45
  - b) -0,0000321
  - c) 345,765
- 3) Quantos bits o padrão IEEE-754 de precisão simples reserva para
  - a) Sinal
  - b) Expoente
  - c) Magnitude
- 4) O que é o sistema Excesso\_N usado para representar o expoente dos números *float*?
- 5) Converta os seguintes números reais para o formato IEEE-754 de precisão simples:
  - a) 412,50
  - b) -0,625
  - c) -131,43
  - d) 215,125
- 6) Os bytes a seguir estão no formato IEEE-754 de precisão simples. Diga quais números decimais eles representam:
  - a) 11000110 11100100 00000000 00000000
  - b) 00111111 10000000 00000000 00000000
  - c) 11000011 00000000 01110000 10100100
  - d) 01000001 00100010 00000000 00000000