EXERCÍCIOS

(questões de provas anteriores)

- 1. Realize a operação (127 128) utilizando a representação em **complemento a dois** ocupando **8 bits**. Converta o resultado final para a notação octal.
- 2. Qual é o valor decimal do número N = 100001, considerando que ele está representado em complemento a dois?
- 3. Como a notação posicional para sistemas de numeração pode ser definida formalmente?
- 4. Realize as conversões a seguir entre os sistemas de numeração.
 - a) $(0.8) 131,25_{10} = ?_2$
 - b) (0,7) 576,30₈ = ?₁₆
- 5. A representação em complemento a dois é amplamente utilizada em computadores. Qual é a faixa de representação, em decimal, para um inteiro a ser representado em complemento a dois utilizando 16 bits? Faça a representação, em complemento a dois, do menor valor negativo.
- 6. Realize a operação ($51_{10}-112_{10}$) utilizando a representação em complemento a dois ocupando oito bits. Verifique o resultado da operação transformando-o para decimal.
- 7. Efetue: 101001₂ 011101₂