Introdução à Computação

Noções Básicas de Computação

- 1. Discuta os postulados definidos por Von Neumann para a especificação de seu modelo de referência para a organização de um computador.
- 2. Especifique um diagrama de blocos ilustrando o modelo de Von Neumann, explicando a funcionalidade de cada componente.
- 3. Quais os 2 tipos de memória existentes nos computadores e qual a função de cada uma?
- 4. Explique quais são e o que fazem as subcomponentes da CPU.
- 5. Porque a linguagem natural não é adequada para a construção de algoritmos ? Por outro lado, comente porque a linguagem de máquina (0's e 1's) também não é utilizada para a programação de computadores.
- 6. Quais as principais vantagens das linguagens de programação de alto nível sobre as de baixonível. Cite uma possível desvantagem.
- 7. Explique o que é o processo de compilação.
- 8. O que é um sistema operacional? Quais são suas funções básicas?
- 9. Explique porque a linguagem Python é multiplataforma.
- 10. Quanto vale 111010102 na base decimal? E na base hexadecimal?
- 11. Quanto vale 229₁₀ na base binária? E na base hexadecimal?
- 12. Quanto vale BA5C₁₆ na base binária? E na base decimal?