

Lista de Exercícios 1 - Evolução Histórica da Computação e Aplicações

- 1) Porque é importante entender a História da Computação?
- 2) Qual foi o primeiro instrumento de cálculo utilizado pelo homem? Explique sucintamente algumas técnicas em que este instrumento é o protagonista.
- 3) Qual é a origem da palavra “computador”? A quem se referia?
- 4) Descreva uma contribuição significativa, na área da computação, de cada uma das pessoas apresentadas a seguir: a) Blaise Pascal. b) Gottfried Wilhelm Leibnitz. c) Charles Babbage. d) Ada Byron King. e) Alan Turing. f) Konrad Zuse. g) John von Neumann. h) Herman Hollerith
- 5) Qual a importância da máquina de Pascal para a história dos computadores? Como e por quem ela foi melhorada?
- 6) Qual foi a influência dos Bastões de Napier nas invenções que se seguiram?
- 7) Qual foi a contribuição de Joseph Jacquard?
- 8) Porque Charles Babbage é conhecido como o pai do computador?
- 9) Explique resumidamente os elementos presentes na ordem cronológica abaixo: Ábaco, Eniac, Chip, Transistor e Microprocessador
- 10) Na história dos computadores, quais inventos você achou mais significativos? Por quê?
- 11) Cite alguns problemas que o uso de válvulas provocava nos computadores de 1ª geração.
- 12) O que diferencia os computadores de 1ª geração dos da 2ª?
- 13) O que contribuiu para que os computadores, na sua evolução, sejam significativamente menores que seus antecessores?
- 14) Explique sucintamente o funcionamento da Máquina de Turing
- 15) Que problema existente na época foi resolvido pela Arquitetura de Von Neumann?

- 16) Qual foi a primeira linguagem de programação? Em que ano foi desenvolvida?
- 17) Qual é a origem da expressão “bugs” utilizada quando um programa tem algum defeito?
- 18) Cite alguns problemas reais dos tempos antigos que inspiraram invenções relacionadas à computação
- 19) Explique sucintamente a evolução dos computadores sob o ponto de vista das 5 gerações de computadores.
- 20) O que é um supercomputador? Onde são utilizados?