

Lista de Exercícios 2 - Evolução Histórica da Computação e Aplicações

- 1) Qual foi a primeira forma de armazenamento magnético ? Quando foi inventada? Em que computador foi utilizada anos depois e quando?
- 2) Porque o computador RAMAC tem valor histórico?
- 3) Qual era o principal problema das fitas magnéticas em relação à recuperação dos dados nela gravados?
- 4) Cite 4 meios de armazenamento inventados nos últimos 120 anos (aproximadamente), com as seguintes informações: quantos bytes armazenava, quanto espaço físico ocupava e quanto custava.
- 5) Quando surgiu o primeiro sistema CAD? Para que eram usados?
- 6) Descreva aplicações da computação gráfica nos seguintes contextos: auxílio a tarefas do dia-a-dia das pessoas, indústria cinematográfica, educação e entretenimento.
- 7) Quando surgiu o primeiro jogo de computador? Em que computador ele funcionava?
- 8) Cite três conceitos teóricos da matemática que são úteis na computação gráfica e diga porquê.
- 9) Em 1968 foi cunhado o termo “crise do software”. A que se refere?
- 10) Historicamente, qual foi o primeiro modelo de desenvolvimento proposto na engenharia de software? Em que se baseava?
- 11) Explique a Lei de Brooks.
- 12) Comente sucintamente a importância da UML (Unified Modeling Language) e como ela surgiu.
- 13) O que motivou a criação dos primeiros sistemas operacionais? Explique brevemente.
- 14) Cite três características importantes de cada um dos sistemas operacionais a seguir: Unix, Windows, MS-DOS, MacOS e Linux.
- 15) Porque foram criadas linguagens de programação?
- 16) Qual é a importância de John Backus para a história da computação?
- 17) Quais os problemas das linguagens de programação imperativas que motivaram a criação de linguagens orientadas a objetos? Qual o princípio das linguagens OO?
- 18) Cite os principais fatos que motivaram a criação da internet.
- 19) Explique duas das tecnologias que viabilizaram a criação da Internet: ARPA e TCP/IP
- 20) Descreva duas aplicações de hoje em dia que seriam inviáveis sem a existência da internet. Diga porquê.

