**IMESA – FEMA Coordenadoria:**Informática

**Disciplina:** Introdução a Computação

**Professor Responsável:** Diomara Martins Reigato Barros

**I Lista de Exercícios**

1. Cite alguns problemas que o uso de válvulas provocava nos computadores de 1ª geração.

2. O que diferencia os computadores de 1ª geração dos da 2ª.

3. O que contribuiu para que os computadores, na sua evolução, sejam significativamente

menores que seus antecessores?

4. Cite características que marcaram a evolução dos computadores.

5. Como você explicaria – de forma resumida – a história dos computadores?

6. Na história dos computadores, quais inventos você achou mais significativos? Por quê?

7. Justifique a afirmação:

“A etapa principal no desenvolvimento de uma ciência é a construção de teorias, a serem confirmadas ou rejeitadas pela experimentação. No caso, vimos que a ciência progrediu a partir de teorias originadas muito antes que a tecnologia pudesse produzir as máquinas preconizadas pelos antigos pesquisadores.”

8. “À medida que a tecnologia avança, nosso sistema educacional vai sendo constantemente desafiado a reconsiderar o nível de abstração em que são apresentados os diversos assuntos estudados. Questiona-se muitas vezes se uma certa habilidade do aluno continua sendo necessária, ou se deveria ser permitido aos estudantes apoiarem-se em uma ferramenta abstrata. Não se ensina mais os estudantes de trigonometria a encontrar os valores das funções trigonométricas com o uso de tabelas. Em vez disso, eles empregam calculadoras eletrônicas como ferramentas abstratas.”

Que outros assuntos apresentam controvérsias semelhantes? Algum dia, o uso de vídeo eliminará a necessidade de leitura? Verificadores automáticos de ortografia eliminarão a necessidade de habilidades ortográficas?

9. “É em geral aceita a premissa de que a nossa sociedade é diferente do que teria sido se a revolução da computação não tivesse ocorrido.” Na sua opinião, nossa sociedade é melhor do que teria sido sem essa revolução? É pior? Sua resposta seria diferente se sua posição fosse outra nessa sociedade?

10. Na ordem cronológica marque a alternativa correta.

a)Ábaco, Eniac, Chip, Transistor e Microprocessador

b)Eniac, Ábaco, Chip, Transistor e Microprocessador

c)Ábaco, Eniac, Chip, Microprocessador e Transistor

d)Ábaco, Eniac, Transistor, Chip e Microprocessador