

**Instituto Federal de Minas Gerais – Campus Ribeirão das Neves Disciplina: Introdução à Informática**

**Informática 1**

Exercícios sobre a História do Computador

1. Quais são os principais acontecimentos que motivaram a invenção do computador?

Durante a Segunda Guerra Mundial, o governo dos Estados Unidos

iniciou um esforço maciço de pesquisa e desenvolvimento para impulsio-

nar a tecnologia militar. Nesse contexto, surgiram projetos como o ENIAC

(Electronic Numerical Integrator and Computer), considerado o primeiro

computador eletrônico de grande escala.

1. Ordene a sequência de fatos conforme ocorreram:

(5) O primeiro computador é inventado e aprimora a criação de textos.

(6) O computador passa a integrar praticamente todos os aspectos da vida moderna.

(2) A codificação utilizada para contar objetos evolui para a numeração e para o alfabeto.

(4) As necessidades de computar são ampliadas.

(1) Surge a necessidade de contar coisas. (3) Surge o ábaco.

1. Considerando sua opinião, descreva o que há em comum entre o tear de Jaccard e um computador moderno. É possível que o tear de Jaccard e o computador tenham alguma função fundamental? Explique.

O fato de que ambos realizam passos sequenciais e repetitivos, já que o

computador executa as funções de forma sequencial, e realiza repetições em

determinados momentos. Sim. Graças à essa função, foi possível deixar a

máquina realizar suas funções de forma automática, não necessitando de

supervisão.

1. Descreva a importância da primeira e segunda guerra mundial na evolução dos computadores. Também pesquise sobre o relacionamento entre a Guerra Fria e o surgimento da internet.

O simples fato dos países quererem ter um avanço para obterem vantagem sob o

inimigo, meio que “forçaram” eles a evoluírem a tecnologia. Com relação à guerra

fria, ambos os lados queriam ter a vantagem, e basicamente foi o mesmo esquema

da evolução dos computadores. E com a tentava de revolucionar, chegou à criação

da internet

1. Focando na característica mais notável de cada geração, numere a primeira coluna de acordo com a segunda:

(2) transistor (1) primeira geração

(4) microprocessador (2) segunda geração

(6) inteligência artificial (3) terceira geração

(3) circuitos integrados (4) quarta geração

(1) válvula a vácuo (5) quinta geração

(6) somente uso científico e militar (6) futura geração

1. Cite problemas que o uso de válvulas causava nos computadores da 1ª geração.

Elas gastavam muita energia e quebravam muito frequentemente.

1. Pesquise por pelo menos uma mulher/cientista que foi importante em cada geração dos computadores. Descreva uma breve biografia dessa mulher.
2. Na história dos computadores, quais inventos você achou mais significativos? Por quê?
3. O que contribui para que os computadores, na sua evolução, sejam significativamente menores que seus antecessores?
4. Descreva o que é informática. Em seguida, pense no trabalho do seu pai, da sua mãe, de algum outro parente ou amigo ou mesmo em seu ambiente de trabalho ou estudo. Escreva entre 5 a 10 linhas explicando como os computadores e a Informática poderiam auxiliar essa pessoa na área de atuação deles.