Continuação da aula 01, dos computadores e dispositivos que permitiram sua evolução. Também tratamos de como o computador representa os números, letras, símbolos, imagens, vídeos e música!  
  
indicações:   
  
**FILMES:**  
 **O Jogo da Imitação:**conta a vida de Alan Turing, matemático e criptanalista recrutado no ano de 1939 pelo governo britânico com o objetivo de tentar quebrar o indecifrável código nazista.  
       
     **Estrelas Além do Tempo:**conta a história de três cientistas negras que trabalharam na NASA durante a década de 60,  o que as proporcionaria estar por trás de uma das mais importantes conquistas espaciais.  
  
**Piratas do Vale do Silício:** é um filme que narra a história da tecnologia desde os seus primórdios até o final dos anos 90, com foco nas trajetórias de Bill Gates e Steve Jobs, fundadores da Microsoft e da Apple, respectivamente.  
  
**SITES PARA PRÁTICA (DESTINADO ÀQUELES QUE JÁ COMPREENDEM A LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO)**  
leetcode.com  
hackerrank.com  
codewars.com  
  
**Artigo: Von Neumann e Suas contribuições**  
<https://www.scielo.br/j/ea/a/DsFyHhVJ6krf5vjzVjx3dRR/#:~:text=Procuraremos%20demonstrar%20que%20von%20Neumann,verdadeiro%20fundador%20de%20algumas%20delas>.

**John Von Neumann:**

* Consultor do Projeto ENIAC;
* Criador dos conceitos de programa armazenado e operações binárias;
* Desenvolveu fundamentos para a lógica de circuitos;
* Sua obra culminou na Máquina de Von Neumann.

**Invenção do Transístor:**

* Realizada por John Bardeen, William Shockley e Walter Brattain da Bell Labs em 1947;
* Substituiu relés e válvulas com vantagens em tamanho e durabilidade;
* Viabilizou o desenvolvimento dos primeiros computadores de mesa.

**TRADIC (1954):**

* Primeiro computador transistorizado produzido pela Bell Labs;
* Capaz de efetuar um milhão de operações lógicas por segundo;
* Design compacto que permitia alocação em um armário.

**Circuitos Integrados:**

* Compostos por uma capa protetora, cristal de silício e terminais de contato;
* Cruciais na miniaturização de dispositivos eletrônicos, incluindo computadores.

**Memórias de Computador:**

* **Memória RAM:** Volátil e usada para o armazenamento temporário de dados;
* **Cache e Registradores:** Localizadas no processador, proporcionam velocidade superior, embora com capacidade restrita.