

## ARA - Atividade 1

1º Desde o surgimento do ENIAC em 1946 a necessidade de uma máquina cada vez mais potente para realização de diversas atividades e cada vez mais velozes, se cumtem.

Essa evolução movimentou todo o mercado tecnológica, desenvolvendo melhorias exponencialmente as máquinas durante um curto período, no nosso caso atual, menos de um século.

Após o primeiro computador foram surgindo versões mais evoluídas, como: as de primeira geração, as de segunda geração e as de terceira geração, e de quarta geração.

O ponto de ampliação e melhoria aconteceu quando se iniciou a ideia de programar o hardware das máquinas, para melhor funcionamento aos usuários.

2º. 1º geração: corpos de cálculo com velocidade de milésimos/s, e programados com linguagem padrão de máquina.

• 2º geração: corpos de cálculo com velocidade de microssegundos, e programados em linguagem montadora.

• 3º geração: possuem um conjunto de componentes miniaturizados e montados em um único CHIP. Esses chips são corpos de cálculo em nanossegundos, utilizando linguagem de alto nível (orientada p/ procedimentos). Cálculo em nanossegundos.

4º possui o CHIP e circuitos integrados (CI) mais integrados e melhores. Utilizo linguagem de altíssimo nível, orientada p/ um objeto.

3º A frequência de processamento, ou o clock, é importante pois é o que torna o computador capaz de executar os tarefas que são enviadas a ele. Quanto mais a frequência, menor será o tempo de execução, e mais ágil o processador da máquina.

5º O chaveamento é o que irá definir a velocidade de mudança de estados e determinará o perigo no dissipativo relativo da comutação.

Existem 2 principais tipos de chaveamento de transistor:

- PNP: corrente extraída ou fornecida da base do transistor para terra p/ operação.
- NPN: corrente de saída flui do coletor para o emissor.

Dessa forma, o transistor é usado como uma "chave", significando uma operação na potência ou no controle da saída de carga. Quando o transistor potência é como se a "chave" estivesse fechada do coletor para o emissor.

6º A evolução da software começou em 1957 onde foi criada e patenteada a 1ª linguagem de história. Após isso, criou-se a linguagem COBOL, e depois veio, foram surgindo mais e mais linguagens e processos de execução de códigos, como: Pascal, C, C++, Java. Essas linguagens nos fornecem uma vez mais tecnologia e com dispositivos e produtos que possuem uma lógica interna criada para serem de determinada função pré estabelecida na arquitetura.



4º) possui o CHIP e circuitos integrados (CI) mais integrados e melhores. Utilizo linguagem de alto nível, orientada p/ um objeto.

3º) A frequência de processamento, ou o clock, é importante pois é o que torna o computador capaz de executar as tarefas que são incumbidas a ele. Quanto maior a frequência, menor será o tempo de execução, e mais ágil o processador da máquina.

5º) O chaveamento é o que irá definir a velocidade de mudança de estados e determinar o tempo no dissipativo relativo às comutações.

Existem 2 principais tipos de chaveamento de transistores:

- PNP: corrente extraída ou retirada da base do transistor para terra p/ operação.
- NPN: corrente de saída flui do coletor para o emissor.

Dessa forma, o transistor é usado como uma "chave", significando uma operação na potência ou no corte da rede de carga. Quando o transistor estiver aberto, a "chave" estará fechada do coletor para o emissor.

6º) A evolução do software começou em 1957 onde foi criado e desenvolvido o 1º compilador da história. Após isso, criou-se a linguagem COBOL, e depois então, foram surgindo mais e mais linguagens e programas de execução de códigos, como: Pascal, C, C++, Java. Essas linguagens nos tornam cada vez mais tecnológicos e com dispositivos e produtos que possuem uma lógica interna criada para execução de determinada função pré estabelecida na codificação.



data  
fecha

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D | S | T | Q | Q | S | S |
| D | L | M | M | J | V | S |

7º A informática continua bastante presente e com papel fundamental nos dias de hoje, visto que atua na transmissão de dados de maneira ágil e simplificada, utilizando a expansão de comunicações que as telecomunicações possuem.

Podemos encontrar a informática em diversos áreas, como: programação, segurança, suporte técnico, entre outras. Ou seja, a informática está em quase tudo que fazemos e em quase todos os produtos / serviços que consumimos.