



FUNDAÇÃO EDUCACIONAL ROSEMAR PIMENTEL CENTRO UNIVERSITÁRIO GERALDO DI BIASE

Organização e Arquitetura de Computadores

CURSO: Sistema de Informação

NOME DO DOCENTE: João Paulo Siqueira rocha

PROCESSADORES







Conceito de Unidade Central de Processamento

Processador EDVAC / MARK I

1945

Melhoria nos processadores

1950

Programas compatíveis

1960



CPU com CI

1970





Cache em Processadores

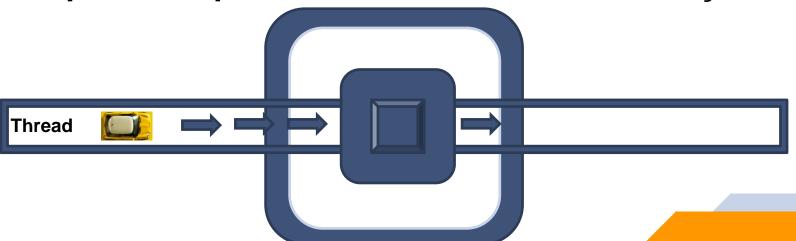
Dispositivo de memória de acesso rápido, sendo utilizada pela Unidade Central de processamento.

- Principal objetivo é reduzir o tempo médio de acessos aos dados presentes na memória.
- Pouco espaço de armazenamento.
- Mais rápida que outras memórias
- Armazena informações que a CPU utiliza com mais frequência.

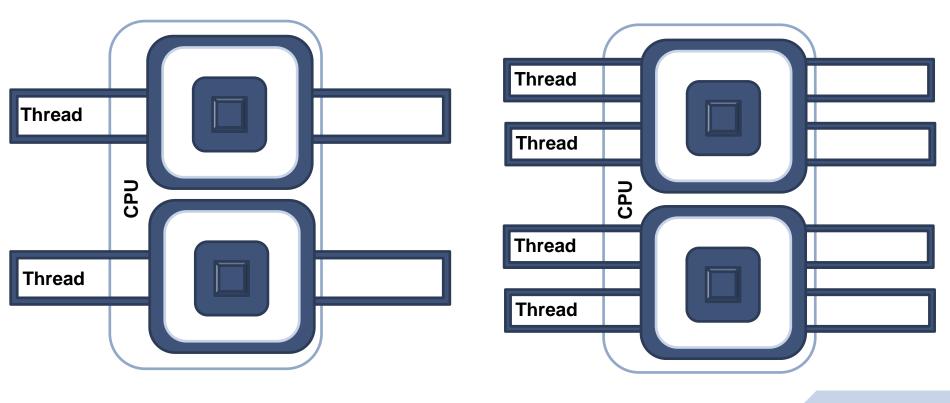


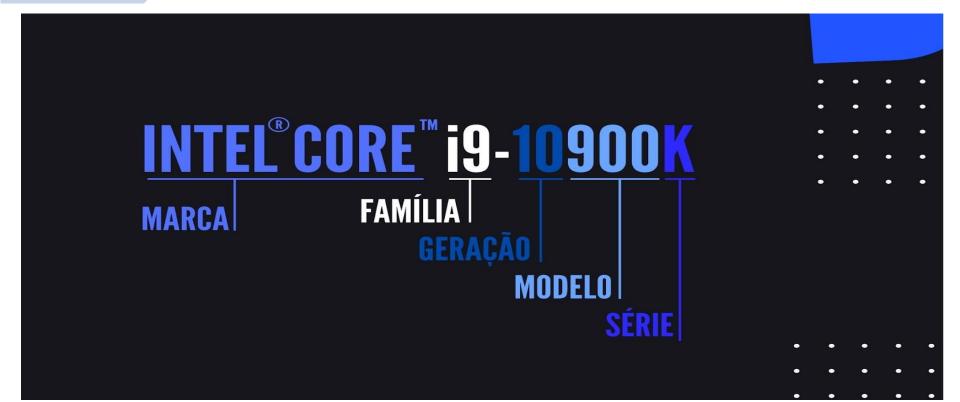
Threads em Processadores

O Thread define como o processador irá funcionar. Responsável por receber e executar as instruções



Threads em Processadores





Marca: indica com quais aplicativos os processadores devem ser usados. Os processadores Core são indicados para edições de imagens e vídeo, por exemplo. Algumas das marcas Intel são: Xeon, Core, Pentium, Celeron.

Família: indica qual é o desempenho dos processadores da marca. Nos *chips* Core, os <u>modelos i3, i5</u>, i7, i9 apresentam níveis de desempenho diferentes e, quanto maior o número, mais recursos e melhor desempenho.

Número da geração: as gerações vêm com recursos aprimorados a cada nova atualização, como maiores frequências máximas, mais núcleos e maior *cache*. Por isso, dois processadores de mesma família e de mesmo nível podem apresentar *performances* diferentes, dependendo de sua geração.

Número do processador (modelo): o número do processador é um indicador dos recursos que ele tem, como a velocidade de *clock*, tamanho do *cache*, frequência máxima, número de núcleos etc.

Série (ou sufixo): por fim, a série indica a melhor finalidade para seu processador. Existem diversas séries e é muito importante atentar-se a ela ao adquirir seu processador. As principais séries ou sufixos da Intel são:

- •S ou sem sufixo: são processadores feitos para desktops, com opções variadas de desempenho e preço;
- •H: CPUs com sufixo H são designadas para portáteis e notebooks;
- •K: indicam processadores desbloqueados para *desktops*, que permitem *overclock*, ou seja, com os processadores de série K é possível ajustar as configurações do sistema para obter desempenhos ainda melhores;
- •HK: são os processadores desbloqueados para notebooks;
- •F: não têm gráficos integrados e precisam de uma placa gráfica separada;
- •G: indicam processadores com gráficos integrados adicionais e são excelentes para os gamers e editores de vídeo;
- •U: presentes em *notebooks* de entrada e intermediários;
- •Y: processadores com mais eficiência energética;
- •X ou XE: dedicados para altas demandas de trabalho e oferecem desempenhos mais extremos.

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

E fique por dentro de tudo o que acontece no UGB/FERP







OBRIGADO(A)!

João Paulo S. Rocha

rochajs1@ig.com.br