

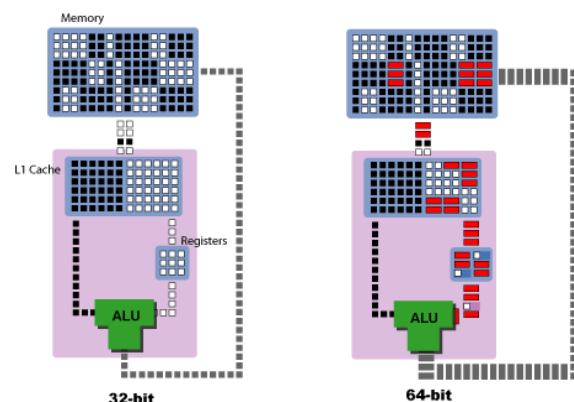
32bits ou 64bits é tipo de arquitetura adotada no processador, do ponto de vista técnico, os processadores de 32bits recebe e interpreta informações de forma mais lenta comparado aos de 64bits, em outras palavras, o de 64 bits tem capacidade de lidar com o dobro de informações. Além disso, usualmente, processadores com 32bits são mais antigos e como consequência menos seguros, a maioria dos computadores fabricados na década de 1990 e 2000 eram máquinas de 32bits

Outro ponto importante, é que os processadores de 32bits, como o nome já diz, usa 32bits para endereçar a memória, ou seja, ele suporta menos memória RAM (4GB) sendo que o limite real é geralmente de 3,5 RAM já que parte do registro é usada para armazenar outros valores temporários além dos endereços de memória.

No processador de 32bits existe o Physical Address Extension (PAE) que é uma funcionalidade que com ele ativado permite que o sistema operacional possa acessar mais memória RAM, nesse caso, mais que 4GB. No de 64 bits ele não é necessário, já que por si só já oferece uma tecnologia mais avançada do que o PAE pode oferecer.

Se o computador for mais antigo, o ideal seria usar 32bits, por ser mais leve e por já suportar a quantidade de RAM que o computador deve oferecer (4gb RAM).

Já se a máquina for mais recente, ou se possuir mais de 4GB de memória RAM (que é o caso da Vanessa), o ideal seria o sistema de 64bits por ter uma capacidade maior de processamento de dados e por ser mais recente.



essa imagem mostra que o CPU de 64 bits tem uma banda maior de comunicação com a memória