## Flávia Nunes Jaconis São Paulo 04/09/2020

## Tecnologias da Informação I Agenda **02**

FXFR	CÍCIO	1

Cássia está instalando o Windows em um computador de sua tia Vanessa que possui 8GB de RAM e utiliza o Windows 7 de 32bits. Ela aconselha, que para melhorar o desempenho, instalar um sistema Windows de 64bits.

Vanessa, que não sabe muito sobre computadores, gostaria de saber porque um sistema de 64bits é melhor que um sistema de 32bits.Como Cássia deve explicar para Vanessa as vantagens de utilizar esse sistema?

## Resposta:

SIM. Cássia deve explicar à Vanessa as muitas vantagens em ter instalado um sistema de 64 bits: Em sua explicação Cássis poderia argumentar que um Sistema Operacional de 64 bits é mais eficiente, podendo trabalhar com dados mais extensos e, desse modo, processando informação es mais complexas com maior rapidez.

Não só relativo à capacidade de lidar com uma leitura de dados mais complexos, o Sistema de 64 bits consegue trabalhar com uma maior quantidade de memória RAM, podendo chegar a 16TB contra apenas 4GB de RAM do Sistema de 32 bits, o que significa uma possibilidade de ampliação de desempenho da máquina de 4.000%. Nessa afirmação vale ressaltar que a memória RAM é um componente de grande importâcia para o processamento de dados, constituindo o elemento chave entre a recepção, armazenamento temporário e processamento das informações; e sendo intermediária imprescindível entre toda essa troca. Portanto, ter mais memória RAM eleva de maneira determinante o desempenho em tempo de recepção e resposta da máquina, bem como a capacidade de ela lidar com vários comandos e programas concomitantemente.

Todas essas argumentações seriam motivos óbvios para um usuário leigo entender a importância de optar por um sistema de 64bits, mas ainda há de se registrar que esse sistema é superior que o outro em todos os quesitos de Arquitetura de memória.

## **BIBLIOGRAFIA**

Iguchi, Marcelo. Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas Online – Fundamentos da Informática.
P. 8 e 9. Centro de Educação Tecnológica Paula Souza.