

### **Exercício 01**

Cássia está instalando o Windows em um computador de sua tia Vanessa que possui 8GB de RAM e utiliza o Windows 7 de 32 bits. Ela aconselha, que para melhorar o desempenho, instalar um sistema Windows de 64 bits. Vanessa, que não sabe muito sobre computadores, gostaria de saber por que um sistema de 64 bits é melhor que um sistemas de 32 bits. Como Cássia deve explicar para Vanessa as vantagens de utilizar esse sistema?

### **Resposta do Aluno**

Para simplificar e facilitar o entendimento, Cássia pode explicar para sua tia Vanessa que um sistema de 64 bits, além de ser o mais recente, também é mais rápido, ou seja, quando Vanessa precisar utilizar programas em seu computador, eles irão funcionar de maneira mais ágil e leve do que se estivesse em um sistema de 32 bits. Além disso, como a memória RAM de seu computador é de 8GB e o sistema de 32 bits só reconhece/suporta 4GB, a outra metade da memória ficaria inoperante, e o computador teria seu desempenho e sua capacidade de armazenamento reduzidos, tornando-o ainda mais lento.

Resumindo: um sistema de 64 bits é a melhor opção pois é mais rápido, recente (e consequentemente mais seguro), e apresenta menos falhas em relação ao sistema de 32 bits.