

Desafio 1 – Sistemas Operacionais

Livia de Oliveira Faria¹, Lucas Geraldo Ribeiro de Faria¹, Wesley Bernardes de Souza Júnior¹

¹Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá (FEPI)
– Itajubá – MG – Brasil

{00020451, 00019790, 00020321}@fepi.edu.br

1. Introdução

Sistemas operacionais são essenciais para que possamos utilizar nossos computadores de forma eficiente e produtiva. O Windows 10, da Microsoft, é uma das opções mais populares do mercado, oferecendo uma variedade de recursos para usuários de todos os tipos. No entanto, antes de instalar o sistema operacional, é importante verificar se o hardware de sua máquina é compatível com os requisitos mínimos.

No caso de computadores corporativos, essa verificação é ainda mais importante, já que muitas vezes é necessário instalar programas específicos e que requerem um bom desempenho da máquina. Portanto, se você é responsável pela instalação do Windows 10 em máquinas de uma empresa, é fundamental garantir que o hardware seja adequado para o sistema operacional.

No cenário proposto, foram levantadas as configurações de três microcomputadores que serão utilizados pelo departamento comercial de uma empresa. São eles:

- Microcomputador 1: Processador de 1,6GHz - 64 bits, 4GB de RAM, HD de 250GB.
- Microcomputador 2: Processador de 2,4GHz - 64 bits, 8GB de RAM, HD de 500GB.
- Microcomputador 3: Processador de 1,3GHz - 32bits, 500MB de RAM, HD de 120GB.

2. Métodos

Para verificar se o Windows 10 é compatível com essas máquinas, é importante analisar os requisitos mínimos do sistema operacional. De acordo com a documentação técnica da Microsoft, são necessários, no mínimo, um processador de 1GHz ou mais, 1GB de memória RAM para a versão de 32 bits ou 2GB de RAM para a versão de 64 bits, e 16GB de espaço em disco para a instalação do sistema.

3. Resultados e Discussão

Com base nessas informações, é possível concluir que os microcomputadores 1 e 2 são capazes de rodar o Windows 10, já que atendem aos requisitos mínimos do sistema. No entanto, o microcomputador 3 não é capaz de rodar o sistema operacional, uma vez que possui apenas 500Mb de RAM e um processador de 32 bits, que não é compatível com a versão de 64 bits do Windows 10.

Cabe ressaltar que, mesmo que os microcomputadores 1 e 2 sejam capazes de rodar o Windows 10, é importante levar em consideração o desempenho da máquina. Para que o sistema operacional rode de forma fluida, é recomendável ter um hardware mais robusto do que o mínimo exigido. Portanto, é importante analisar a finalidade das máquinas e, se necessário, fazer um upgrade de hardware para garantir um bom desempenho.

4. Conclusão

Em suma, antes de instalar o Windows 10 em qualquer máquina, é fundamental verificar se o hardware é compatível com os requisitos mínimos do sistema. No cenário de empresas, essa verificação é ainda mais importante, já que o bom desempenho das máquinas é essencial para o desenvolvimento das atividades corporativas. Portanto, ao se deparar com a instalação de um novo sistema operacional, é importante sempre verificar a compatibilidade com o hardware disponível e, se necessário, fazer um upgrade para garantir um bom desempenho.

Referências

MICROSOFT. Requisitos do sistema do Windows 10. Disponível em: <https://support.microsoft.com/pt-br/windows/requisitos-do-sistema-do-windows-10-6d4e9a79-66bf-7950-467c-795cf0386715>. Acesso em: 20 fev. 2023.