



compet

GUIA PARA COMPRA DE COMPUTADORES

O que eu devo
olhar antes de
comprar um
Notebook ou
Computador de
mesa?

Para escolher o notebook mais adequado às suas necessidades, é importante que você analise as principais características de cada modelo avaliado.

-
- Memória RAM
 - Disco Rígido (HD) ou SSD
 - Processador
 - GPU (placa gráfica)
-

MEMÓRIA RAM

Explicando um pouco sobre os componentes de um computador, a **Memória RAM** é responsável por fazer com que os processos sejam executados de forma rápida e fluida, no mínimo deve ter entre 4 e 6GB. No geral, pode-se dizer que quanto mais GB de RAM, melhor.

Para garantir uma performance eficiente é recomendado que seu notebook tenha acima de 8GB de memória, principalmente para estudantes que lidam com edição de fotos, vídeos e também com programas pesados.

Se for possível, verifique com seu fabricante ou vendedor se é possível expandir a memória RAM do notebook. Assim, você pode comprar um modelo de 4 GB de RAM e aumentar essa quantidade depois, com pentes extras.

PROCESSADOR

Outro fator importante a se considerar é o **Processador da Máquina.**

Caso o notebook em questão seja para uso doméstico, um processador Core i3 seria o suficiente, considerando que este não seria utilizado para executar mais de uma função simultaneamente, apenas para navegar pela internet, se comunicar com outros usuários, reproduzir vídeos etc.

Já para uso corporativo, onde é necessário conciliar diversas atividades ao mesmo tempo (responder e-mails, trabalhar em programas específicos, usar o navegador com muitas janelas abertas), o ideal seria utilizar máquinas que venham com processador a partir do Core i5, pois este conseguirá desempenhar melhor as multitarefas.

Nota-se que a geração do processador também é um fator importante, quanto mais recente, melhor.

Podemos dividir os processadores da Intel da seguinte maneira:

- Avançados: Core i9 e Core i7
- Intermediário: Core i5
- Intermediário para básico: Core i3

E também os da AMD, assim:

- Avançados: Ryzen 7 e Ryzen 9
- Intermediário: Ryzen 5
- Intermediário para básico: Ryzen 3

Note que você também pode encontrar notebooks com processadores de entrada, entre eles, o Intel Pentium, o Intel Celeron e o AMD Athlon. Esses laptops costumam ser baratos, mas eles tendem a não ter grande desempenho.

DISCO RÍGIDO

O **SSD (Solid State Drive)** vem substituindo os discos rígidos mecânicos (**HD**).

O SSD garante maior fluidez ao sistema operacional e possui a vantagem extra de não sofrer com impactos, como o HD mecânico, ademais em possuir uma performance melhor.

Em linhas gerais, se o orçamento permitir, escolher uma máquina com SSD seria vantajoso, porém uma máquina com HD ainda atende bem às necessidades do dia a dia.

CONEXÃO COM INTERNET

Outro detalhe importante na hora de comprar sua máquina, é atentar-se ao tipo de conexão com a internet que vai ter.

Computadores de mesa podem não possuir conectividade com **Wi-Fi**, portanto, seria necessário um adaptador. Então, confira na hora da compra.

Cheque também se o computador ou notebook possui entrada para **conectores RJ45**, modelo mais comum de conexão a cabo Ethernet.

Recomenda-se que adquira um notebook ou computador de mesa com acesso a conexão de rede sem fio (Wi-Fi) e/ou conector RJ45 para rede cabeada.

GPU (PLACA GRÁFICA)

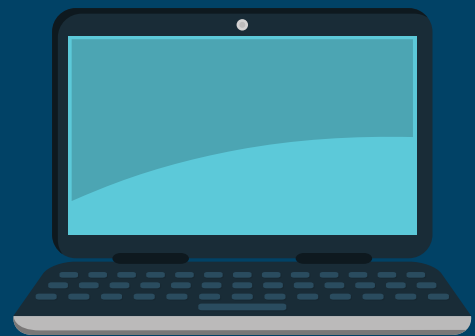
Por fim, o **GPU (Placa Gráfica)**, geralmente fica na parte central da placa de vídeo, a GPU é responsável por unificar os gráficos produzidos pelos computadores.

Ter uma placa gráfica dedicada ajuda ainda mais no desempenho do seu computador, evitando que ele use mais memória RAM na hora de reproduzir recursos que exijam muito de vídeo.

Não possuir um GPU dedicado, contribui para que sua bateria e velocidade de desempenho sejam drenados mais rapidamente quando o aplicativo tiver muitos gráficos, como no caso de jogos em 3D e programas como AutoCAD e SketchUp.

Em notas gerais, um Notebook que tenha em torno de 500GB de Disco Rígido (HD) e entre 4 e 6GB de Memória RAM, deve ser o suficiente para a maioria dos usuários.

Esse Guia Rápido é uma colaboração do COMPET, Programa de Educação Tutorial do curso de Engenharia de Computação do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.



compet



CEFET-MG

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
Departamento de Computação – DECOM
Programa de Educação Tutorial de Engenharia de
Computação – Grupo COMPET

A decorative graphic in the bottom left corner consisting of several overlapping L-shaped blocks in shades of green and white.

Foi criado um grupo no WhatsApp com os membros do grupo para melhores orientações na compra da sua máquina. Para entrar, use o QRCode ao lado ou [clique aqui](#).



Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
Departamento de Computação – DECOM
Programa de Educação Tutorial de Engenharia de
Computação – Grupo COMPET

EXPEDIENTE

Tutores do COMPET

Sandro Renato Dias

André Rodrigues da Cruz

DESIGN GRÁFICO E PRODUÇÃO

Membros do COMPET

Aline Oliveira Vaz

Grazielle Rodrigues Souza

Nayara Barbosa Batista