## Windows 10 Por Dentro do Sistema Operacional

Adriana de Fátima Araújo André Luiz Dario Wellington José dos Reis



## Capítulo 1

1. Cite algumas novidades do Windows 10.

Algumas novidades são: o retorno do botão Iniciar do Windows, um novo navegador de Internet (Microsoft Edge), a assistente pessoal Cortana, o modo Tablet, Área de Trabalho virtual, entre outras.

2. Qual a finalidade da versão Windows 10 Education?

Como o nome sugere, essa edição do sistema operacional foi desenvolvida especialmente para uso no meio acadêmico, oferecendo as ferramentas necessárias para que alunos, professores e demais membros de uma instituição educacional possam obter a melhor experiência possível que se espera de um sistema operacional, para realização das tarefas necessárias.

3. Para o que é utilizado o menu Iniciar do Windows 10?

O menu Iniciar, é utilizado para realização de várias tarefas, como:

- \* Inicialização de qualquer aplicativo instalado.
- \* Ligar, desligar, suspender ou reiniciar o computador.
- \* Acessar o painel de Configurações.
- \* Explorar arquivos e pastas.
- \* Acessar as configurações de conta de usuário, bloquear ou sair da seção conectada.
- \* Acessar os blocos de aplicativos.
- **4.** O que é a pasta do usuário?

É a pasta padrão do sistema operacional, onde são armazenados todos os arquivos do usuário, como documentos, fotos, vídeos, downloads, imagens, músicas, etc.

5. Como se deve proceder para criar um atalho para um arquivo ou pasta no Windows 10?

Para criar um atalho para um arquivo ou pasta, proceda da seguinte maneira:

- 1. Clique com o botão direito do mouse sobre a pasta ou arquivo que deseja criar o atalho;
- 2. No menu exibido, escolha a opção Enviar para e, em seguida, clique em Área de trabalho (criar atalho);
- 3. O atalho será criado.
- 6. O que é a Lixeira?

A lixeira do Windows, armazena todos os arquivos e pastas que são excluídos pelo usuário, possibilitando que o arquivo ou pasta que foi excluído, possa ser restaurado para seu local original se for necessário.

7. O que é e para o que serve a tela de bloqueio do Windows 10?

A tela de bloqueio do Windows bloqueia a seção iniciada de forma automática após um período de tempo ao perceber que o usuário se ausentou do computador, mantendo em sigilo as atividades que estão sendo realizadas na sessão aberta, permitindo que a mesma seja visualizada novamente pelo usuário após a digitação de sua senha de login.

8. O que são Temas?

Os temas do Windows, envolvem todo o conjunto de recursos que permitem que o sistema seja personalizado de acordo com o gosto do usuário, de maneira que ao escolher um tema disponível, o plano de fundo, cores padrão e sons do sistemas, sejam alterados a partir de um único clique.

## Capítulo 2

1. O que são arquivos?

Os arquivos e pastas são os elementos mais utilizados em um sistema operacional. Considera-se como arquivo qualquer item que tenha a capacidade de armazenar informações, como, por exemplo, imagens, músicas, vídeos, documentos de texto, planilhas, etc.

2. Quais são as cinco pastas padrão apresentadas no sistema Windows 10?

As cinco pastas padrão inclusas no sistema são, Documentos, Downloads, Imagens, Músicas e Vídeos.

3. O que é o Explorador de Arquivos?

O Explorador de Arquivos é uma ferramenta que permite localizar e gerenciar as pastas e arquivos do sistema operacional e permite realizar de forma rápida atividades, como cópia, compartilhamento ou ainda uma tarefa específica de acordo com a pasta ou tipo de arquivo selecionado.

4. Descreva os passos que devem ser realizados para criar uma nova pasta no Windows 10.

O processo de criação de uma pasta é bem simples, veja a seguir:

- 1. No local onde deseja criar a pasta, clique com o botão direito do mouse em um local vazio da área em que a pasta será criada;
- 2. No menu exibido, clique em Pasta;
- 3. A nova pasta será criada.
- 5. Qual a função do comando (Ctrl+C)?
  - a) Colar arquivos e pastas.
  - b) Copiar arquivos e pastas.
  - c) Congelar arquivos e pastas.
  - d) Criar arquivos e pastas.
- 6. Ao selecionar uma pasta ou arquivo e pressionar o comando <F2> você poderá:

#### a) Renomear o arquivo ou a pasta.

- b) Recuperar o arquivo ou pasta da lixeira.
- c) Excluir o arquivo ou a pasta.
- d) Alterar o local do arquivo ou pasta.

7. O que é o processo de compactação de arquivos e pastas?

O processo de compactação de arquivos e pastas do Windows reduz, consideravelmente o tamanho de uma pasta ou arquivo que passa a ocupar menos espaço em disco. Esse processo é muito útil quando é necessário enviar algum arquivo para a internet, seja por FTP ou Email, por exemplo, basta notar que grande parte do conteúdo baixado na internet é compactado, diminuindo assim o tempo para realização do download do arquivo.

8. É possível classificar arquivos e pastas no Windows 10 de que forma?

É possível classificar os itens de acordo com seu Nome, Data de modificação, Tipo, Tamanho, Ordem Crescente, Ordem Decrescente, além de outros critérios de classificação que podem refinar ainda mais a organização dos itens.

## Capítulo 3

- 1. Cite os passos que devem ser realizados para iniciar um programa no Windows 10.
  - 1. Clique no botão Iniciar e, em seguida, clique em Todos os aplicativos;
  - 2. Na lista exibida, localize e clique no programa que deseja iniciar;
  - 3. Aguarde o programa ser iniciado.
- 2. Cite os passos para desinstalar ou alterar um programa no Windows 10.
  - 1. Na barra de pesquisa do Windows 10, digite o termo "Painel de Controle";
  - 2. Em seguida, clique em Painel de Controle na lista de resultados que será exibida;
  - 3. A janela Todos os itens do Painel de Controle será exibida. Clique na opção Programas e Recursos;
  - 4. Na janela Programas e Recursos selecione o programa desejado e, então, clique na opção Desinstalar, Alterar ou Reparar;
  - 5. De acordo com a ação escolhida, siga os passos até a conclusão.
- 3. O que é um programa padrão?

Programa padrão é aquele que o Windows utiliza para abrir arquivos de um determinado formato. O Internet Explorer é um exemplo de programa padrão do Windows para navegação na Web.

- 4. O que é o Bloco de Notas?
  - a) Um aplicativo editor de texto avançado.
  - b) Um aplicativo editor de texto simples.
  - c) Um bloco virtual onde se analisam notas sobre o desempenho do sistema.
  - d) Uma ferramenta do Prompt de Comando.
- 5. O que é Conexão de Área de Trabalho Remota?

A Conexão de Área de Trabalho Remota é um recurso que permite ao usuário conectar-se pelo seu computador a outro computador em um local diferente, porém conectado dentro da mesma rede ou à Internet.

Dessa forma, é possível conectar-se remotamente do seu computador doméstico ao computador da empresa, acessar um documento e imprimi-lo, utilizando a impressora a ele conectada. Durante a conexão remota, todos os arquivos, os dispositivos configurados no computador remoto e os aplicativos nele instalados estarão disponíveis para uso do mesmo modo como se você estivesse na frente do computador.

- **6.** Assinale a afirmativa falsa:
  - a) O Paint é um editor de imagens complexo e completo.
  - b) O WordPad é um aplicativo de edição de textos.
  - c) A Ferramenta de Captura cria um instantâneo da tela do computador.
  - d) O gravador de passos captura etapas de uma tarefa realiza no computador.
- 7. O que são aplicativos do sistema?

O Windows 10 possui diversos aplicativos nativos, ou seja, aplicativos que já estão incluídos no sistema operacional, sem qualquer necessidade de instalação. Esses aplicativos estão disponíveis em qualquer computador, pois realizam funções básicas. São buscadores, calendário, câmera, clima, entre outros.

8. O que permite o aplicativo Clima?

O aplicativo Clima permite visualizar em tempo real a previsão meteorológica de diversas cidades.

### Capítulo 4

1. Escreva sobre o Windows Live Photo Gallery.

O Windows Live Photo Gallery permite importar, organizar, editar e compartilhar fotos e vídeos, além de desempenhar a função de visualizador de fotos. Se as configurações de visualização de imagem não foram alteradas pelo usuário, ao clicar ou tocar duas vezes sobre uma imagem, automaticamente o Windows Live Photo Gallery será iniciado exibindo seu conteúdo.

**2.** Como se deve proceder para ajustar a cor de uma imagem utilizando o Windows Live Photo Gallery?

Veja a seguir como aplicar esse tipo de ajuste:

- 1. Abra a imagem desejada no Windows Live Photo Gallery;
- 2. Na guia Editar, acesse o grupo Ajustes, clique na seta ao lado do botão Cor e selecione uma das opções de ajuste exibidas.
- **3.** O reflexo flash da câmera fotográfica fotográfica nos olhos de uma pessoa pode causar uma distorção conhecida como "olhos vermelhos", é possível ajustar essa distorção utilizando algum aplicativo do Windows?

#### a) Sim, por meio do Windows Live Photo Gallery.

- b) Sim, por meio do Windows Live Movie Maker.
- c) Não, esse tipo de distorção só pode ser ajustada utilizando programas como o Adobe Photoshop.
- d) Não existem programas capazes de corrigir essa distorção.
- 4. O que permite o Windows Media Player?

O Windows Media Player permite reproduzir arquivos de mídia digital, organizálos, gravar CDs e DVDs, copiar músicas de CDs, sincronizar arquivos com um dispositivo portátil e comprar conteúdo de mídia.

5. Quais são os modos de exibição do Windows Media Player?

O programa possui dois modos de exibição que são:

- \* Biblioteca do Player: Exibe todos os recursos do programa. Utilizados para copiar, gravar, reproduzir e localizar mídias.
- \* Em execução: Exibe uma forma compacta do programa. Utilizada apenas para reproduzir mídias.
- 6. O que é o Windows Live Movie Maker?

O Windows Live Movie Maker é o editor de vídeos padrão do Windows 10. Com ele é possível criar e personalizar filmes a partir de vídeos e fotos. O conteúdo de áudio e vídeo pode ser editado no programa ao adicionar títulos e transições de vídeos.

7. Cite os passos para adicionar temas de filme automáticos por meio do Windows Live Movie Maker.

Para adicionar os temas ao filme, realize os seguintes procedimentos:

- 1. Abra no Windows Live Movie Maker o filme ou a imagem que receberá o tema;
- 2. Na guia Início, no grupo Temas de Filme Automático, clique no tema desejado;
- 3. O tema será aplicado ao filme.
- **8.** É possível publicar um filme editado pelo Windows Live Movie Maker em redes sociais?

Sim. O programa oferece suporte para os seguintes serviços de rede social: SkyDrive, Facebook, YouTube, Windows Live Grupos e Flickr.

## Capítulo 5

**1.** O que significa hardware?

O hardware se trata de todo e qualquer dispositivo físico que faz parte e pode ser acoplado em um computador, como, por exemplo: dispositivos USB, impressoras, placas de som, rede, vídeo, unidades de disco rígido, entre outros. 2. O que é o painel Configuração do Windows?

O painel CONFIGURAÇÕES do Windows 10 possibilita realizar ou ter acesso a todas as configurações relativas ao sistema. O painel é subdividido entre grupos de configurações, são eles: Sistema, Dispositivos, Rede e Internet, Personalização, Contas, Hora e idioma, Facilidade de Acesso, Privacidade e, por fim, Atualização e segurança.

3. Cite algumas configurações que podem ser realizadas por meio do grupo Sistema.

As configurações que podem ser realizadas por meio desse grupo são: Tela, Notificações e ações, Aplicativos e recursos, Multitarefas, Modo Tablet, Energia e suspensão, Armazenamento, Mapas offline, Aplicativos padrão e Sobre.

- 4. Para ativar ou desativar as notificações do sistema, é preciso utilizar o grupo:
  - a) Tela.
  - b) Notificações e Ações.
  - c) Aplicativos e Recursos.
  - d) Multitarefas.
- 5. O que possibilita o painel de configurações Rede e Internet?

O painel de configurações REDE E INTERNET permite configurar opções como: Wi-Fi, Modo avião, Uso de dados, VPN, Conexão discada, Ethernet e Proxy. Ou seja, por meio desse painel é possível configurar ou dar início a congifuração de praticamente todos os recursos de rede no Windows 10.

6. O que significa a sigla VPN.

#### a) Virtual Private Network.

- b) Virtual Pirate Network.
- c) Virtual Pro-Open Network.
- d) Virtual Port Network.
- 7. O que é Ethernet?

A Ethernet se trata de uma interconexão de redes locais (LAN) na qual é possível conectar um grupo de trabalho, esse tipo de rede é utilizada principalmente em ambientes corporativos.

8. Cite a importância da Lupa do Windows 10.

A lupa auxilia as pessoas que possuem dificuldade de visão a utilizar o Windows 10, aumentando consideravelmente o tamanho dos itens demonstrados de acordo com o movimento do mouse.

## Capítulo 6

1. O que é o disco rígido?

O disco rígido é o principal componente que armazena os dados do computador. Nele são armazenados todos os arquivos e o sistema operacional da máquina. Os dados são gravados de forma magnética no disco para serem acessados quando houver necessidade.

2. Porque a ferramenta Otimizar Disco é importante?

Quando o computador salva os dados no disco, ele o faz de modo aleatório, marcando de forma magnética o local do disco onde o dado é gravado. Dessa forma, os dados não ficam dispostos de maneira contínua no disco, mas, sim, separados em diversos discos magnéticos. Para solucionar esse problema, utilizase a ferramenta Otimizar. Ela coleta os dados do disco e os reposiciona de maneira contínua, aumentando a velocidade de leitura de dados.

3. O que realiza a ferramenta Limpeza de Disco?

A limpeza do disco elimina arquivos desnecessários do computador, como arquivos de programas desinstalados, arquivos depositados na Lixeira, páginas e arquivos utilizados pelos navegadores da Internet, entre outros. Para manter o computador rápido e eficiente é preciso realizar a limpeza de disco regularmente.

- 4. Quais são os formatos de DVDs disponíveis no mercado?
  - \* DVD-R (Digital Versatile Disc Recordable): Pode ser gravado uma única vez.
  - \* DVD-RW (Digital Versatile Disc Read and Write): Possibilita que os dados atuais sejam apagados para que novos dados sejam gravados posteriormente.

5. O que é um Pen Drive?

O pen drive é um hardware portátil que possibilita armazenar dados. Ele é formado por uma memória flash encapsulada em uma embalagem plástica ou metálica com um conector USB. Ao conectá-lo em uma porta USB do computador, o Windows 10 reconhece o dispositivo automaticamente e exibe uma mensagem na área de trabalho.

6. Cite os passos necessários para remover um pen drive com segurança do computador.

Para remover o pen drive com segurança, realize os seguintes procedimentos:

- 1. Clique sobre o ícone do pen drive localizado na área de notificação na barra de tarefas;
- 2. No menu exibido, clique sobre a opção Ejetar "Modelo do Pen Drive";
- 3. Será exibida uma mensagem informando que o pen drive pode ser removido com segurança;
- 4. Remova o dispositivo do computador.
- 7. O que é um Blu-Ray?

O Blu-Ray é um novo disco de armazenamento. Possui uma quantidade de armazenamento bastante superior a do DVD.

Sua capacidade de armazenamento é de 25 GB em cada camada do disco. Dessa forma, discos com quatro camadas possuem 128 GB de armazenamento.

## Capítulo 8

1. Quais os principais componentes que realizam a segurança do sistema operacional?

São diversos os componentes e softwares que realizam a proteção do sistema; no Windows 10, os principais programas que compõem a segurança do sistema são: Firewall, Windows Update, Antivírus, Antispyware, Segurança da Internet, Controle de Conta de Usuário, Windows Smartscreen e a ativação do Windows.

#### 2. Como funcionam os antivírus?

Os antivírus funcionam das seguintes formas:

- \* Identificam de maneira automática vírus e programas maliciosos já conhecidos. Isso ocorre quando um arquivo é baixado ou copiado para o computador ou quando um usuário ou programa tenta abrir tal arquivo. Dessa forma, o arquivo detectado é impedido de funcionar, sendo movido para uma área morta do antivírus, chamada quarentena. Após essa ação o usuário pode excluir o arquivo infectado.
- \* Possuem inteligência artificial para determinar se um programa é malicioso ou não, baseados no que o programa está tentando fazer no sistema, além de se basearem em outros spywares encontrados no passado.
- \* Permitem realizar varreduras completas no sistema ou em qualquer disco que desejar.
- 3. Cite como atualizar as definições de vírus do Windows Defender.

Para que o sistema fique protegido é preciso manter as definições de vírus do antivírus atualizadas. Se as definições de vírus estiverem desatualizadas, o sistema correrá riscos, pois todos os dias surgem novos vírus e programas maliciosos. Para atualizar as definições de vírus do Windows Defender, na guia Atualizar, clique ou toque sobre o botão Atualizar.

**4.** O que é o Firewall?

O Firewall é um software ou hardware que impede que hackers e alguns malwares acessem o seu sistema por meio da Internet. Esse software verifica todas as informações vindas da Internet e da rede interna do computador e, então, permite ou não que elas sejam transmitidas ao sistema.

## Capítulo 8

1. O que são impressoras a jato de tinta?

Nas impressoras a jato de tinta, a impressão é realizada por várias gotas de tinta microscópicas, liberadas por meio de pequenas aberturas existentes nos cartuchos de tinta.

O esquema de cor utilizado nesse tipo de impressão é o CMYK (Ciano, Magenta, Amarelo e Preto), porém alguns modelos podem apresentar cores especiais. Os cartuchos da impressora a jato de tinta são trocados quando a tinta acaba. 2. Como funcionam as impressoras a laser?

As impressoras a laser utilizam um toner em vez de cartuchos de tinta. O toner é uma tinta em pó que, quando aquecida, adere ao papel reproduzindo textos e elementos gráficos. Existem dois tipos de impressora a laser: as coloridas e as monocromáticas. Esse último imprime somente na cor preta e em tons de cinza.

3. Como adicionar uma impressora local no Windows 10?

Para instalar uma impressora local no computador, realize os seguintes procedimentos:

- 1. Primeiramente, conecte a impressora na porta adequada do computador, de acordo com seu manual de instruções;
- 2. O Windows 10 irá reconhecer o novo hardware e instalar a impressora automaticamente. O sistema operacional solicitará o CD de instalação para instalar somente aplicativos complementares.
- 4. O que é e o que informa uma página de teste impressa?

A página de teste possui a finalidade de verificar se a impressora instalada funciona corretamente. Essa página também pode ser utilizada para obter informações sobre o dispositivo e auxiliar na solução de problemas eventuais. A página de teste pode ser impressa durante ou após a instalação da impressora.

5. Cite os passos para imprimir um documento por meio do Windows 10.

Para imprimir um documento utilizando o Windows 10, siga os passos:

- 1. Clique com o botão direito do mouse sobre o documento desejado e, no menu exibido, clique em Imprimir;
- 2. O arquivo será aberto e impresso instantaneamente.
- 6. Cite os passos necessários para remover uma impressora do sistema.

Para remover uma impressora no Windows 10, sigas os passos:

- 1. Exiba a janela Dispositivos e Impressoras;
- 2. Em seguida, clique com o botão direito do mouse sobre a impressora desejada e, no menu exibido, clique em Remover dispositivo;
- 3. Será exibida a caixa de diálogo Remover dispositivo, clique no botão Sim;
- 4. A impressora será removida do sistema.