

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
CAMPUS JOÃO CÂMARA

ESTUDO DE CASO - WINDOWS

Nickerson Fonseca Ferreira
nickerson.ferreira@ifrn.edu.br

Ligando o computador

2

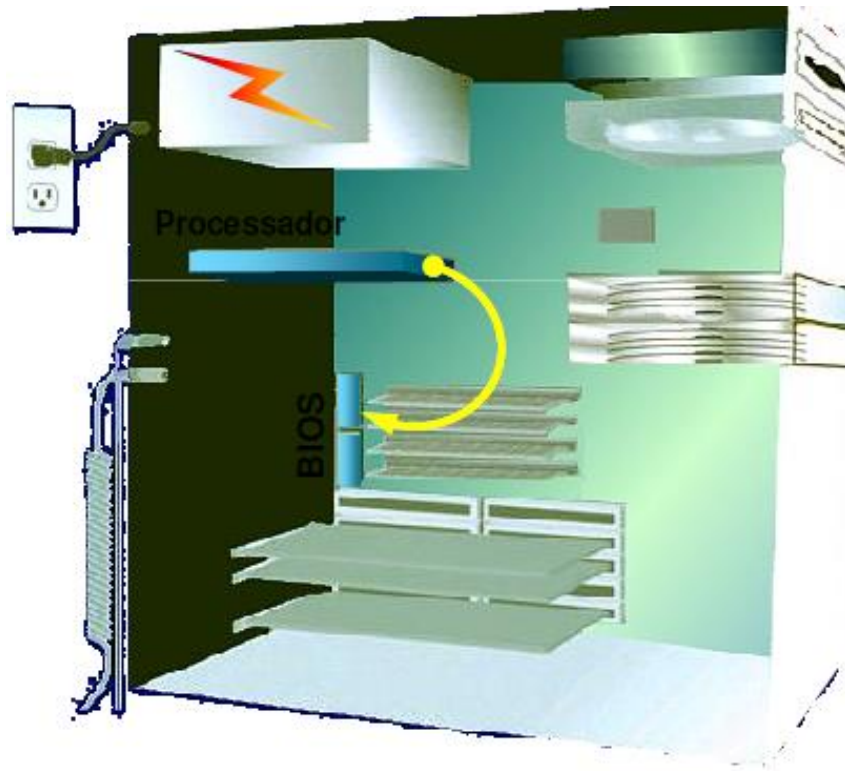
- O que acontece antes de iniciar o Sistema Operacional ???
- A primeira ação é a alimentação elétrica, que é fornecida pela fonte de alimentação.
- Essa fonte fornece energia elétrica para todos os componentes do computador.



Ligando o computador

3

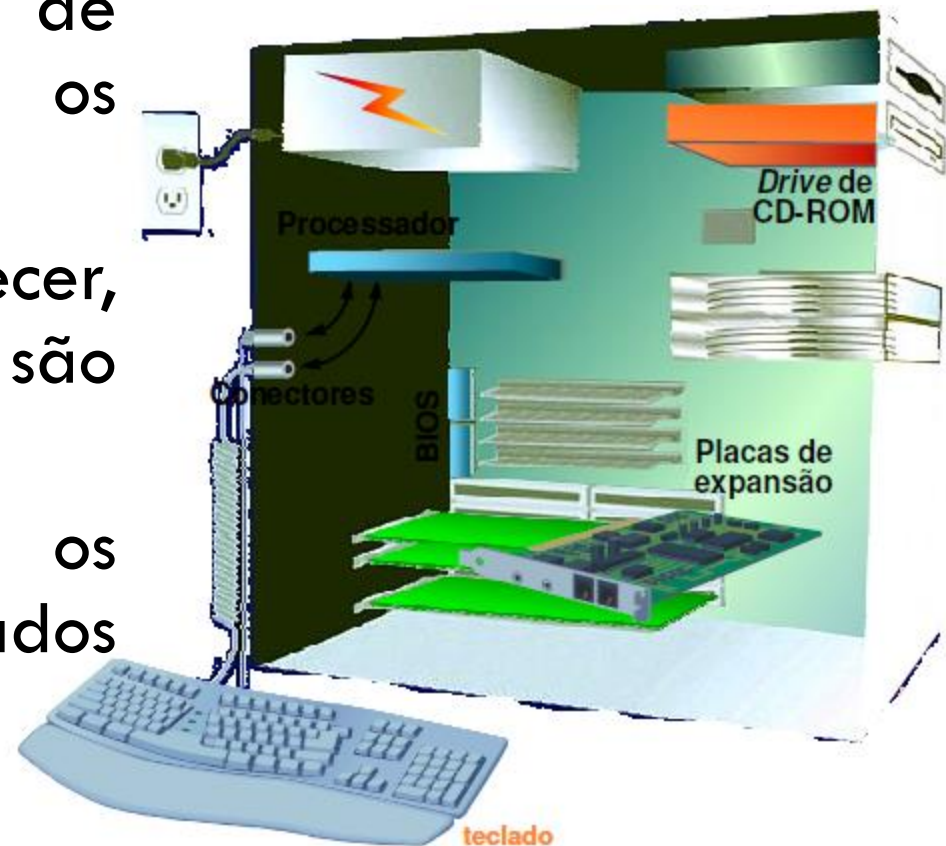
- No segundo passo, o processador procura a BIOS.
- **BIOS** (*Basic Input/Output System*): possui as configurações de inicialização do computador.



Ligando o computador

4

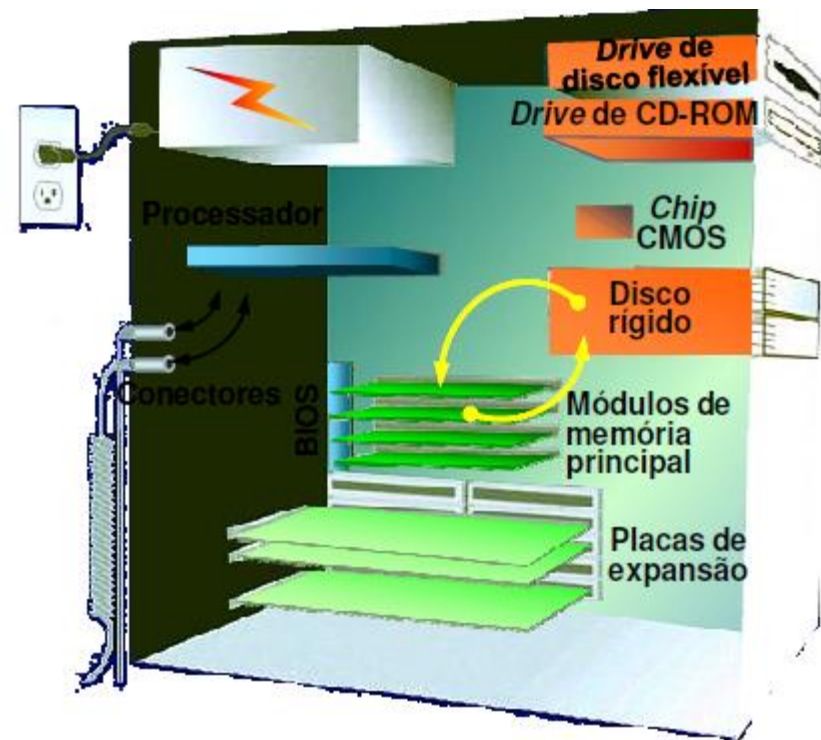
- ❑ O Passo seguinte a BIOS executa o POST.
- ❑ **POST** (*Power-On Self Test*): realiza o teste de funcionamento de todos os dispositivos instalados.
- ❑ Se algo errado acontecer, alertas sonoros (BIPS) são emitidos.
- ❑ Depois compara os resultados com os dados armazenados na CMOS.



Ligando o computador

5

- A BIOS procura os arquivos do SO na sequência de boot definida no setup.
- Depois de encontrar os arquivos do SO, então o programa de boot irá carregar o Kernel para a memória principal.
- A partir desse momento o SO assume o controle dos componentes do computador.



Ligando o computador

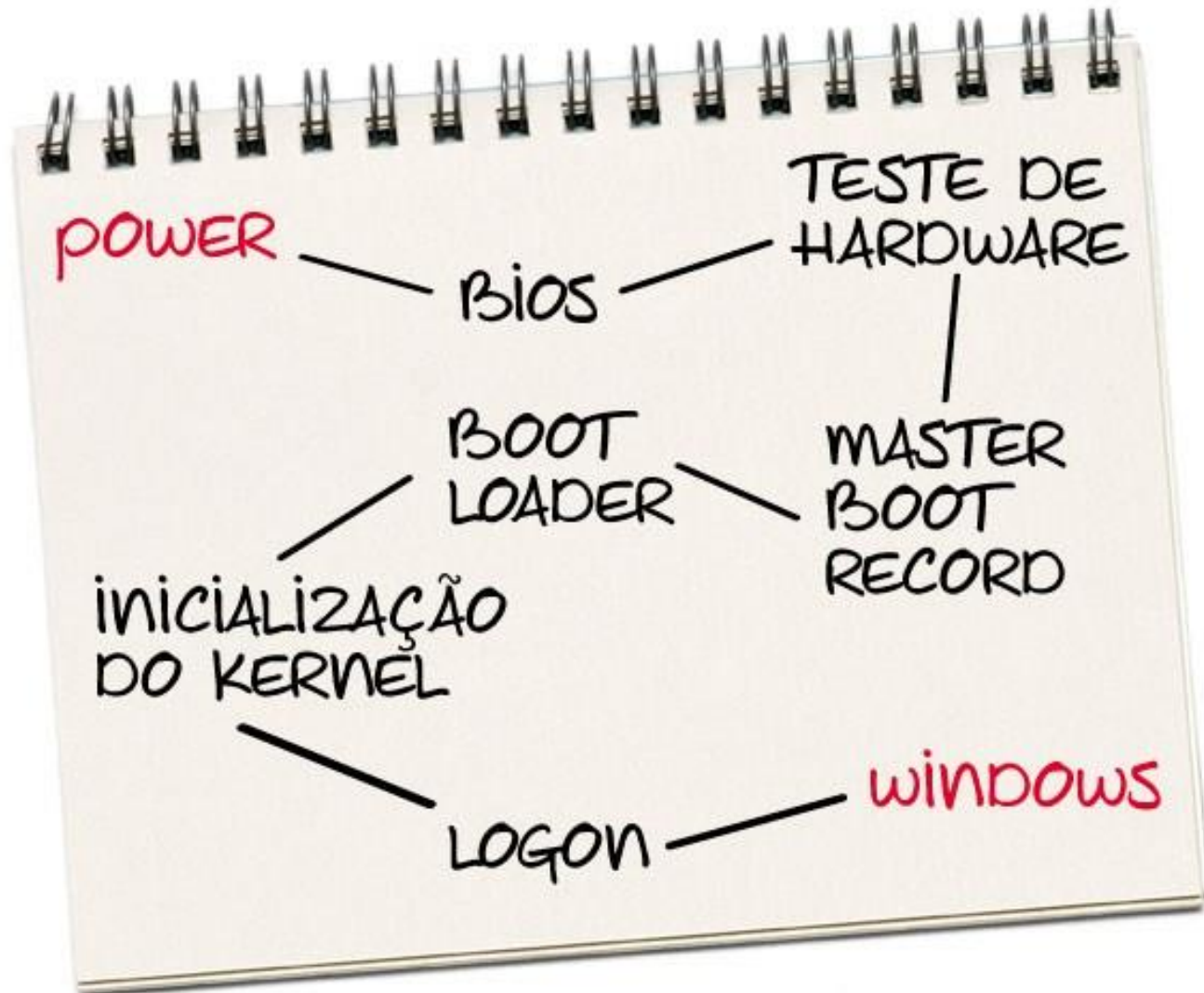
6

- Finalizando, o SO carrega as informações de configuração e executa os programas de inicialização.



Ligando o computador

7



Utilizando o mouse e o teclado

8



Utilizando o mouse e o teclado

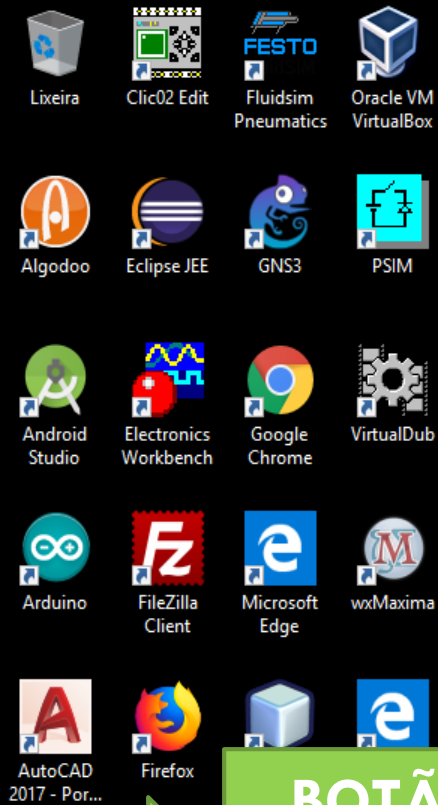
9

- ❑ Existem teclas especiais no teclado.
 - ❑ SHIFT
 - ❑ CTRL
 - ❑ ALT
 - ❑ BACK SPACE
 - ❑ Espaço



Área de trabalho

10



ÍCONES OU
ATALHOS

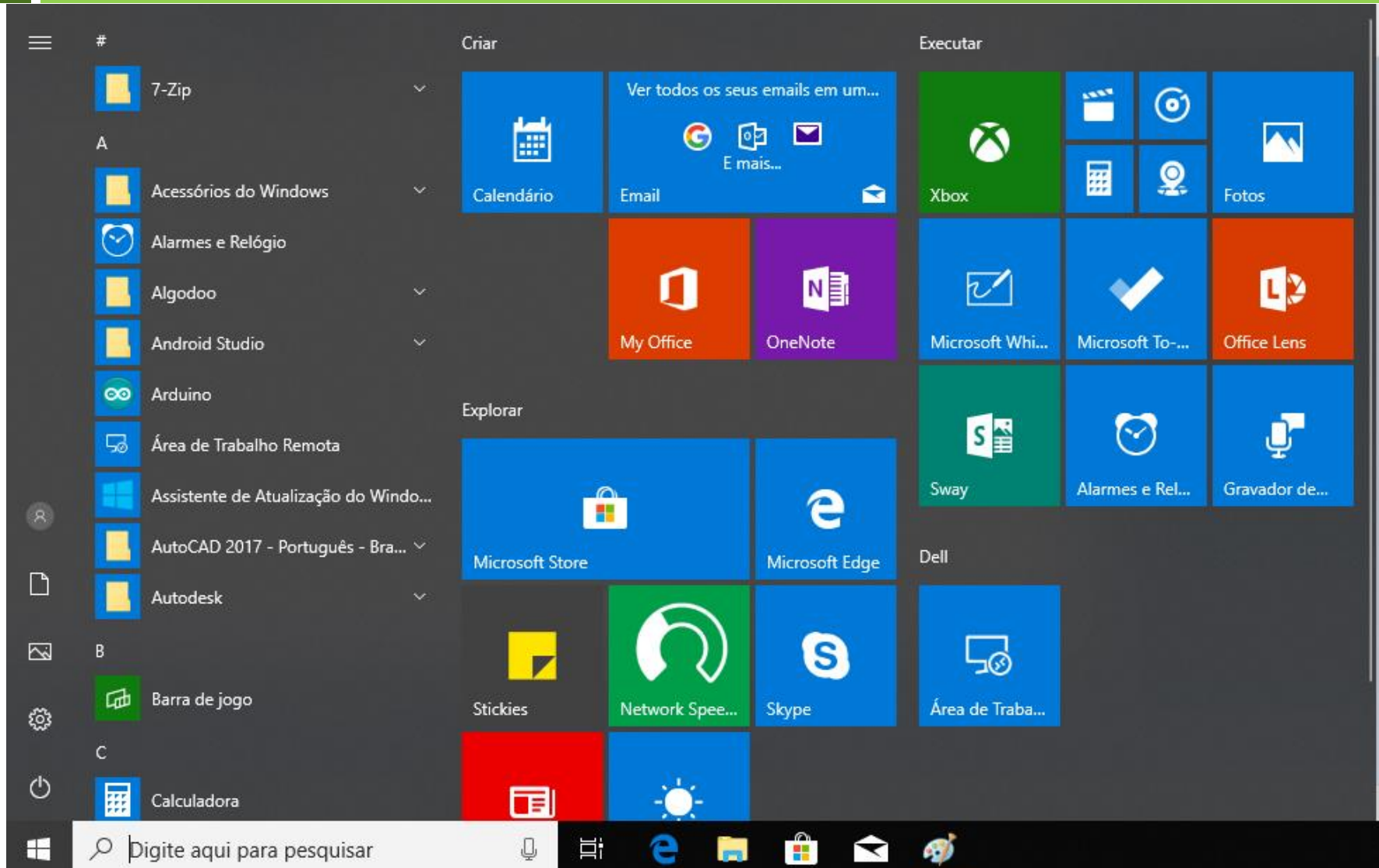
BARRA DE TAREFAS

BOTÃO
INICIAR

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Norte
Campus João Câmara

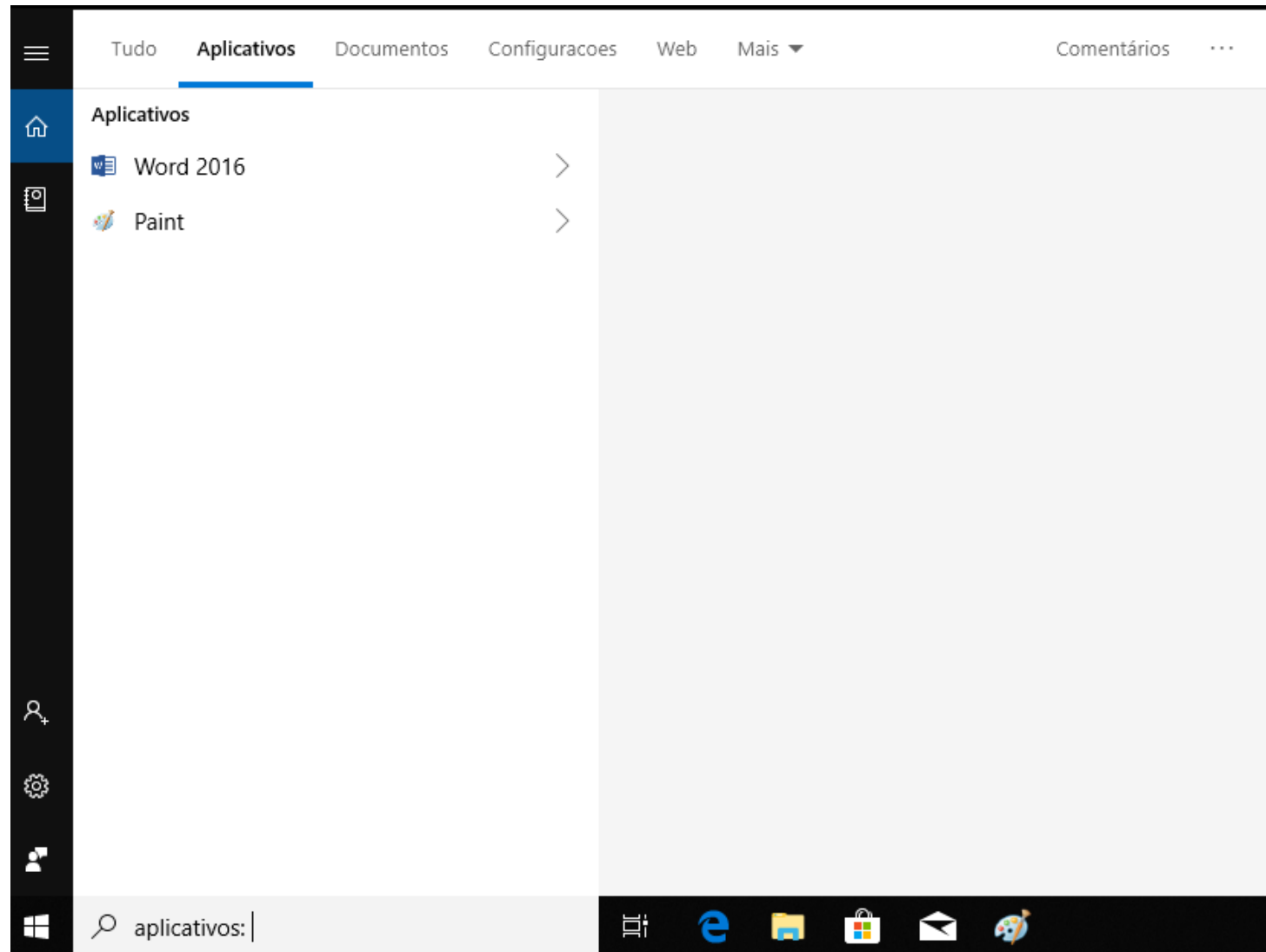
Menu Iniciar

11



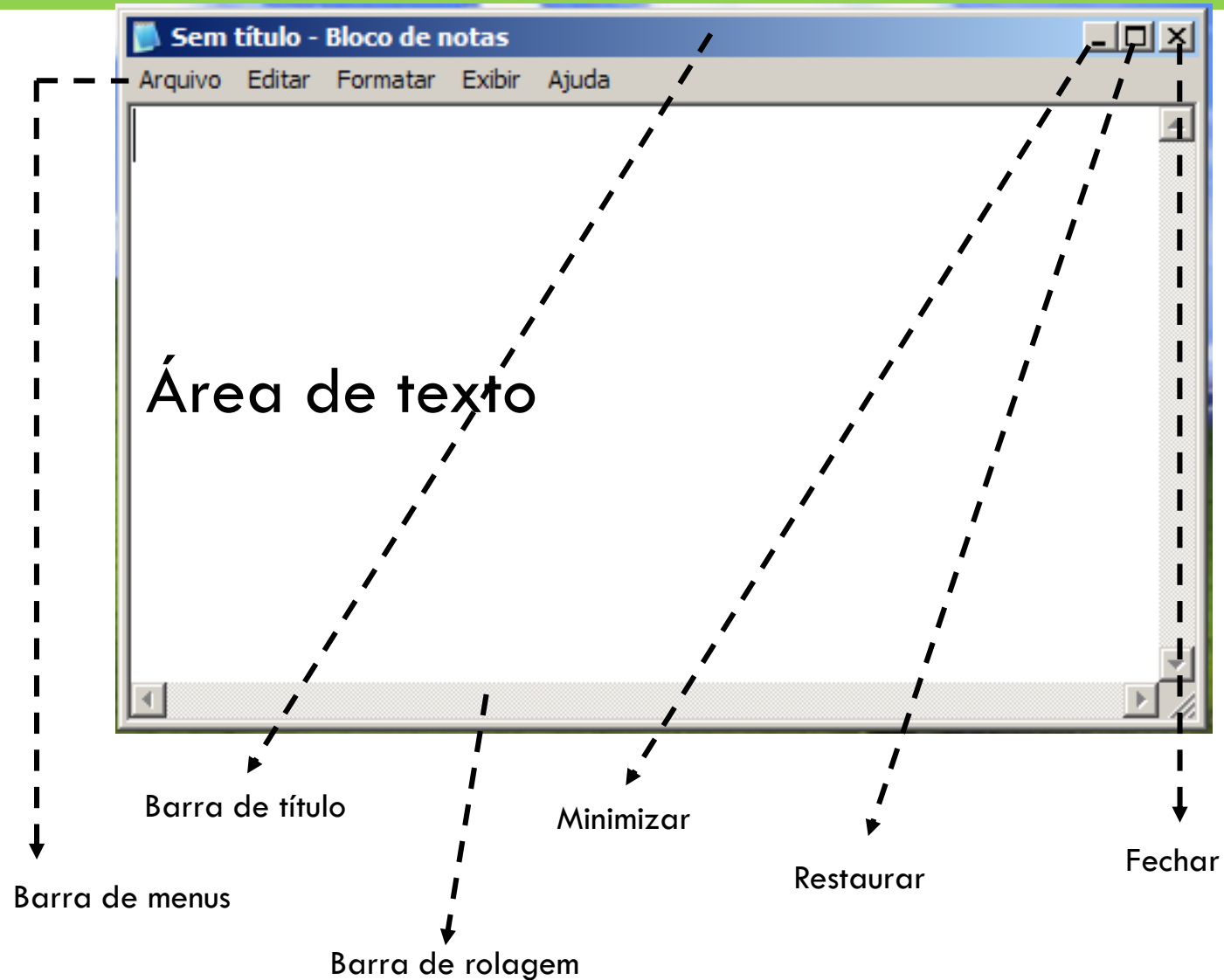
Pesquisar

12



Elementos da janela

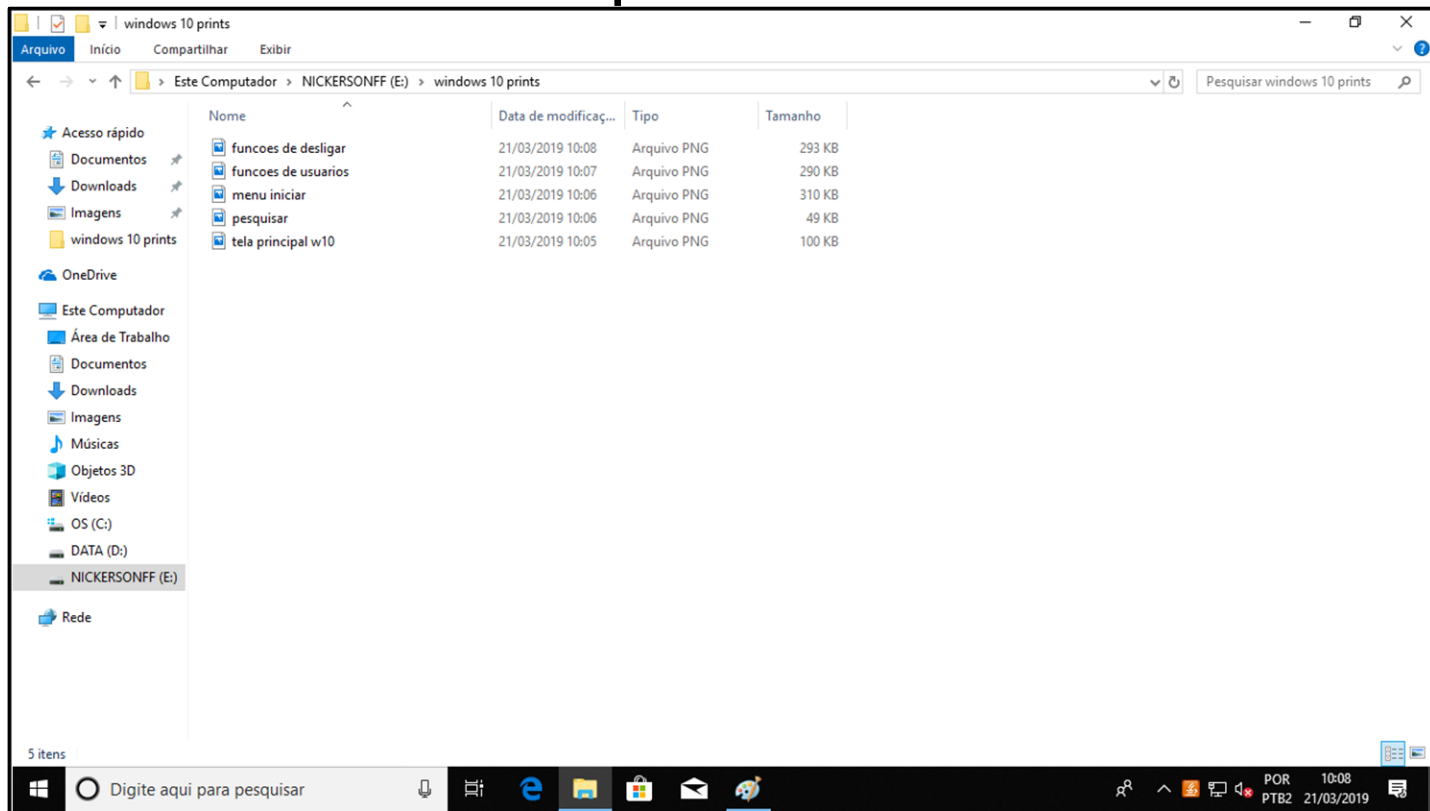
13



Gerenciando arquivos e pastas

14

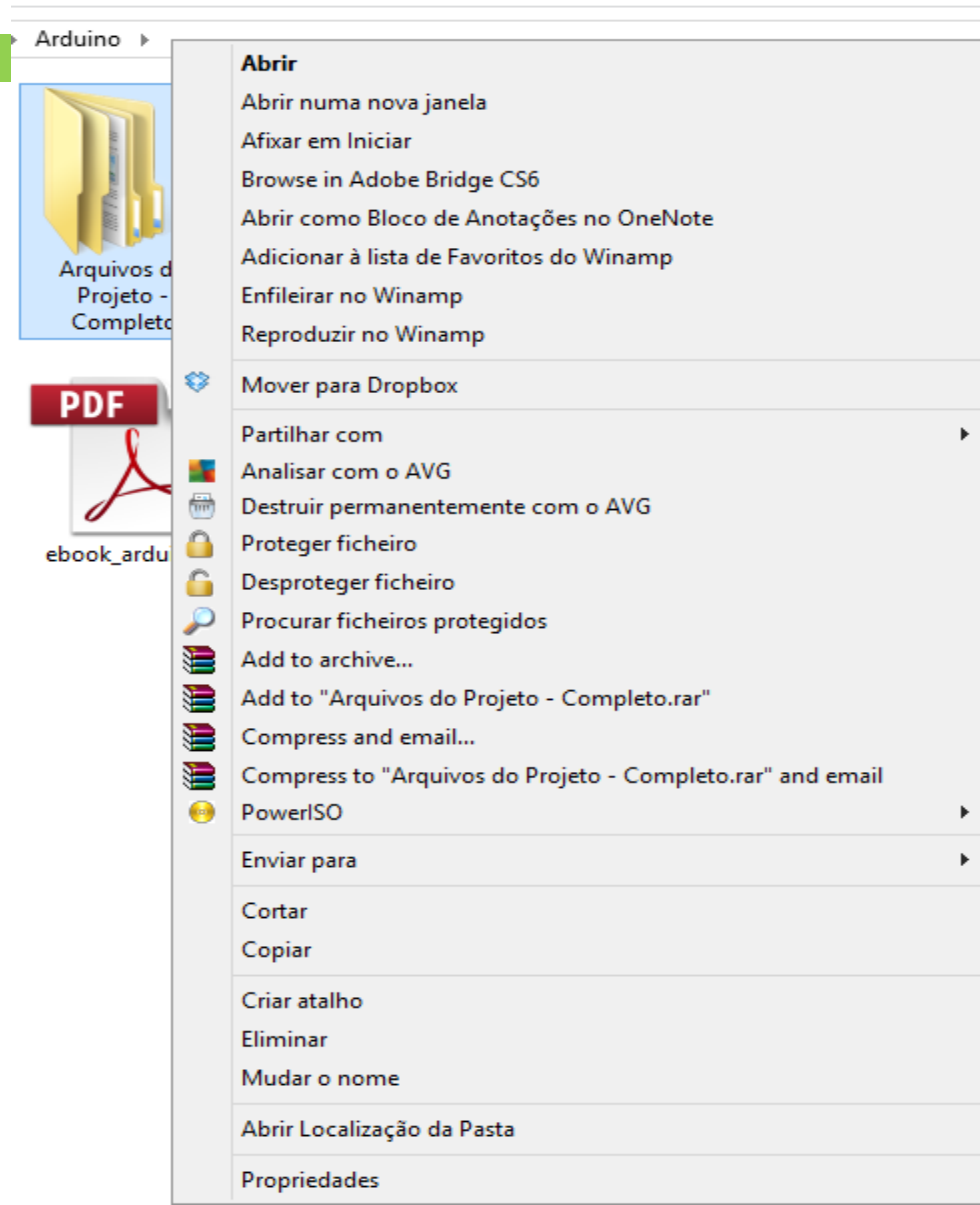
- ❑ Com o auxílio do Windows Explorer podemos procurar, visualizar e gerenciar os arquivos armazenados no computador.



Gerenciando arquivos e pastas

15

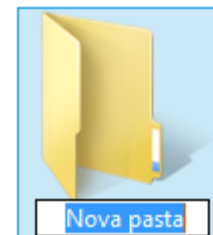
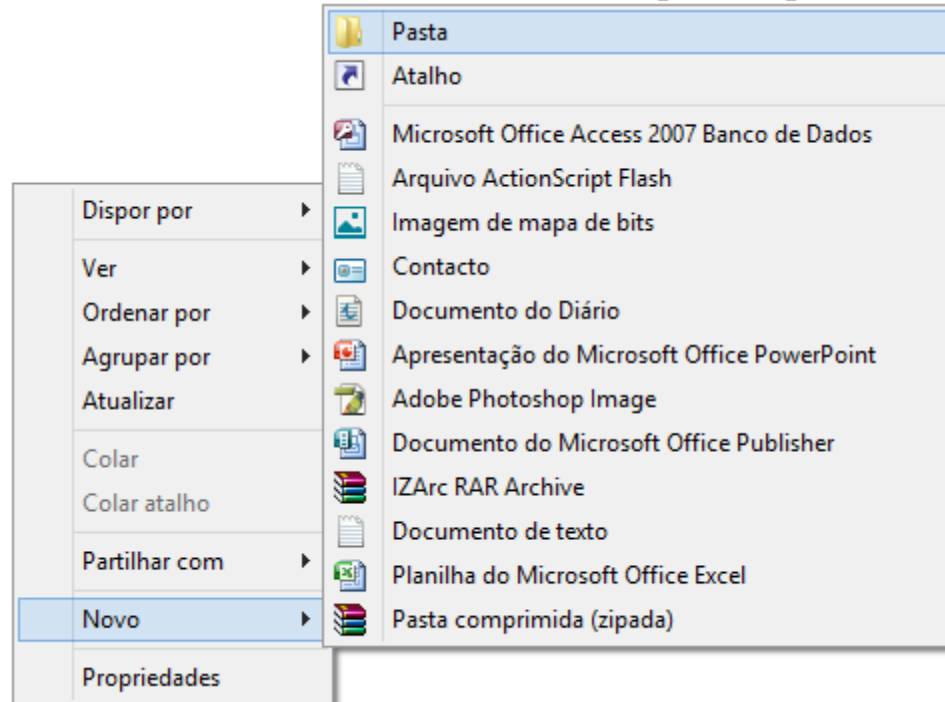
- ❑ Para criar, excluir ou renomear um arquivo ou diretório basta selecioná-lo, clicar com o botão direito do mouse e escolher a opção.



Gerenciando arquivos e pastas

16

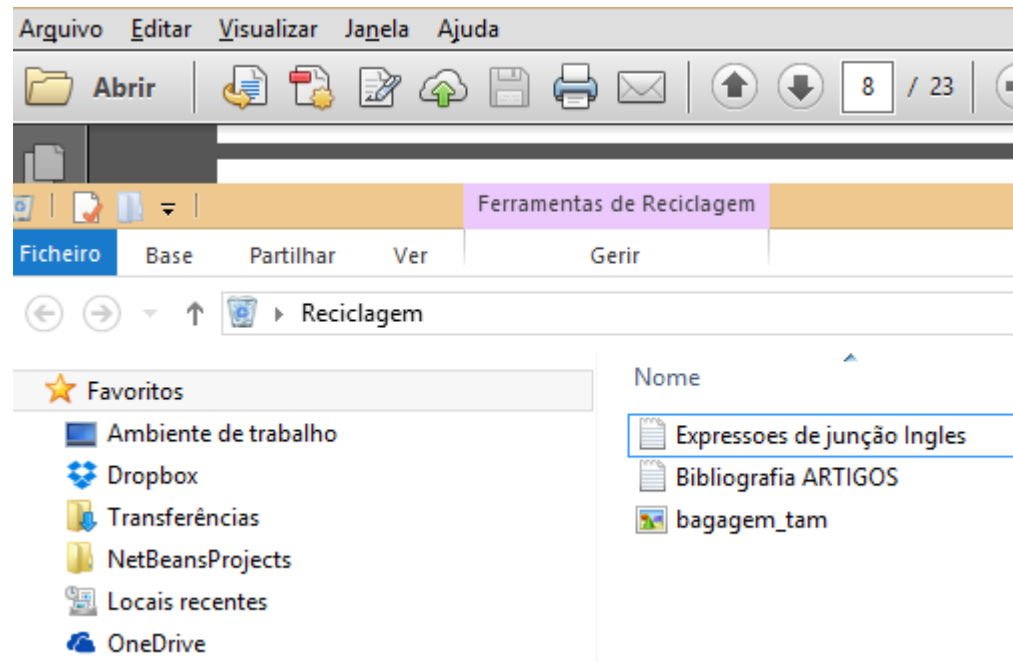
- ❑ Os diretórios servem para organizar melhor o armazenamento dos arquivos.
- ❑ Para criar um novo diretório, acesse o local desejado, clique com o botão direito, selecione o menu Novo e depois Pasta.



Lixeira

17

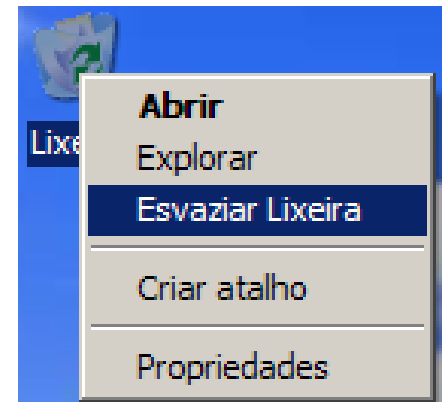
- ❑ É uma pasta (diretório) especial do Windows.
- ❑ Armazena arquivos que foram apagados.
- ❑ Para visualizar o conteúdo da Lixeira, basta fazer um duplo-clique no ícone presente na Área de Trabalho.



Lixeira

18

- ❑ Para esvaziar a Lixeira clique com o botão direito do mouse no ícone presente na Área de Trabalho e selecione a opção Esvaziar Lixeira.
- ❑ **CUIDADO::** Após esse comando, todos os arquivos serão definitivamente apagados.



Ferramentas de sistema

- O Windows possui várias ferramentas que auxiliam na manutenção do computador. Por exemplo:
 - Limpeza de disco
 - Verificador de Erros
 - Desfragmentador de disco
- Também possui ferramentas de segurança, como:
 - Firewall do Windows
 - Windows Update
 - Windows Defender

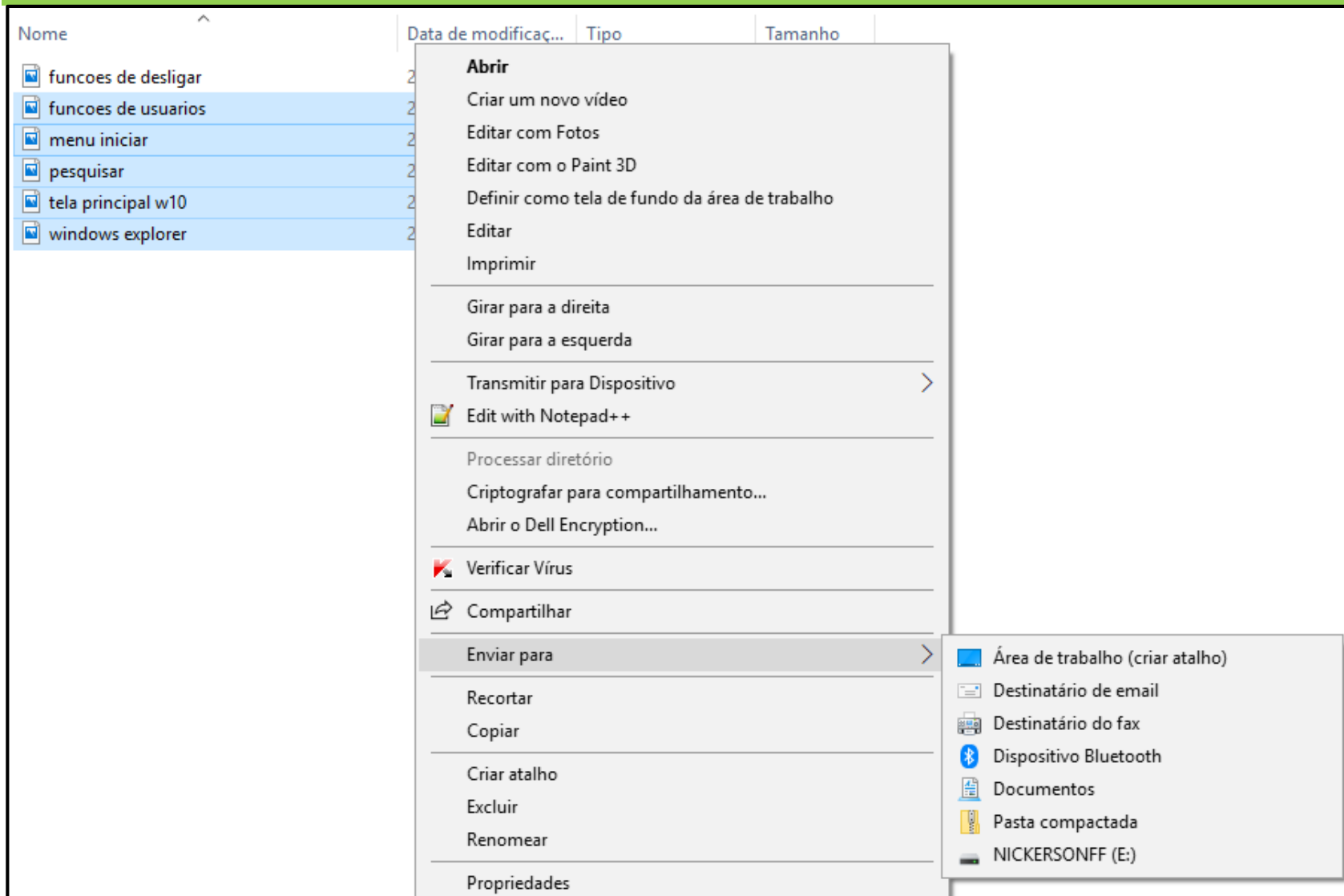
Compactadores de arquivos

20

- Existem várias ferramentas que permitem a compactação de arquivos.
- A compactação de arquivos é utilizada para agrupar e compactar (diminuir o tamanho) vários arquivos em um único.
- Compactadores mais utilizados:
 - WinZip
 - WinRAR

Compactadores de arquivos

21



Antivírus e antispyware

22

- ❑ Vírus: Software malicioso que infecta o sistema, faz cópias de si próprio e tenta se espalhar para outros computadores.
- ❑ Spyware: programa espião que rouba informações.
- ❑ Antivírus e antispyware são os programas utilizados para realizar a segurança dos sistemas contra esses softwares, os vírus e os spywares.
- ❑ Já existem várias soluções no mercado, inclusive gratuitas.