

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

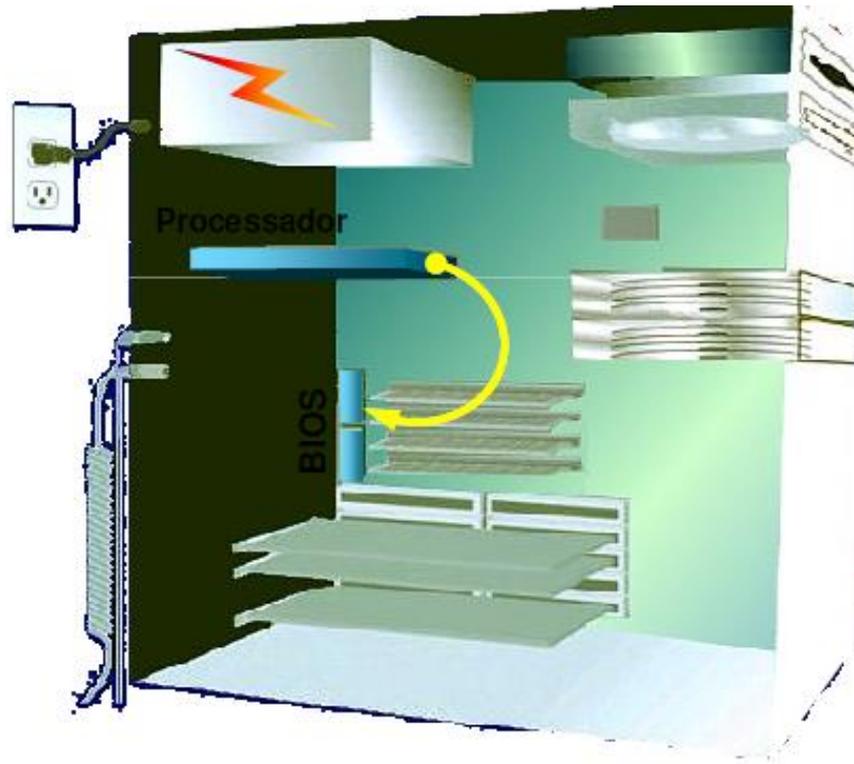
- O que acontece antes de iniciar o Sistema Operacional ???
- A primeira ação é a alimentação elétrica, que é fornecida pela fonte de alimentação.
- Essa fonte fornece energia elétrica para todos os componentes do computador.



Ligando o computador

3

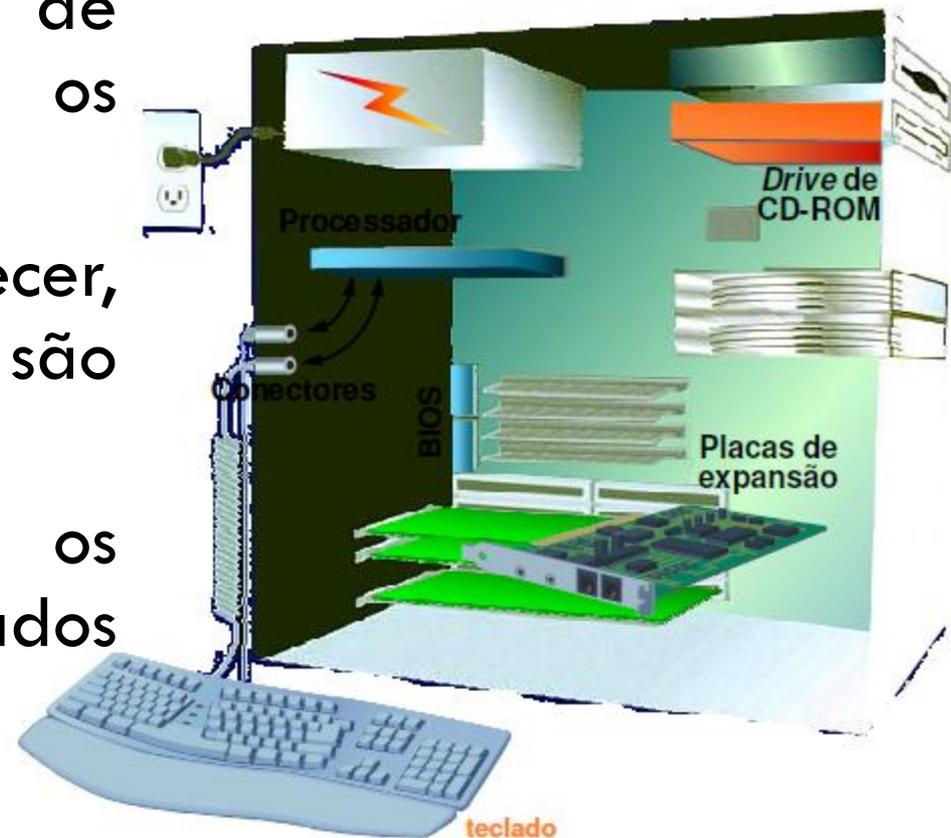
- No segundo passo, o processador procura a BIOS.
- **BIOS** (*Basic Input/Output System*): possui as configurações de inicialização do computador.



Ligando o computador

4

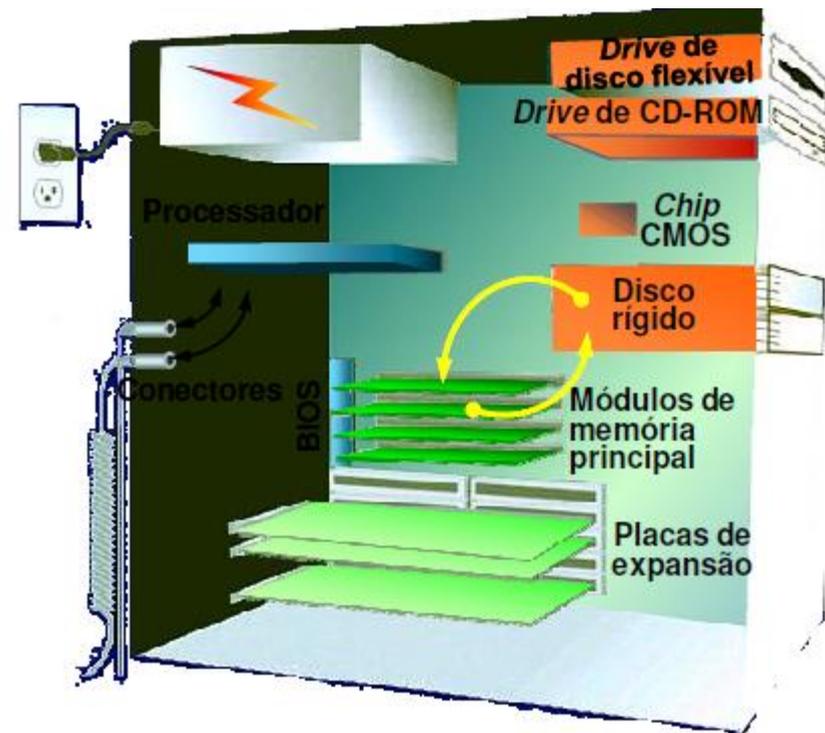
- ❑ O Passo seguinte a BIOS executa o POST.
- ❑ **POST** (*Power-On Self Test*): realiza o teste de funcionamento de todos os dispositivos instalados.
- ❑ Se algo errado acontecer, alertas sonoros (BIPS) são emitidos.
- ❑ Depois compara os resultados com os dados armazenados na CMOS.



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

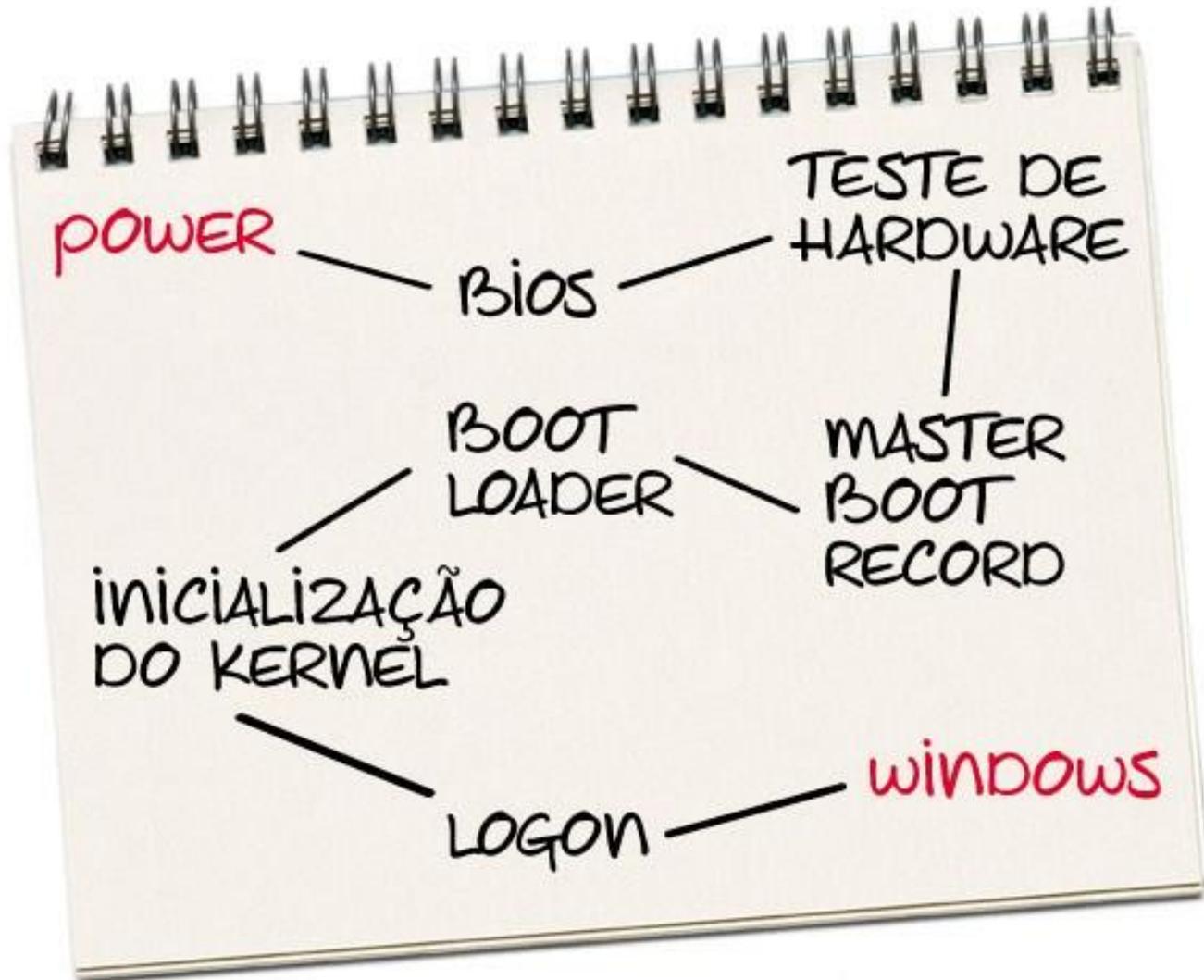
6

- 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

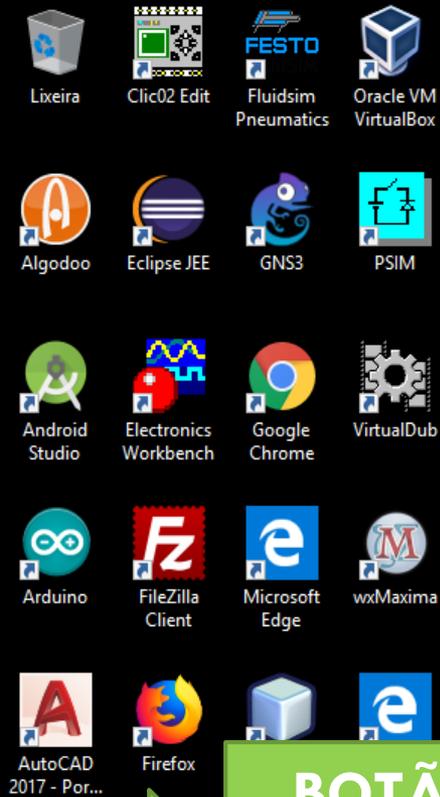
9

- ❑ 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



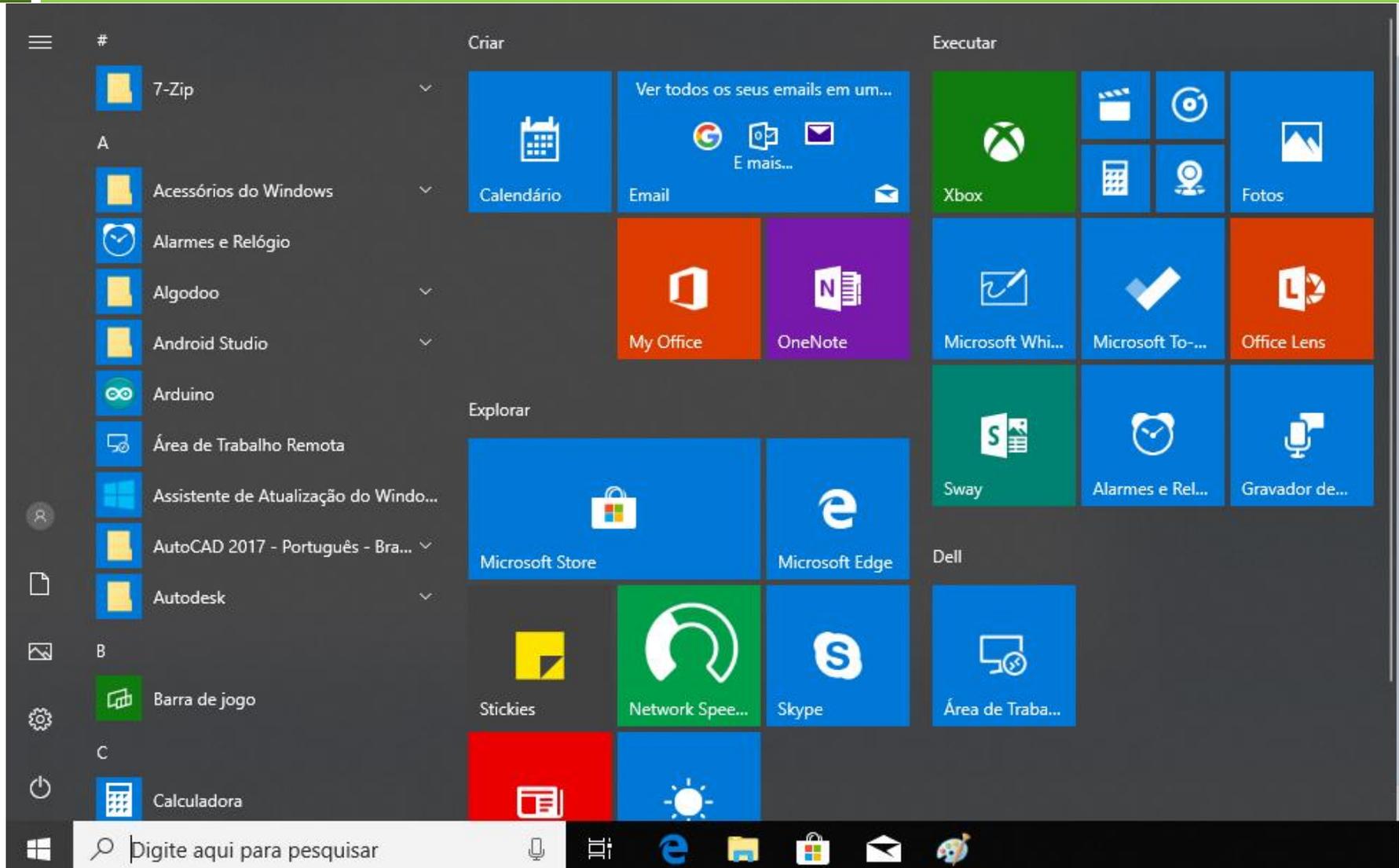
Digite aqui para pesquisar



POR 10:04
PTB2 21/03/2019

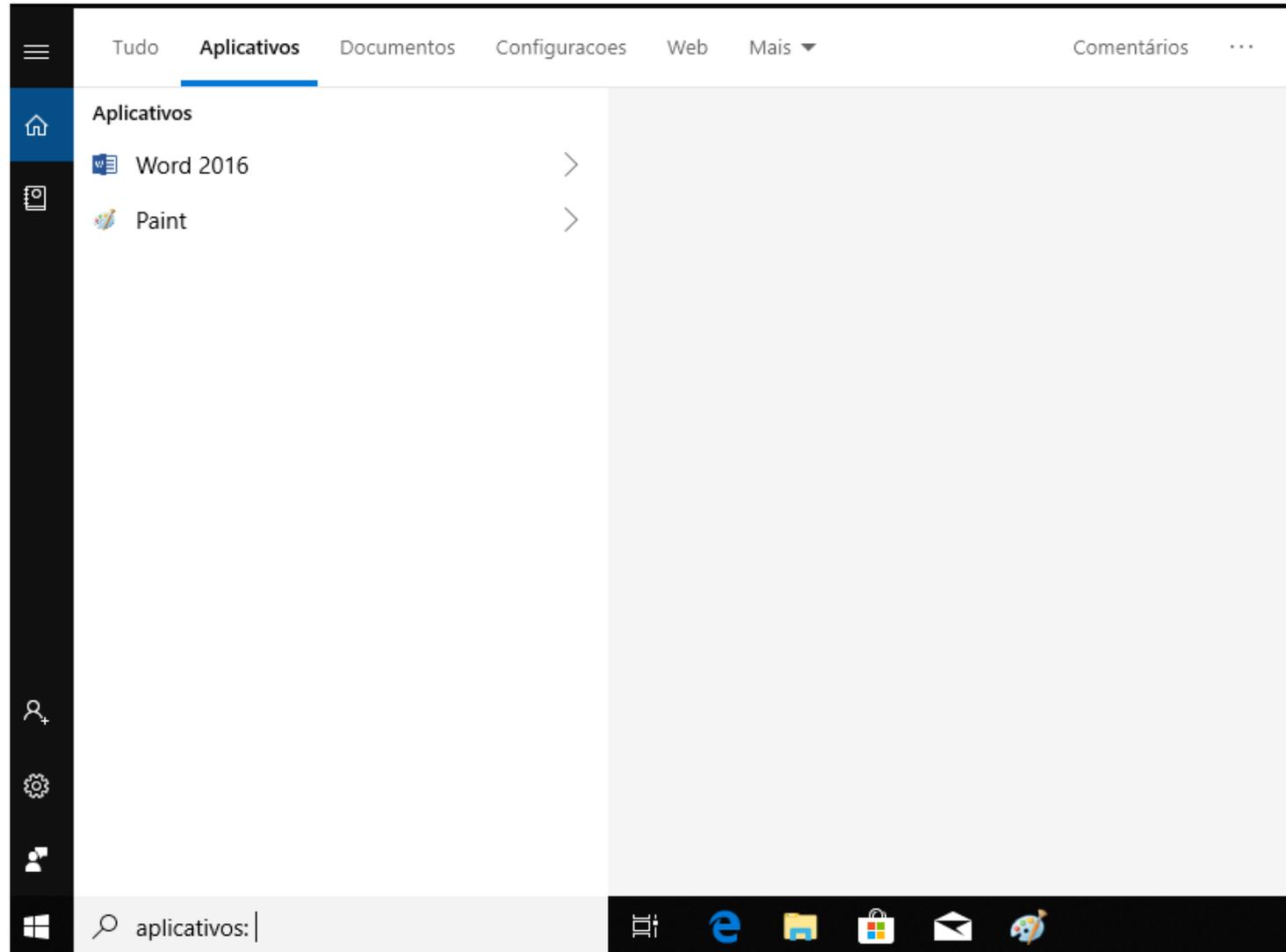
Menu Iniciar

11



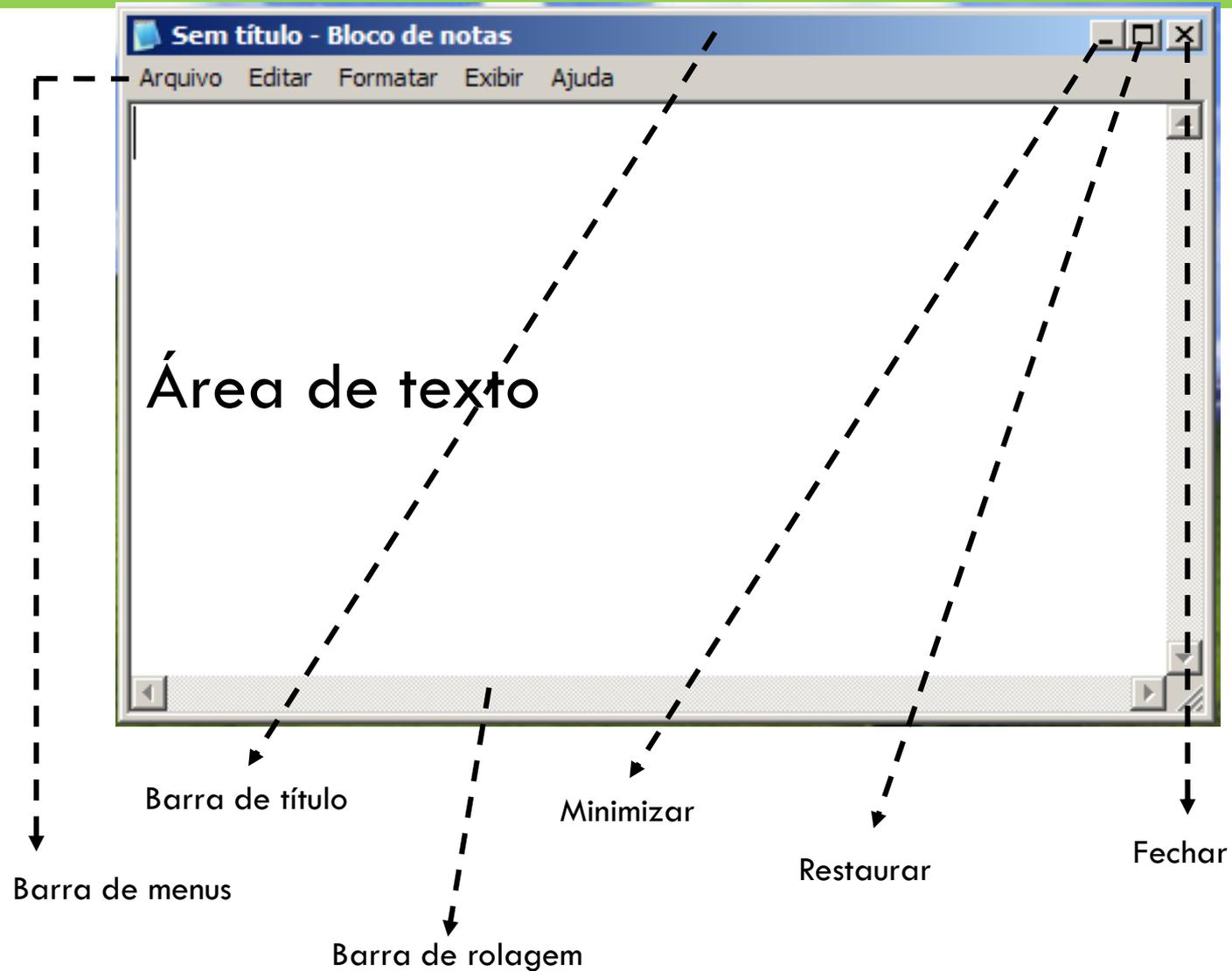
Pesquisar

12



Elementos da janela

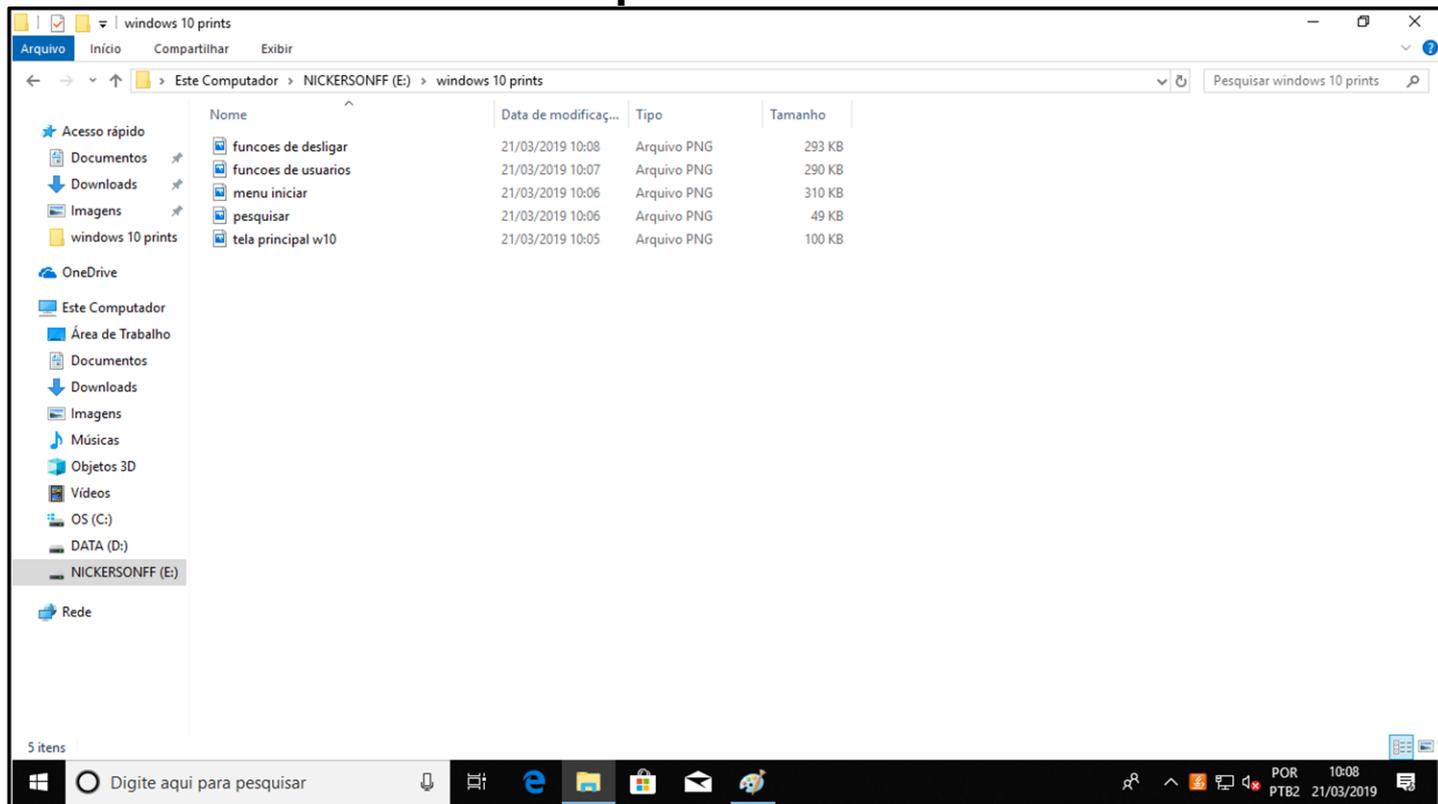
13



Gerenciando arquivos e pastas

14

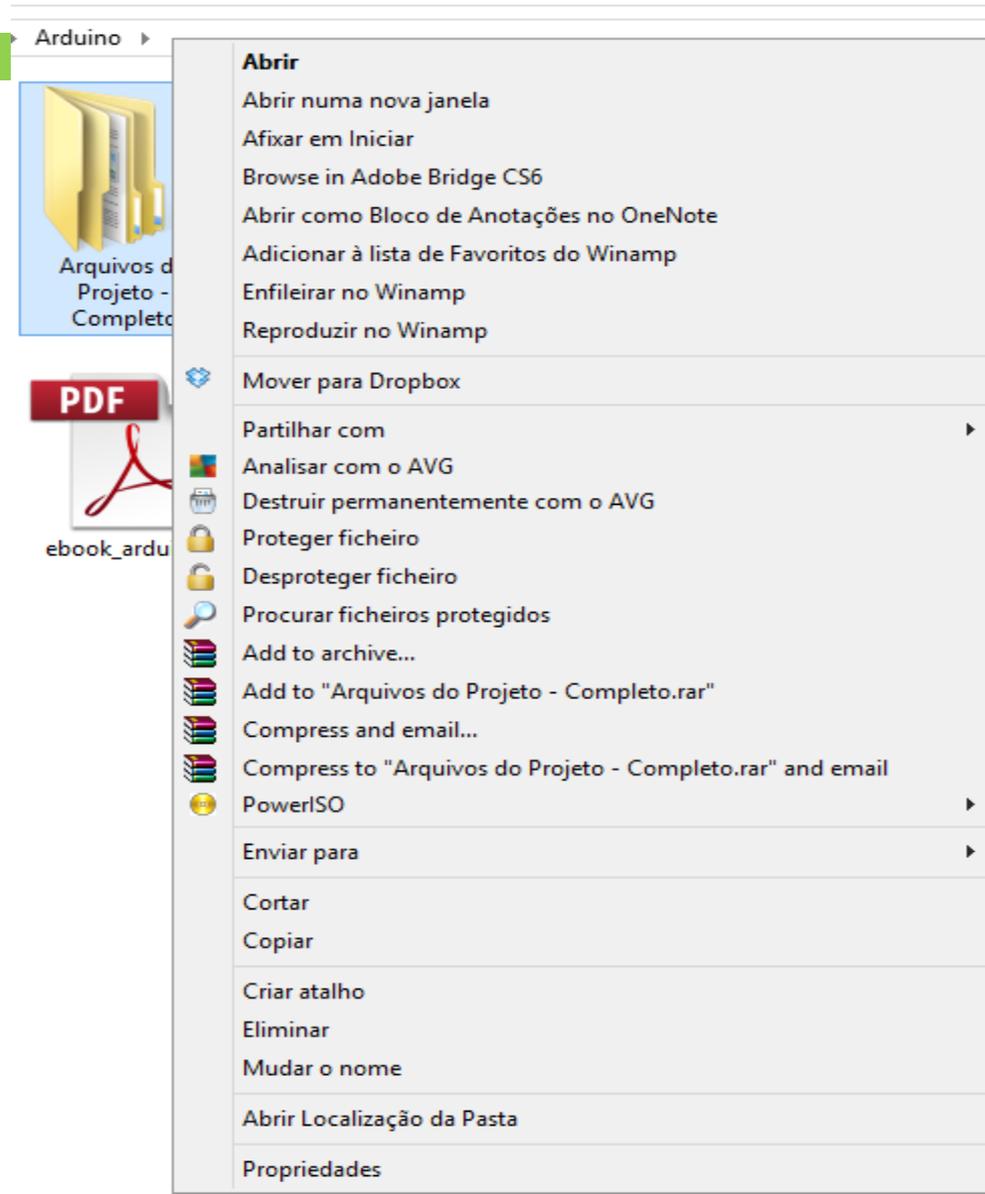
- ❑ Com o auxílio do Windows Explorer podemos procurar, visualizar e gerenciar os arquivos armazenados no computador.



Gerenciando arquivos e pastas

15

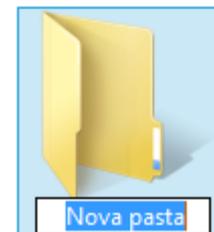
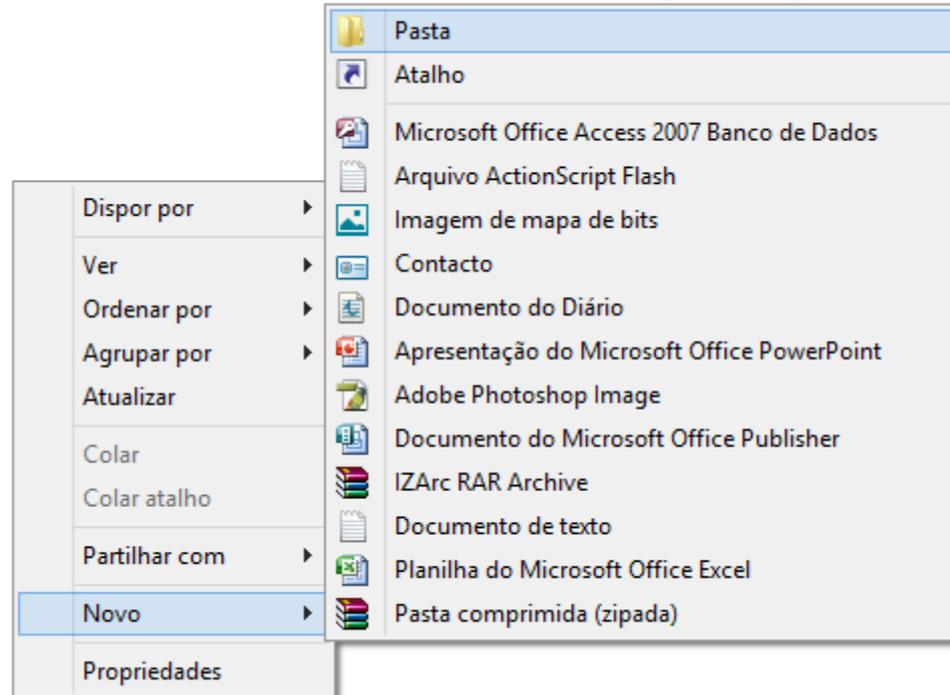
- ❑ Para criar, excluir ou renomear um arquivo ou diretório basta selecioná-lo, clicar com o botão direito do mouse e escolher a opção.



Gerenciando arquivos e pastas

16

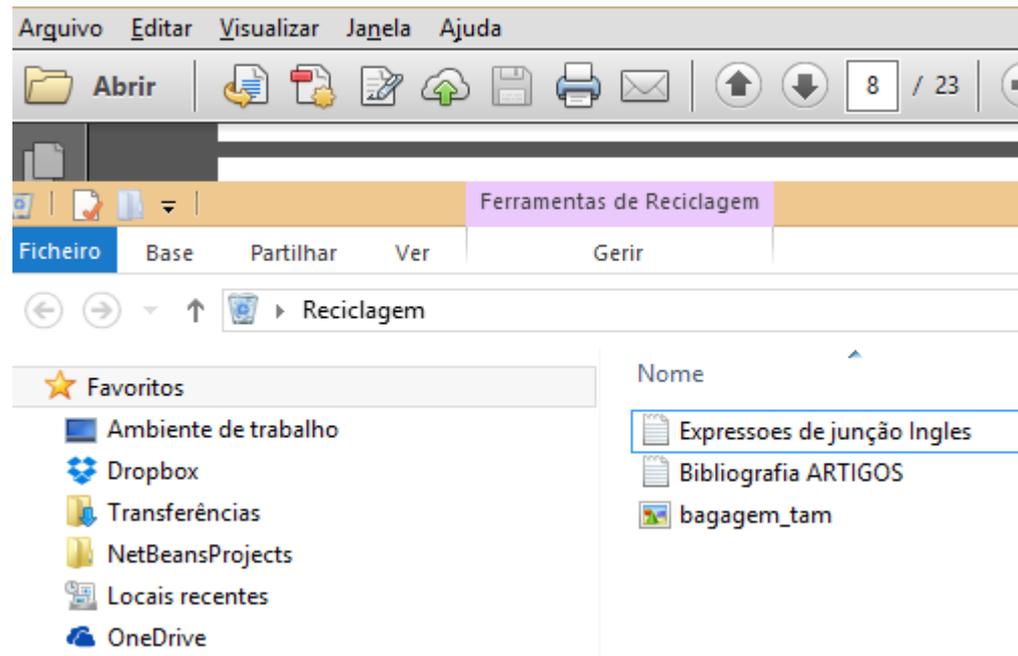
- ❑ Os diretórios servem para organizar melhor o armazenamento dos arquivos.
- ❑ Para criar um novo diretório, acesse o local desejado, clique com o botão direito, selecione o menu Novo e depois Pasta.



Lixeira

17

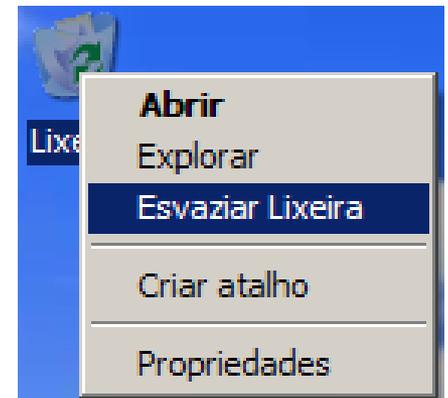
- ❑ É uma pasta (diretório) especial do Windows.
- ❑ Armazena arquivos que foram apagados.
- ❑ Para visualizar o conteúdo da Lixeira, basta fazer um duplo-clique no ícone presente na Área de Trabalho.



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

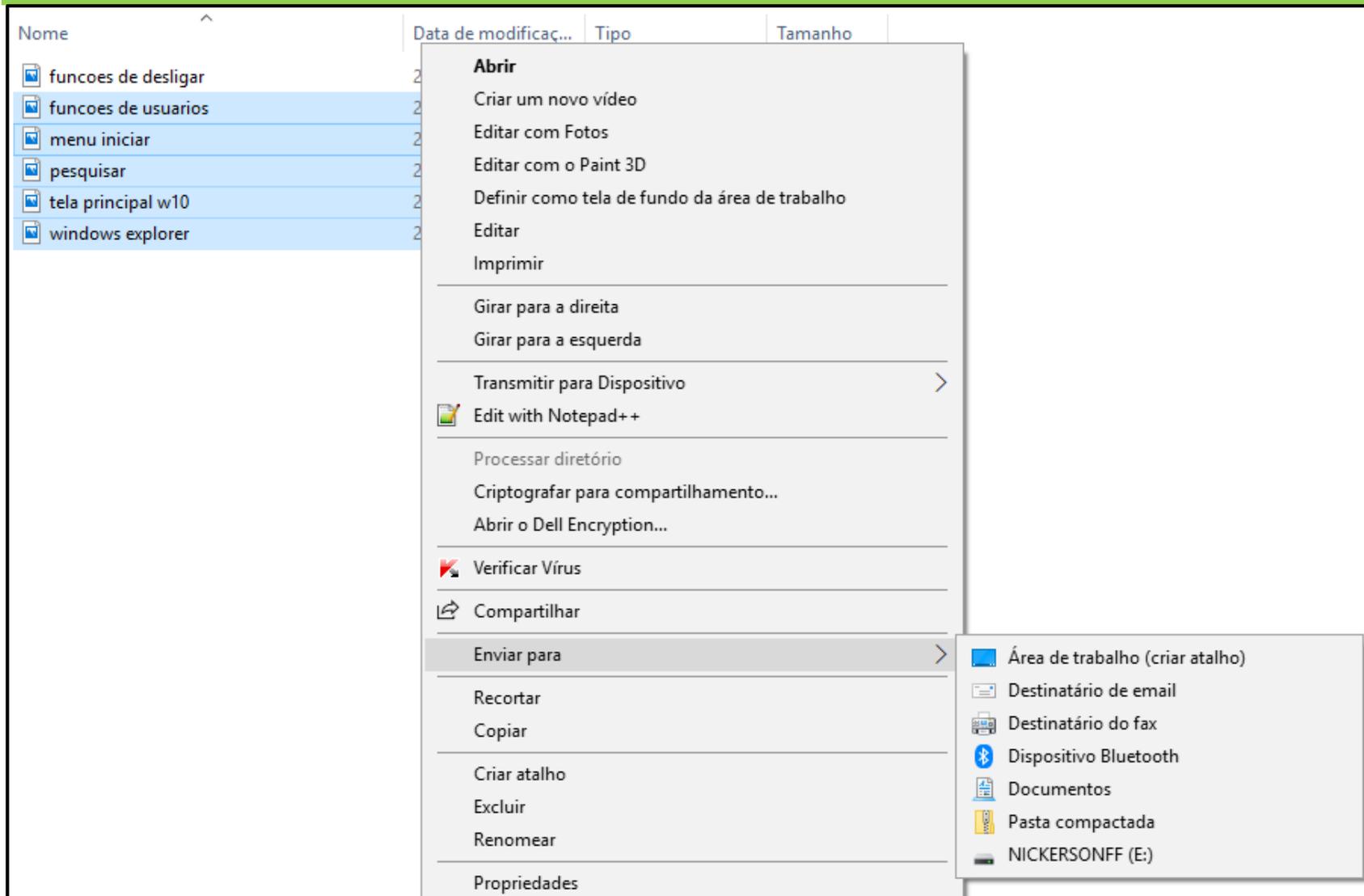
Compactadores de arquivos

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.