



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

Introdução a Tecnologia da Informação

Informática Básica – Sistema
Operacional

Prof. Jonatas Bastos

Sistema Operacional



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- ❑ Principal software do computador;
- ❑ Viabiliza o funcionamento do hardware do computador e a execução de todos os demais programas instalados no computador;
- ❑ Requisito para funcionamento do computador;
- ❑ Vamos estudar o Microsoft Windows 7;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- ❑ Mais novo sistema operacional desenvolvido pela Microsoft;
- ❑ Versões:
 - Windows 7 **Starter** (muito usados em netbooks, mais leve e limitada);
 - Windows 7 **Home Premium** (para uso residencial);
 - Windows 7 **Professional** (para ambiente de trabalho, configuração de redes corporativas e funcionalidade de simular um ambiente Windows XP);
 - Windows 7 **Ultimate** (versão completar do sistema);

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Área de Trabalho:

- Tela inicial após a o sistema ser carregado;
- Ponto de partida para acesso aos demais programas instalados e arquivos existentes;
- Possui ícones diversos (padrão é a lixeira) e a barra de tarefas;
- A lixeira:
 - Armazena os arquivos que são apagados pelo usuário;
 - Os arquivos da lixeira podem ser recuperados;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Área de trabalho - Barra de tarefas:
 - Avisa quais os aplicativos que estão em uso, mostrando um retângulo desses aplicativos;
 - Permite alternar entre as janelas que estão abertas usando o mouse ou com combinação de teclas:
 - ALT + TAB (escolher a janela);
 - ALT + ESC (alternância seqüencial das janelas abertas);
 - WINDOWS + TAB (abre o Windows Aero para escolha e janela);

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Área de trabalho - Barra de tarefas:
 - Possui o botão iniciar, a barra de inicialização rápida e a área de notificação;
 - Ícones podem ser exibidos de forma permanente ou temporária na área de notificação;
 - A barra de tarefas consolida os botões quando há vários acumulados;
 - Botões que representam arquivos de um mesmo programa são agrupados automaticamente;
 - Característica de pré-visualização das janelas ao passar o mouse sobre os botões;

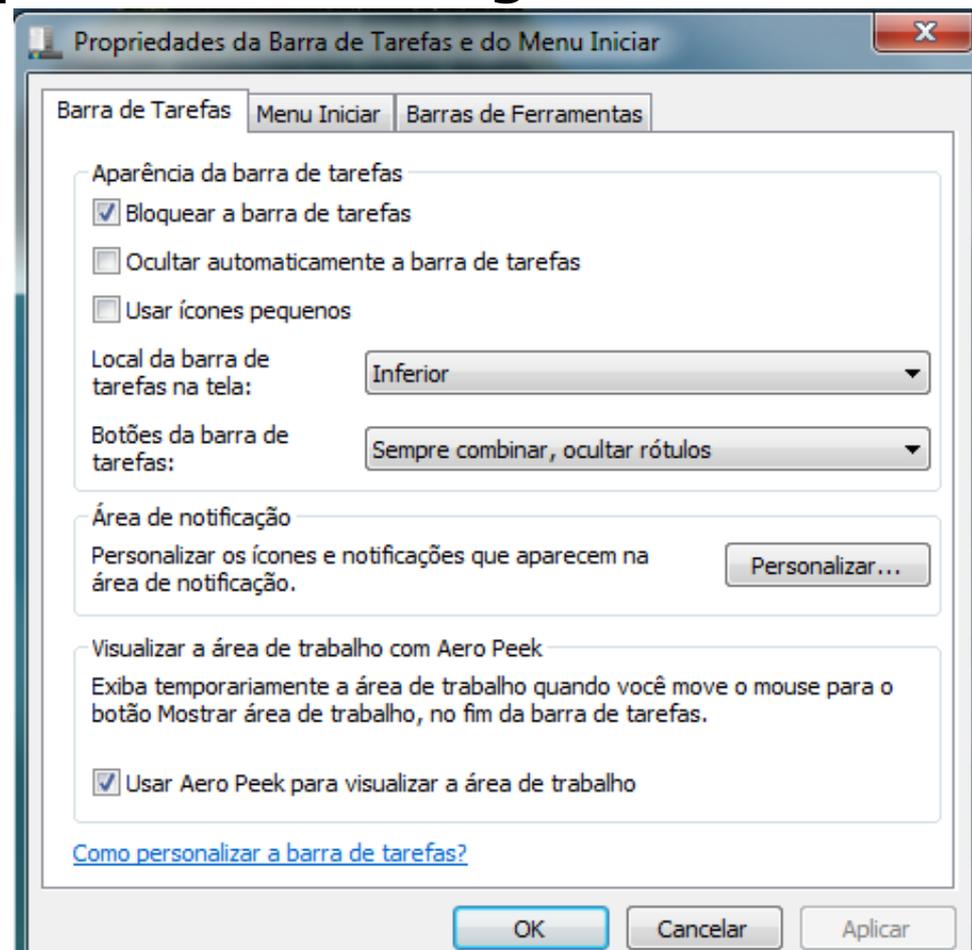
Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ A Barra de tarefas pode ser configurada:

□ Clique com botão direito do mouse na barra de tarefas, vá em propriedades;



Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

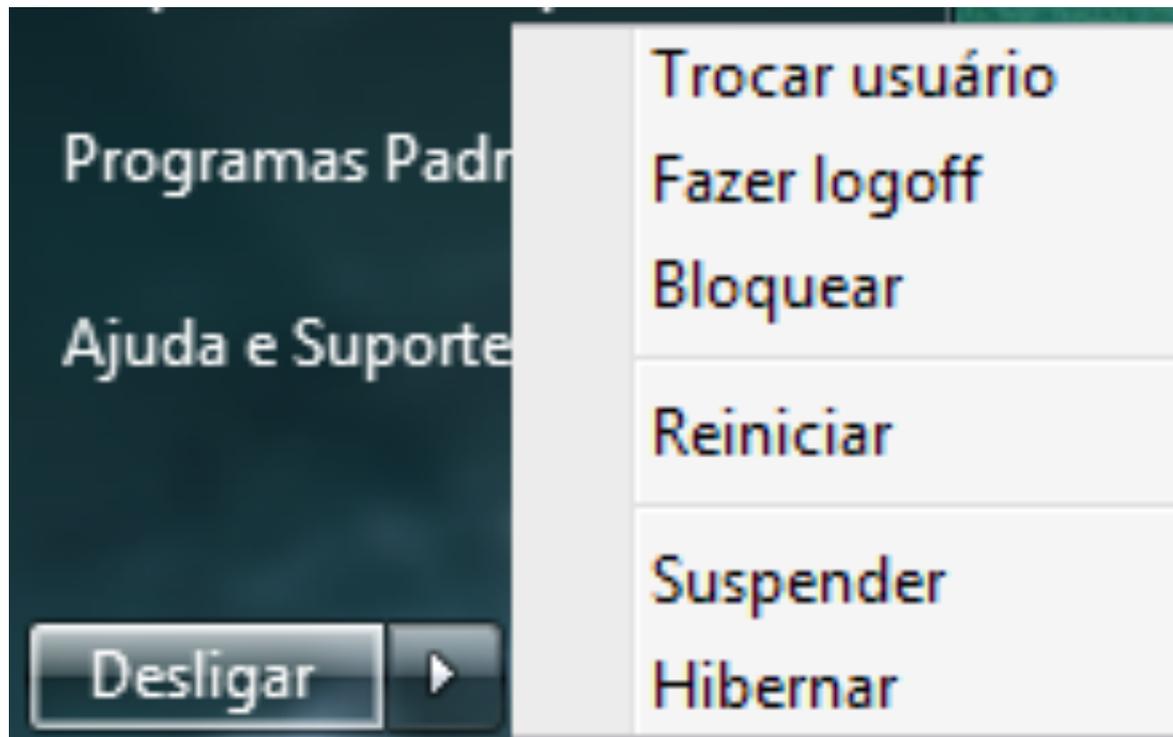
- Área de trabalho - Botão iniciar:
 - É o principal elemento da barra de tarefas pois dá acesso ao Menu Iniciar, a outros menus e links que acionam programas;
 - O Menu Iniciar é apresentado em duas colunas:
 - A coluna da esquerda apresenta atalho para os programas instalados e para os programas abertos recentemente;
 - A coluna da direita apresenta atalhos para as principais pastas do usuário;
 - O Botão iniciar pode ser acionado com as telhas CTRL + ESC ou com a tecla Windows;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Área de trabalho - Desligando o computador:



Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Área de trabalho - Desligando o computador:
 - Suspende - estado de economia de energia que permite o rápido reinício do computador. É como pausar um DVD Player. O computador para imediatamente o que estiver fazendo e fica pronto para reiniciar;
 - Coloca o trabalho e as configurações na RAM;
 - Para acordar o computador, pressione o botão para ligar/desligar no gabinete;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Área de trabalho - Desligando o computador:
 - Hibernar – estado de economia de energia que **coloca no HD os documentos e programas abertos** e desliga o computador;
 - De todos os estados de economia de energia a hibernação é a que **consome menos**;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Área de trabalho – plano de fundo
 - Também conhecido como **papel de parede**;
 - É a imagem que aparece na área de trabalho;
 - Pode ser configurada com **fotos pessoais, imagens diversas e desenhos**;
 - **Para configurar** o plano de fundo e outras características da área de trabalho clique com o **botão direito do mouse na área de trabalho**, depois **clique em Personalizar**;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

Windows 7 Control Panel window: Aparência e Personalização > Personalização

Search: *Pesquisar Painel de Controle*

Altere a aparência e os sons do computador

Clique em um tema para alterar o plano de fundo da área de trabalho, a cor da janela, os sons e a proteção de tela, todos de uma vez.

Meus Temas (1)

- Tema Não Salvo

Salvar tema Obter mais temas online

Temas do Aero (7)

Consulte também

- Vídeo
- Barra de Tarefas e Menu Iniciar
- Central de Facilidade de Acesso

Plano de Fundo da Área de Trabalho: BR-wp1

Cor da Janela: Personalizado

Sons: Festival

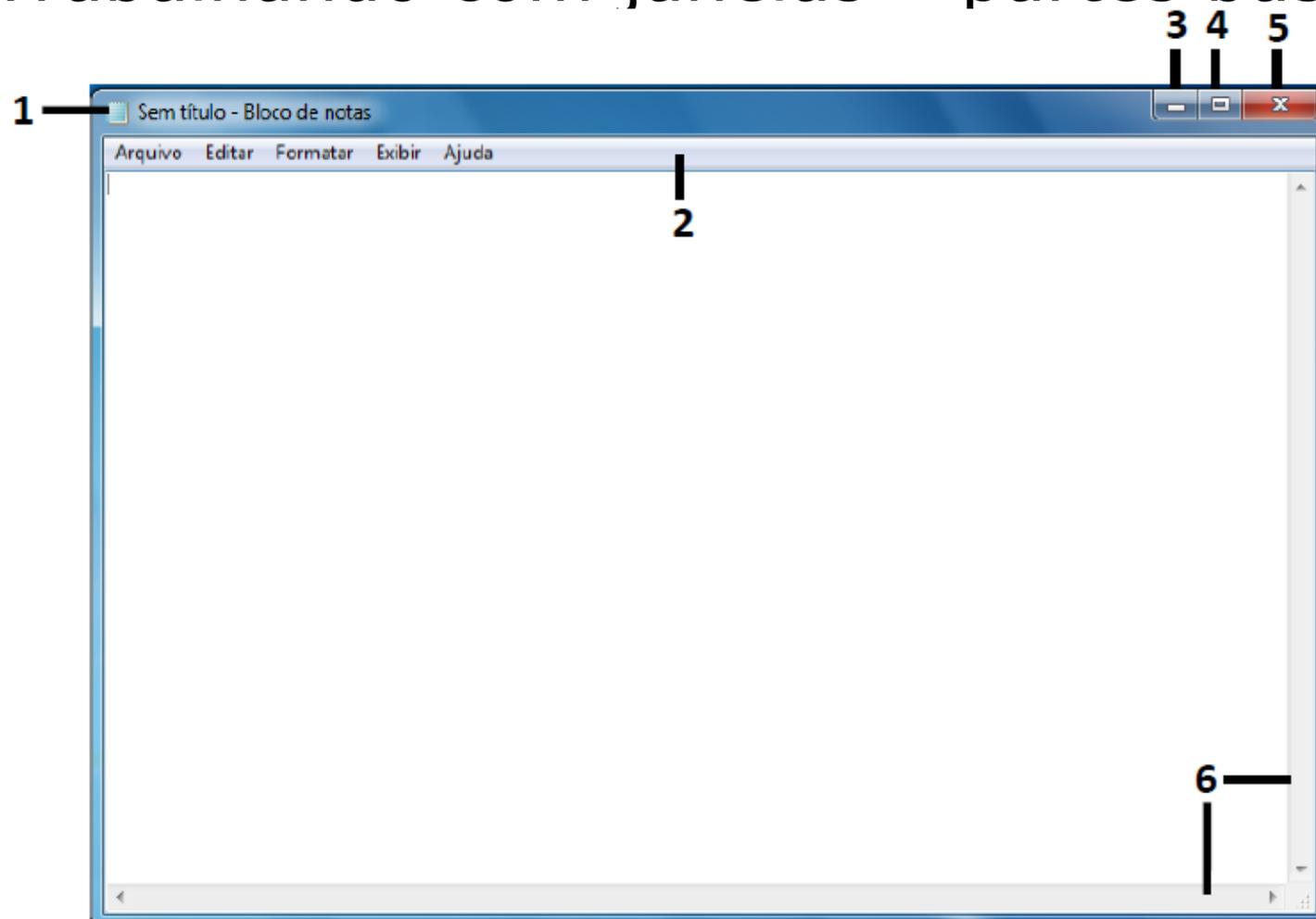
Proteção de Tela: Nenhum

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

Trabalhando com janelas – partes básicas



Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Trabalhando com janelas – partes básicas
 - 1 - Barra de Título;
 - 2 - Barra de Menus;
 - 3 – Botão Minimizar;
 - 4 – Botão Maximizar (também para restaurar tamanho);
 - 5 – Botão Fechar;
 - 6 – Barras de rolagem;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

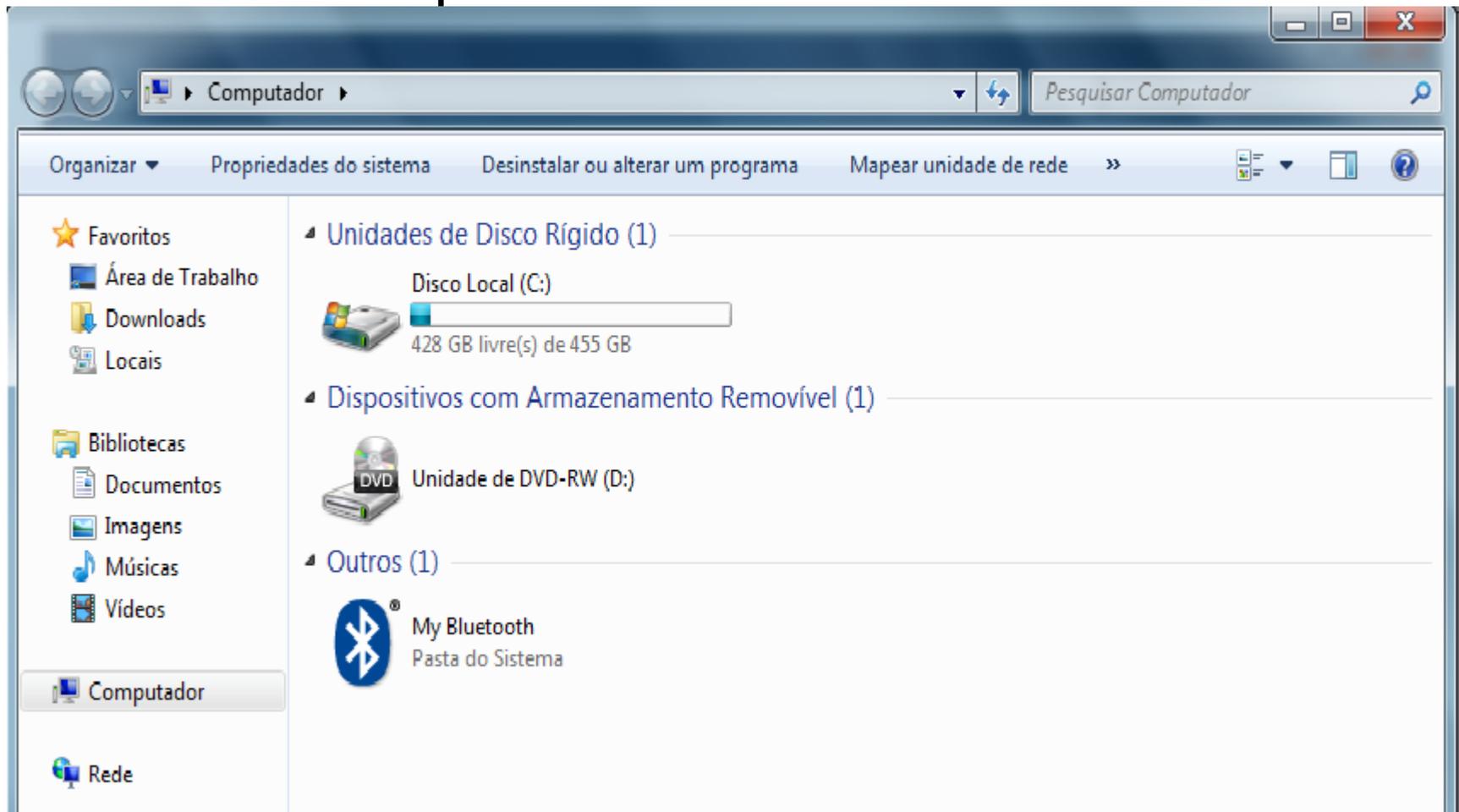
- Windows Explorer:
 - Um dos principais utilitários do Windows;
 - É o programa que **organiza as coisas no computador** para que usuário tenha uma divisão organizada do disco em pastas e arquivos;
 - Possibilita ao usuário **gerenciar todos os dados gravados** (abrir, renomear, apagar, mover copiar, etc);

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Windows Explorer

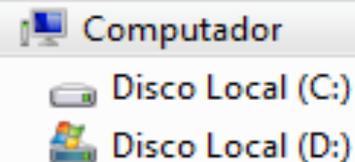
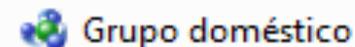
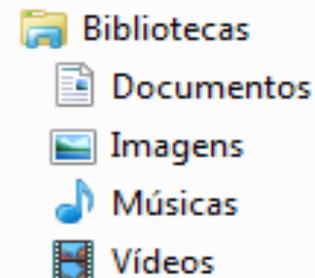
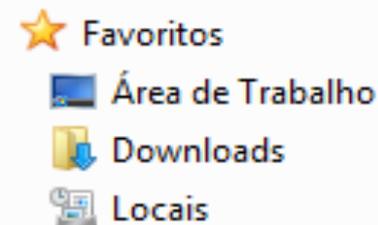


Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Windows Explorer – painel de navegação



Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Windows Explorer – painel de navegação
 - **Favoritos**: acesso aos itens da Área de trabalho, os arquivos que foram baixados da Internet (pasta Downloads) e todos os locais que você acessou recentemente, no seu computador ou na rede;

 - **Bibliotecas**: aponta para os locais em que seus arquivos estão armazenados e mostra todos como uma só coleção;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Windows Explorer – painel de navegação
 - **Computador:** Exibe o disco rígido do computador (Disco Local C:). Se houver mais de um disco ou se um disco estiver particionado, o Windows Explorer irá exibi-la com a letra seguinte (Disco Local D:). Também exibe a unidade de CD ou DVD, caso haja alguma.
 - **Rede:** Se o seu computador estiver conectado a uma rede, este item fará parte do painel de navegação e irá **exibir todos os computadores que fazem parte da rede;**

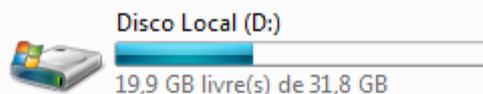
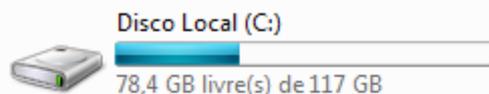
Windows 7



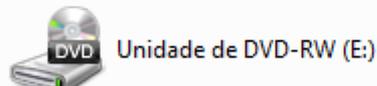
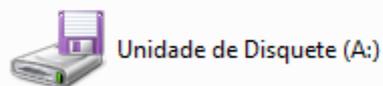
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Windows Explorer - **Painel direito:**
 - Exibe todas as opções referentes aos itens que estão no painel de navegação;

▲ Unidades de Disco Rígido (2)



▲ Dispositivos com Armazenamento Removível (2)



Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Arquivos e pastas:

- Cada **arquivo possui um nome** que o identifica, facilitando o trabalho do usuário;
- Cada arquivo também **tem seu formato**;
- Podemos identificar o formato de um arquivo observando o seu ícone, que é igual ao ícone do aplicativo que o criou;



Tabela de horários



ANDAMENTO
PROCESSO



Tutorial Instal.
AutoCad2007



Ideograma nome
meus pais

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Arquivos e pastas:

- Os arquivos precisam ser guardados em locais específicos, chamado **pastas**;
- Ao salvar arquivos, dê-lhes **nomes pequenos e fáceis** de identificá-los, relacionados ao assunto do seu conteúdo;
- Dois arquivos do mesmo formato **não podem ter o mesmo nome no mesmo local**, ou seja, na mesma pasta;
- Todo **arquivo possui uma extensão** (formada por três ou quatro letras), e ela vem depois de seu nome;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Arquivos e pastas:

- O nome do arquivo é separado de sua extensão por um **ponto (.)**;
- É por esse motivo que **podemos dar o mesmo nome a arquivos com extensões diferentes na mesma pasta**;
- Um **arquivo pode ter mais de uma extensão**. A diferença está na **qualidade dos formatos**, na **quantidade de espaço em disco** que o arquivo ocupa e em **quais aplicativos ele pode ser aberto**;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Arquivos e pastas:

- Todo aplicativo possui um **arquivo com a extensão EXE (executável)** que é o responsável pela execução do mesmo. Eles são os arquivos principais dos aplicativos no Windows;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Arquivos e pastas:

| | | | |
|------------------------|------------------|-----------------------|----------|
| components | 10/07/2011 15:08 | Pasta de arquivos | |
| defaults | 10/07/2011 15:08 | Pasta de arquivos | |
| extensions | 11/07/2011 15:48 | Pasta de arquivos | |
| searchplugins | 10/07/2011 15:08 | Pasta de arquivos | |
| uninstall | 10/07/2011 15:08 | Pasta de arquivos | |
| AccessibleMarshal.dll | 16/06/2011 01:51 | Extensão de aplica... | 19 KB |
| application | 01/01/2010 06:00 | Parâmetros de co... | 3 KB |
| blocklist | 01/01/2010 06:00 | Documento XML | 8 KB |
| chrome.manifest | 15/06/2011 22:32 | Arquivo MANIFEST | 1 KB |
| crashreporter | 16/06/2011 01:51 | Aplicativo | 123 KB |
| crashreporter | 01/01/2010 06:00 | Parâmetros de co... | 5 KB |
| crashreporter-override | 01/01/2010 06:00 | Parâmetros de co... | 1 KB |
| D3DCompiler_43.dll | 01/01/2010 06:00 | Extensão de aplica... | 2.057 KB |
| d3dx9_43.dll | 01/01/2010 06:00 | Extensão de aplica... | 1.952 KB |
| dependentlibs.list | 01/01/2010 06:00 | Arquivo LIST | 1 KB |
| firefox | 16/06/2011 01:51 | Aplicativo | 903 KB |
| freebl3.chk | 01:51 | Fragmentos de ar... | 1 KB |
| freebl3.dll | 01:51 | Extensão de aplica... | 263 KB |
| install | 15:08 | Documento de Te... | 21 KB |
| libEGL.dll | 01:51 | Extensão de aplica... | 87 KB |
| libGLESv2.dll | 16/06/2011 01:51 | Extensão de aplica... | 455 KB |

Descrição do arquivo: Firefox
Empresa: Mozilla Corporation
Versão do arquivo: 5.0.0.4183
Data da criação: 10/07/2011 15:08
Tamanho: 902 KB

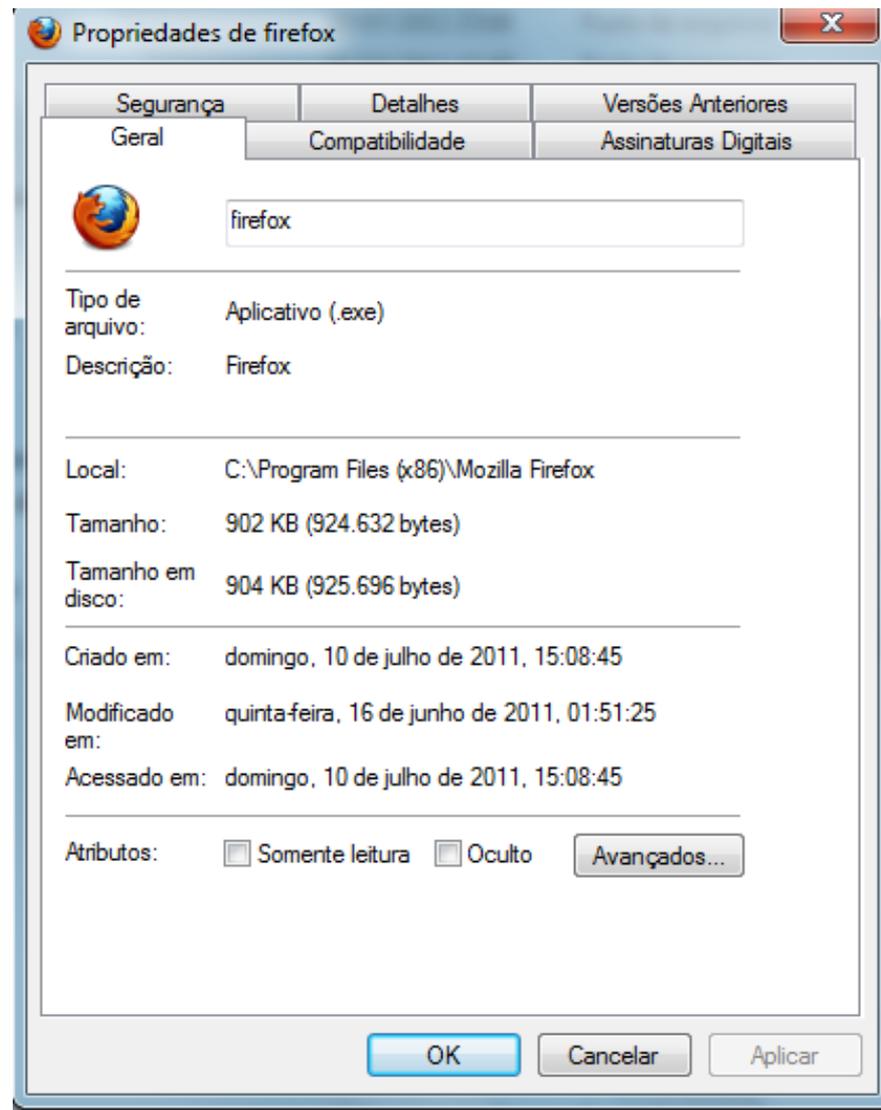
Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Arquivos e pastas:

□ Clicando com o botão direito do mouse em cima do arquivo firefox, depois clique em propriedades.



Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Painel de Controle

- Fornece um conjunto de ferramentas administrativas para configurar o Windows, aplicativos e ambiente de serviços;
- Existem três opções de modo de exibição para o Painel de controle:
 - Categoria, Ícones grandes e Ícones pequenos;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Painel de Controle



Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Painel de Controle

- Sistema e Segurança: Exibe uma série de recursos para manutenção e segurança de seu computador;
- Rede e Internet: Exibe o status e as tarefas de rede;
- Hardware e Sons: Opções para você adicionar novos Hardwares e Gerenciar os dispositivos de Áudio e Vídeo em geral;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Painel de Controle

- Programas: opções para gerenciar os programas em seu computador, podendo desinstalar e restaurar os programas instalados;
- Contas de Usuários e Segurança familiar: Permite gerenciar os usuários do computador, determinando se o usuário poderá executar algumas tarefas ou não;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Painel de Controle

- Aparência e Personalização: opção para controlar toda a aparência de seu computador, o modo como sua tela será exibida (alterar o tema, o Plano de fundo da Área de trabalho, ajustar a Resolução da tela etc);
- Relógio, Idioma e Região: opção para alterar a Data e hora, Fuso horário e muitos outros;
- Facilidade de Acesso: Permite que o Windows sugira configurações, poderá otimizar a exibição visual, alterar configuração do mouse etc;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Painel de Controle - pontos a serem analisados:
 - Sistema e segurança: firewall do windows, sistema, windows update, backup;
 - Rede e internet: central de rede e compartilhamento e opções da internet;
 - Hardware e sons: adicionar uma impressora e opções de energia;
 - Programas: desinstalar programas e gadgets da área de trabalho;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Painel de Controle - pontos a serem analisados:
 - Contas de usuário: contas e controle dos pais;
 - Aparência e personalização: personalização, vídeo, opções de pasta;
 - Relógio e idioma: data e hora, religião e idioma;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

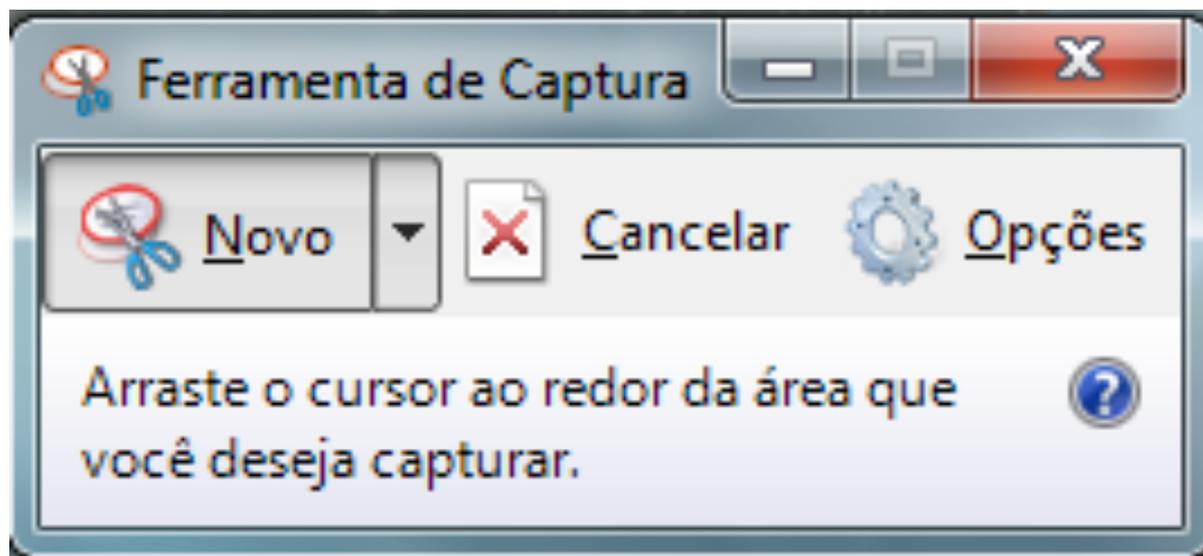
- Algumas aplicações:
 - Ferramentas de captura;
 - Paint;
 - Uso da tecla Prt Sc (print screen);
 - Bloco de notas e Word Pad;
 - Notas autoadesivas;

Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- ❑ Ferramentas de captura – capturar uma imagem;
 - ❑ Clique no Botão iniciar, depois em Todos os programas, depois em Acessórios e em seguida clique em Ferramentas de Captura;

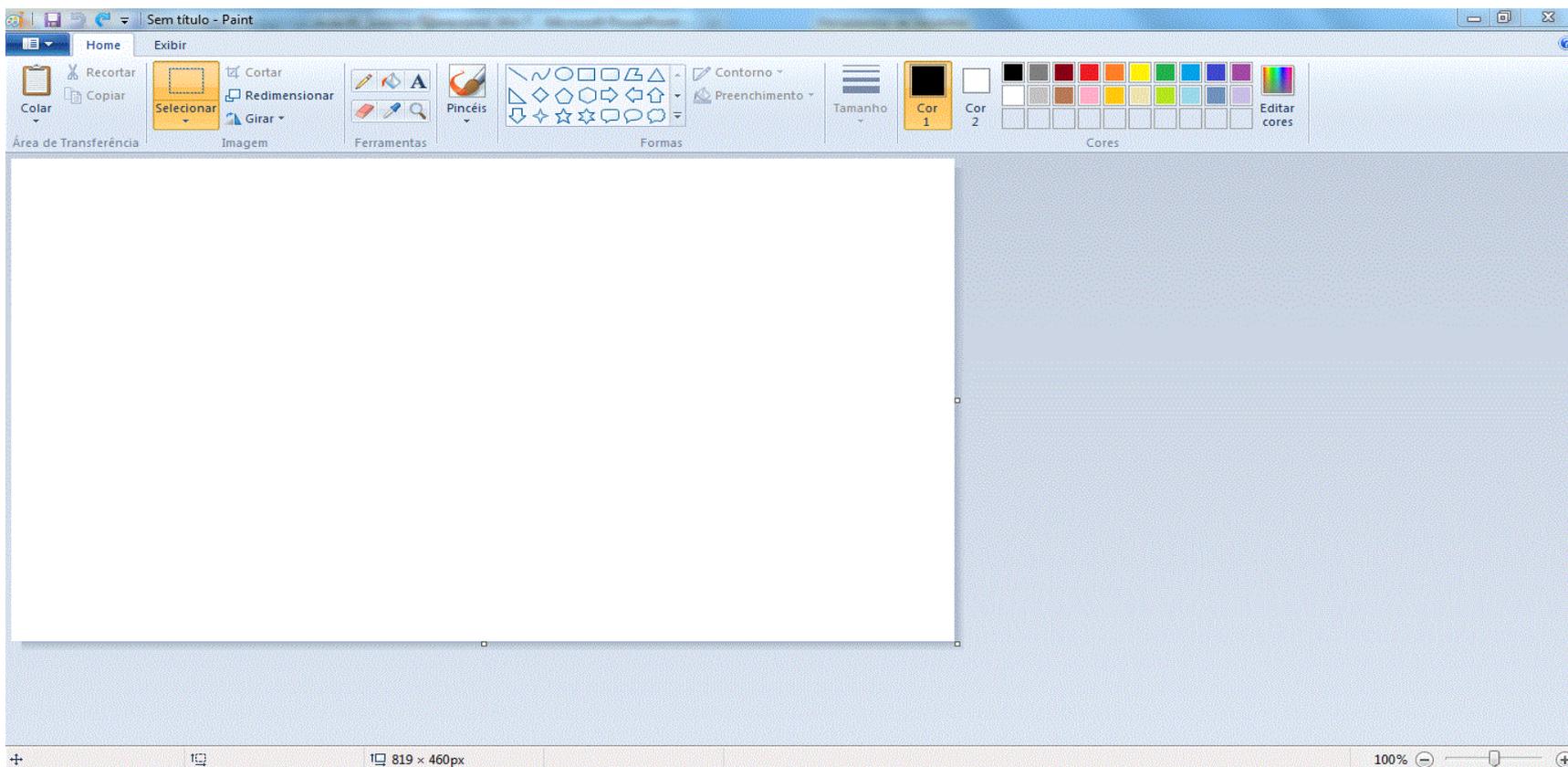


Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Paint – desenho e manipulação de imagens;
 - Clique no **Botão iniciar**, depois em **Todos os programas**, depois em **Acessórios** e em seguida clique em **Paint**;



Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

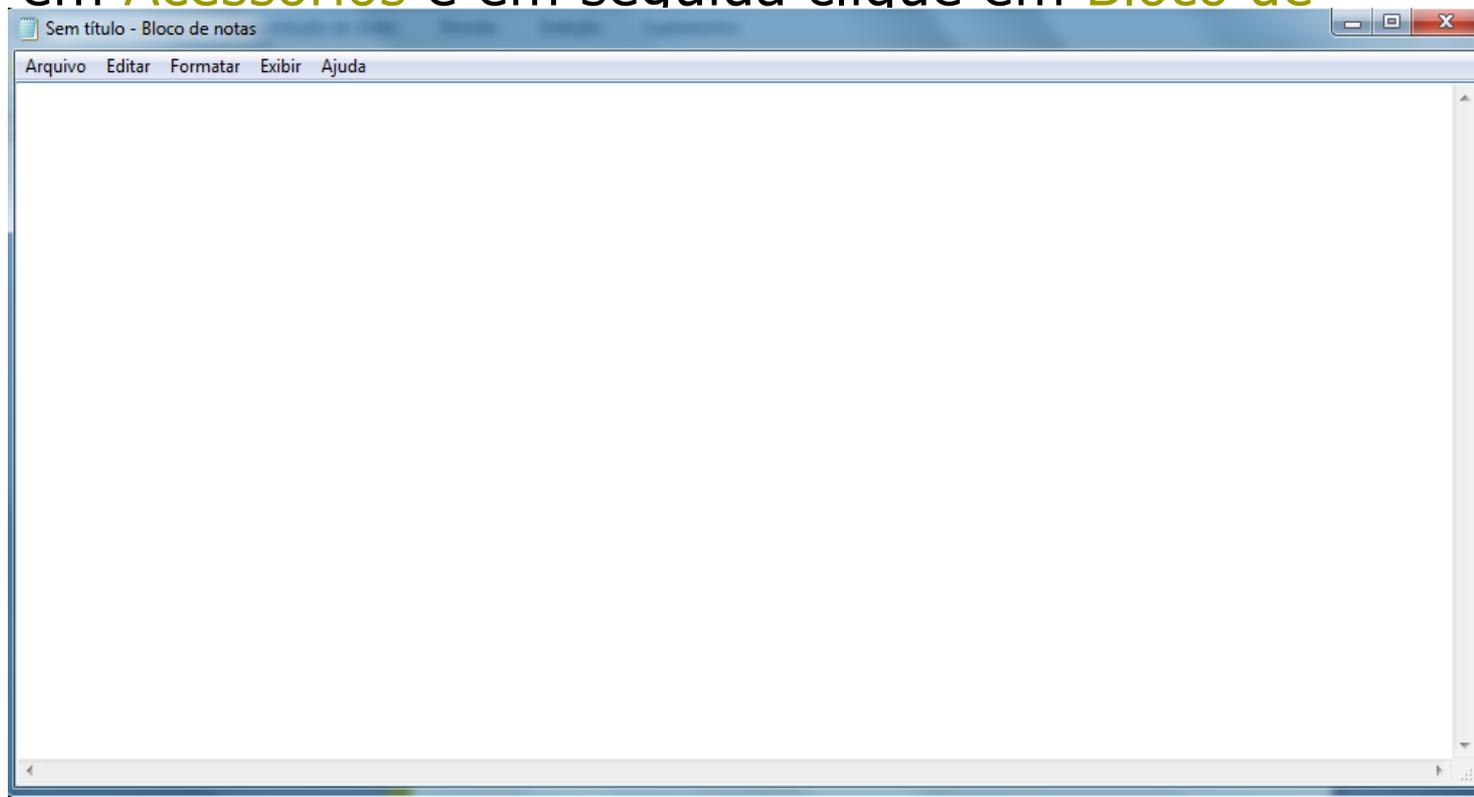
- **Paint** – desenho e manipulação de imagens;
 - Com o botão Print Screen é possível capturar uma imagem e colar no Paint;
 - O botão Print Screen captura toda a tela que está sendo exibida no momento;
 - Colando no Paint você pode recortar a parte da imagem que lhe interessa e salvar como uma nova imagem;
 - A nova imagem poderá ser utilizada para exibição em outros trabalhos;

Windows 7



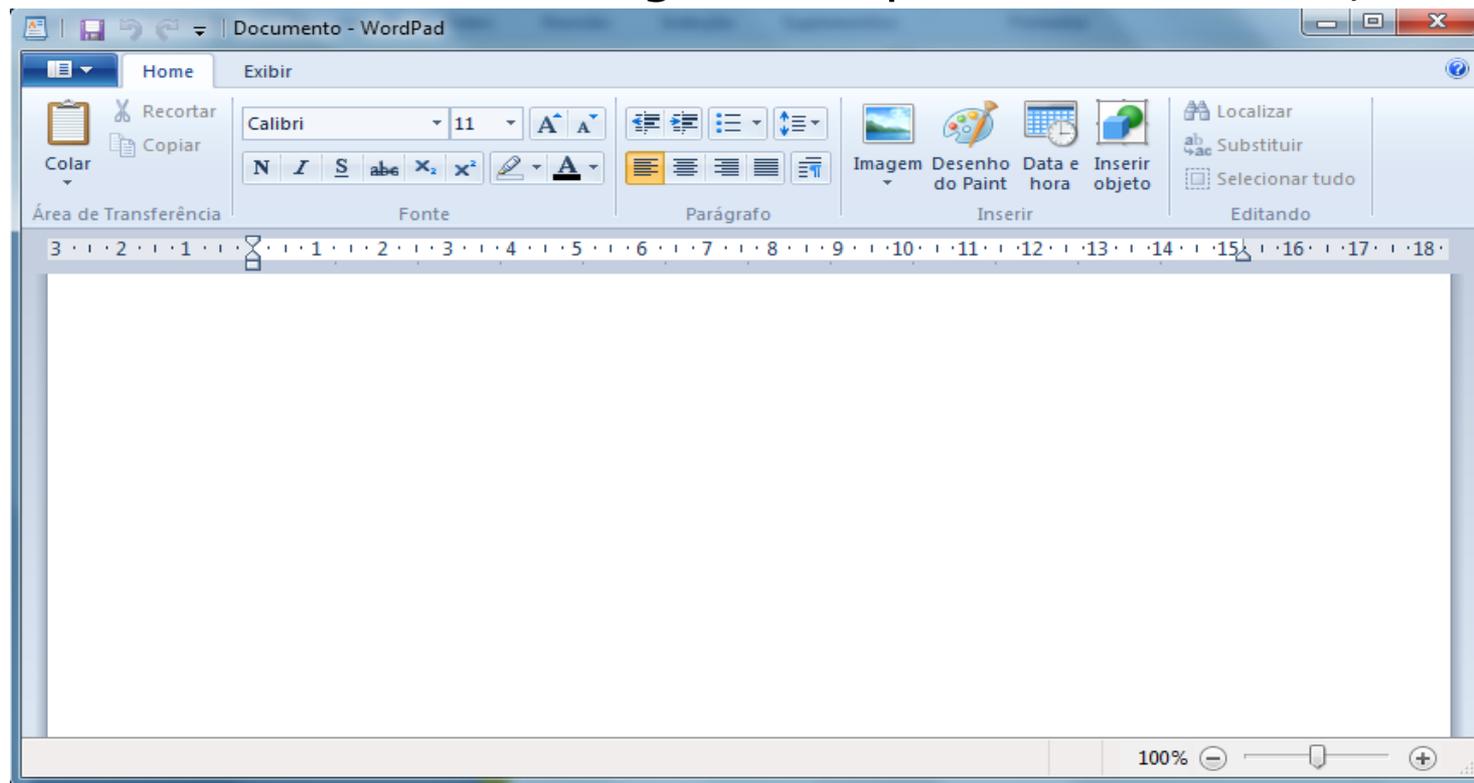
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Bloco de notas e Word Pad – edição de textos;
 - Clique no Botão iniciar, depois em Todos os programas, depois em Acessórios e em seguida clique em Bloco de notas;



Windows 7

- Bloco de notas e Word Pad – edição de textos;
 - Clique no **Botão iniciar**, depois em **Todos os programas**, depois em **Acessórios** e em seguida clique em **Word Pad**;



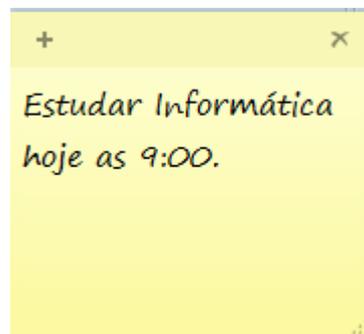
Windows 7



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Notas autoadesivas – adesivos na tela para lembretes;

- Clique no **Botão iniciar**, depois em **Todos os programas**, depois em **Acessórios** e em seguida clique em **Notas autoadesivas** e **Nova nota**;



- Clique no **+** da nota para adicionar nova nota;