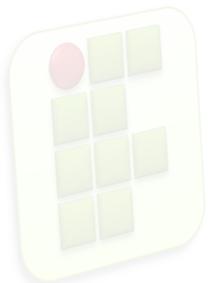




**Instituto Federal de Educação,  
Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Campus Currais Novos**

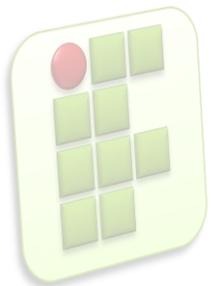
# Informática

## **Aula 03 – Sistema Operacional Linux**



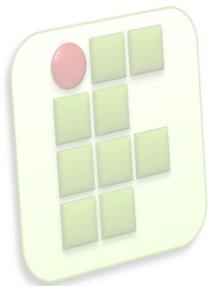
# Objetivos

- Entender a organização e funcionamento das distribuições Linux;
- Conhecer o sistema operacional Ubuntu;
- Conseguir personalizar o Ubuntu para melhor atender suas necessidades;
- Aprender como está estruturada a área de trabalho do Ubuntu;



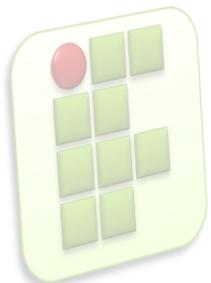
# Introdução

- O Linux possui diversas características que o diferenciam dos outros sistemas operacionais e o aproximam do Unix;
- Os principais motivos de sua escolha para determinadas aplicações são a estabilidade e segurança;



# Camadas do sistema Linux

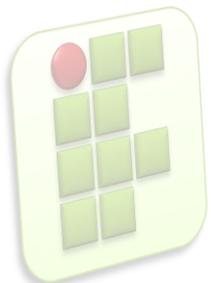
- Hardware
  - Dispositivos físicos, é “o computador em si”, onde o kernel é executado;
- Kernel
  - É o núcleo do sistema operacional, a parte mais próxima do hardware.
  - Composto de chamadas ao sistema, de acesso aos dispositivos de entrada e saída, e gerência dos recursos da máquina;



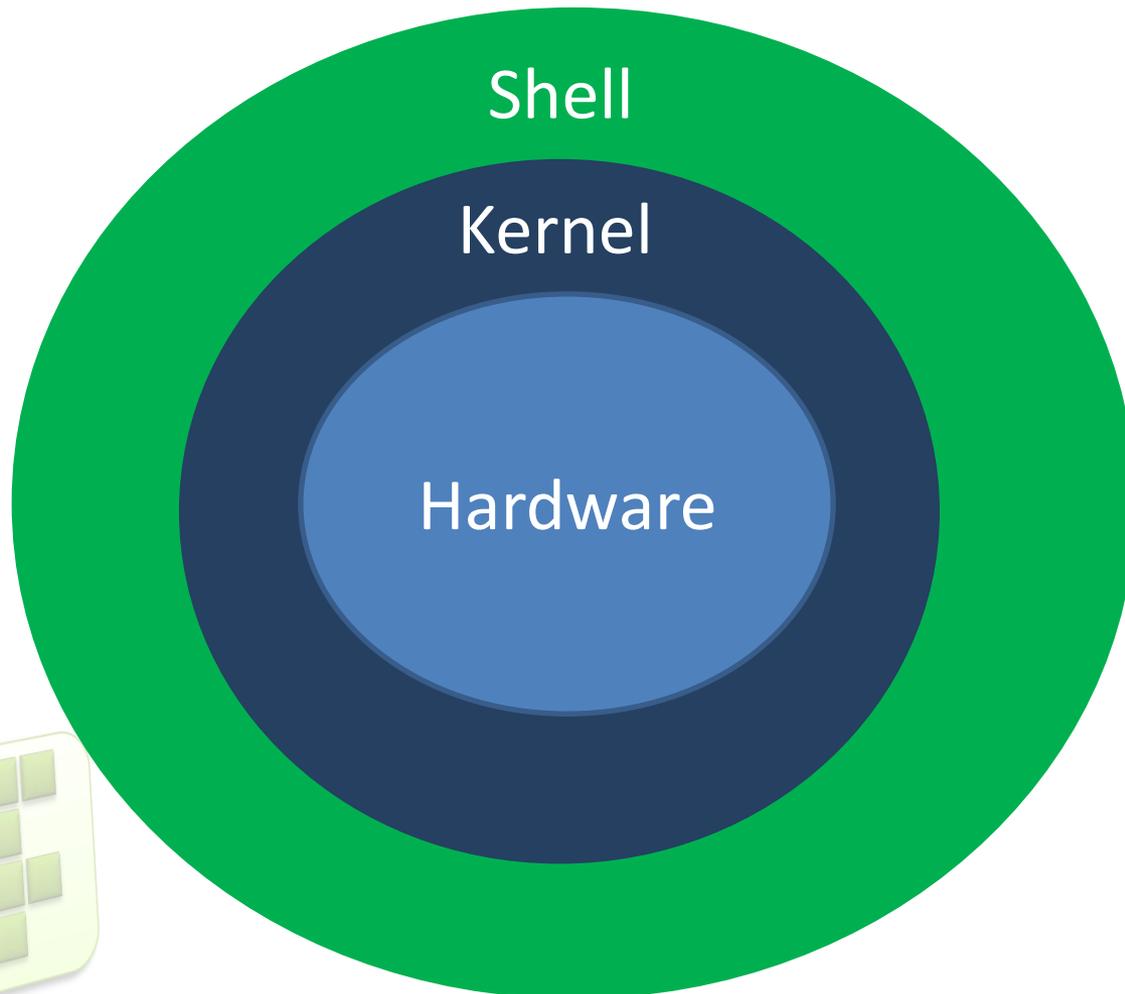
# Camadas do sistema Linux

## ■ Shell

- É o nome genérico de uma classe de programas que funciona como interpretador de comandos e linguagens de programação script(interpretada) no Unix;
- O shell é a interface entre o usuário e o kernel;
- O usuário decide qual shell deseja utilizar;
- O padrão do Linux é o bash;



# Camadas do sistema Linux

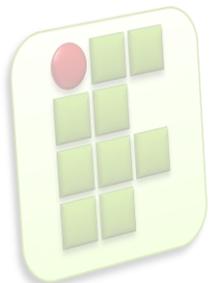


Essas são as **camadas** de uma distribuição Linux.



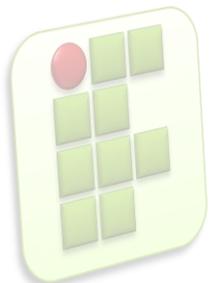
# Atenção

- Não confunda Linux e Ubuntu;
  - Linux nada mais é do que o kernel do sistema operacional;
  - Ubuntu é um sistema operacional construído sobre a solidez do kernel do Linux ;



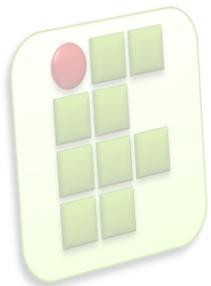
# Ubuntu

- O Ubuntu é um sistema operacional colaborativo;
  - Empresa Canonical, na ilha de Man, na África do Sul;
  - Assim como o Windows é
    - Multitarefa;
    - Multiusuário;

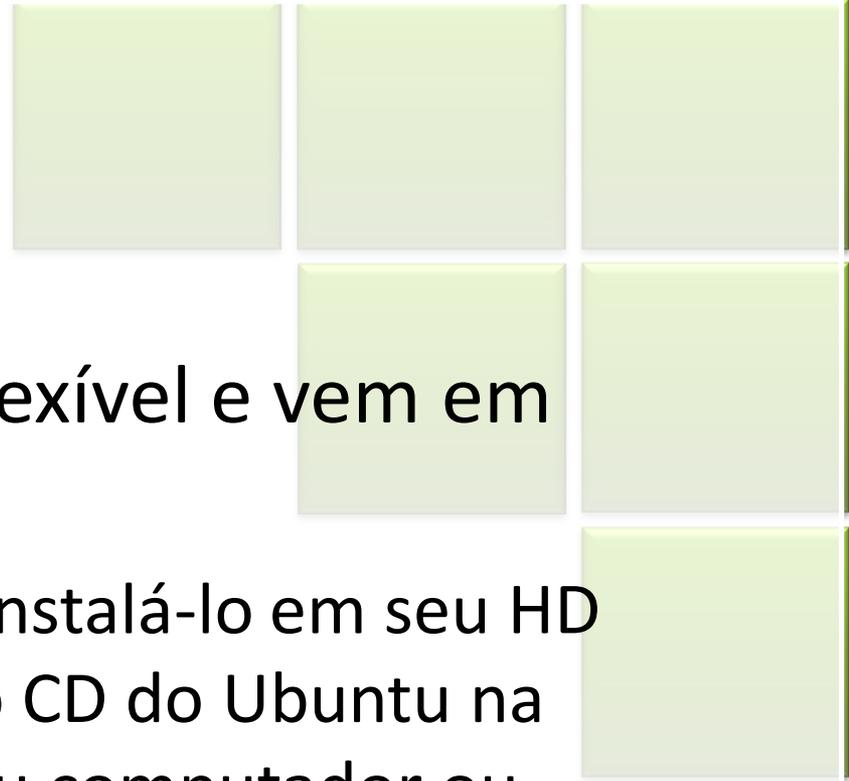


# Adquirindo sua cópia

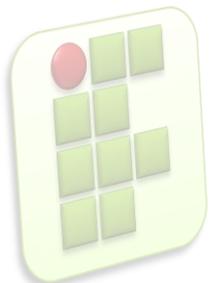
- Fazendo o download da última versão no site do Ubuntu;
- Solicitando o seu CD no site do Ubuntu;
- Em revistas especializadas em Linux;
- Em eventos da comunidade ou eventos de software livre em geral;



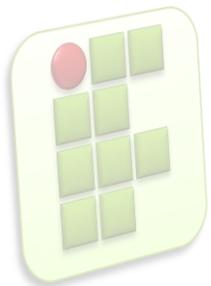
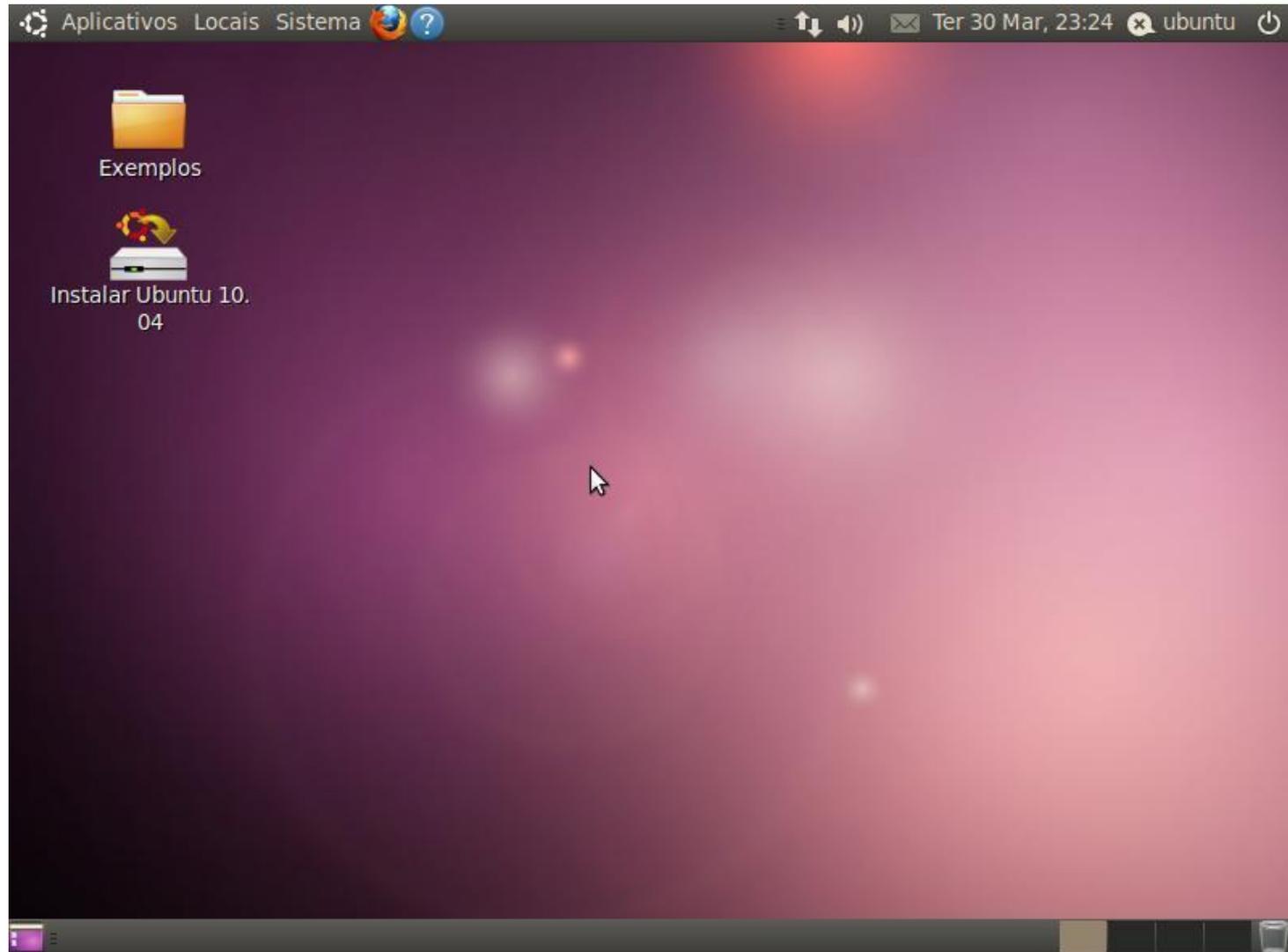
# Testando o Ubuntu



- O Ubuntu é um sistema flexível e vem em formato live CD;
  - possível testá-lo antes de instalá-lo em seu HD simplesmente colocando o CD do Ubuntu na unidade de CD-ROM de seu computador ou Notebook e inicializando o sistema por ele;

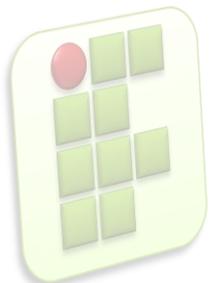


# Área de Trabalho

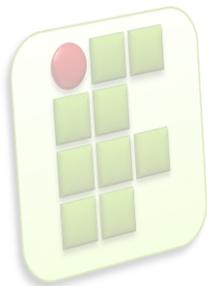
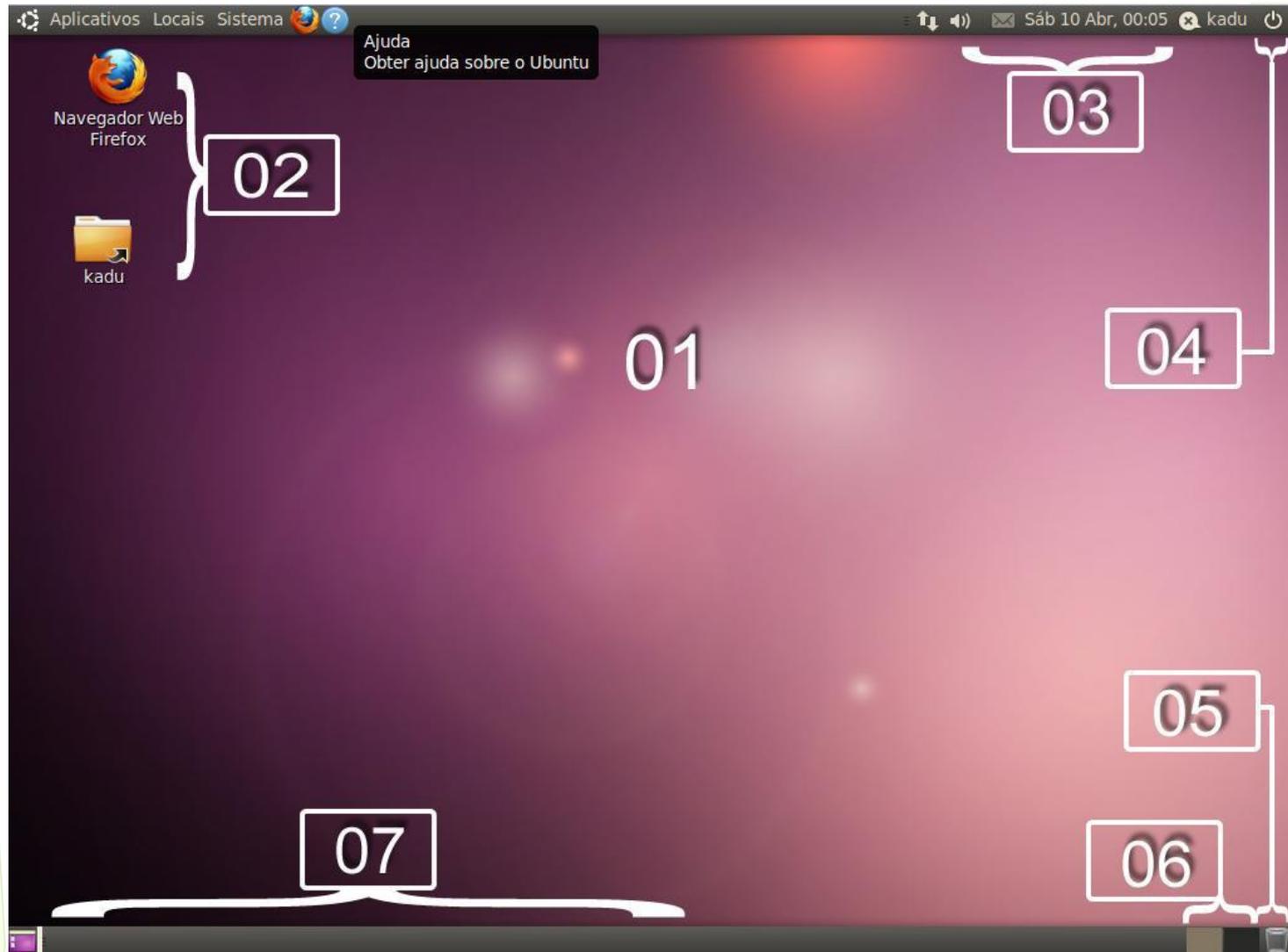


# Área de Trabalho

- também chamada de “*Desktop*”;
- primeira tela que você tem quando o computador está pronto para uso;
  - parte da tela na qual podemos ver o “Papel de parede”, ou “Wallpaper”, no Ubuntu chamado de “Fundo de tela”;
- Podem estar presentes
  - ícones, pastas e arquivos ;

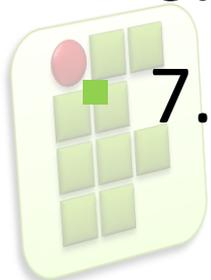


# Área de Trabalho



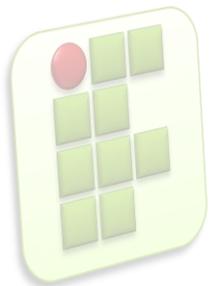
# Itens da Área de Trabalho

- 1. Desktop;
- 2. Ícones;
- 3. Área de notificações;
- 4. Botão para encerrar a sessão de uso/desligar/reiniciar;
- 5. Lixeira;
- 6. Áreas de trabalho disponíveis;
- 7. Barra de tarefas;



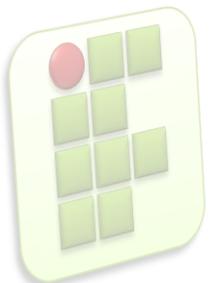
# Área de Notificação

- Relógio
  - Apresenta a hora e a data atual;
- Ícones
  - Programas que rodam em segundo plano, qualidade de recepção de sinal wi-fi e mensagens de e-mail são mostrados com pequenos ícones ao lado do relógio;



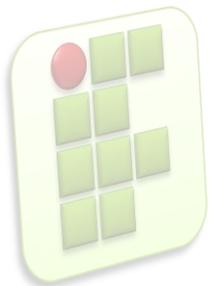
# Área de Notificação

- Notificador de mensagens
  - Fica junto com o nome de usuário e apresenta mudanças relativas ao estado do usuário em programas de mensagens instantâneas integrado ao ambiente de trabalho;
- Botão desligar/reiniciar/encerrar sessão:
  - Você pode desligar, reiniciar ou encerrar a sessão de uso atual do Ubuntu selecionando a opção desejada neste botão;

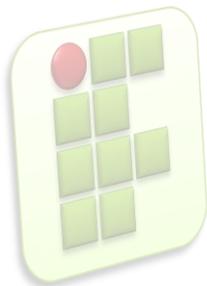
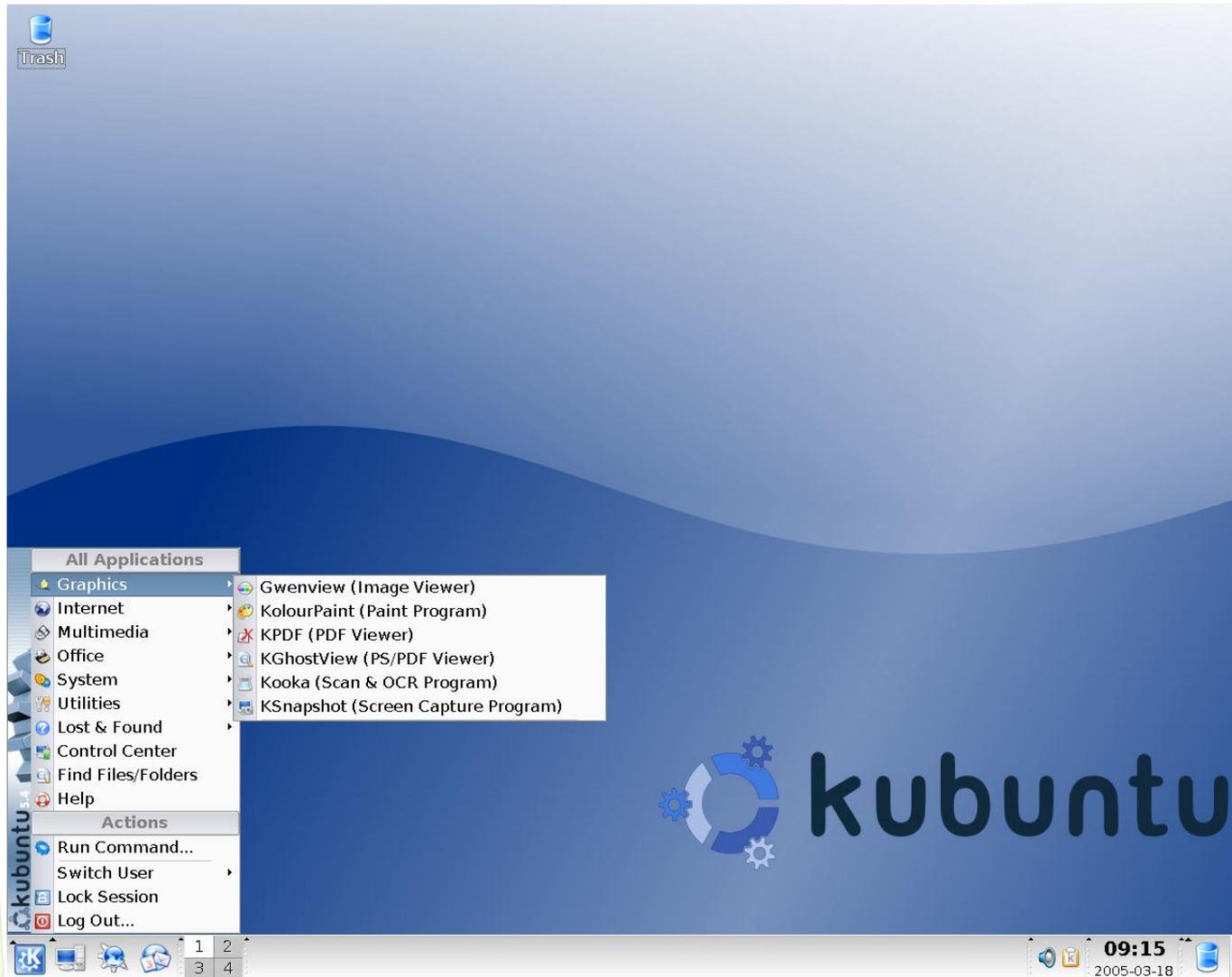


# Ambiente de Trabalho

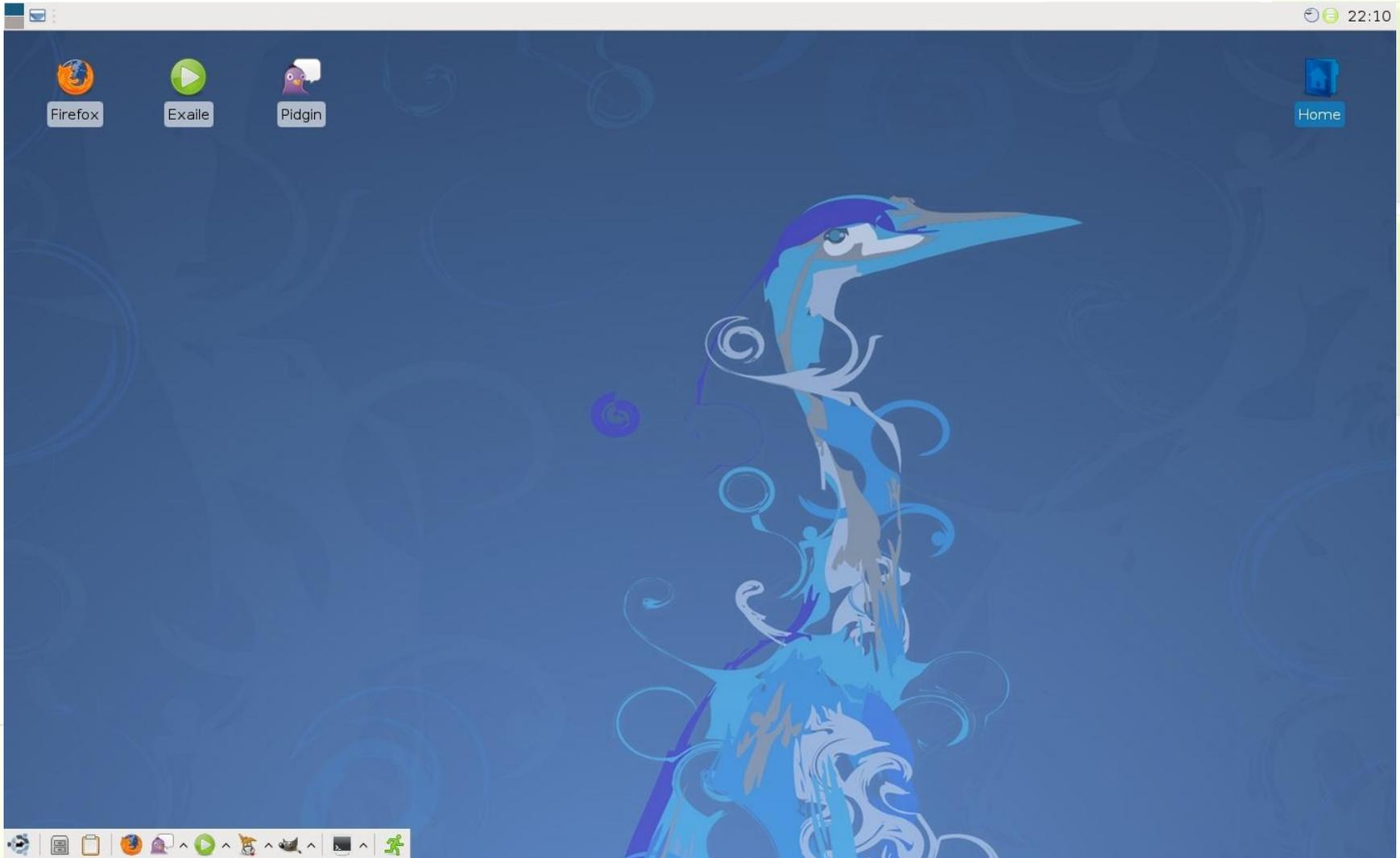
- interface gráfica de usuário, também chamadas de “GUI”;
  - Ambiente padrão é o Gnome;
  - Existem outras como:
    - KDE (que já existe uma versão do Ubuntu com o KDE, chamado de Kubuntu);
    - XFCE (também há uma versão do Ubuntu com o XFCE, o Xubuntu);



# Kubuntu

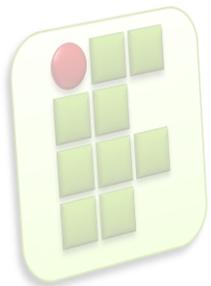
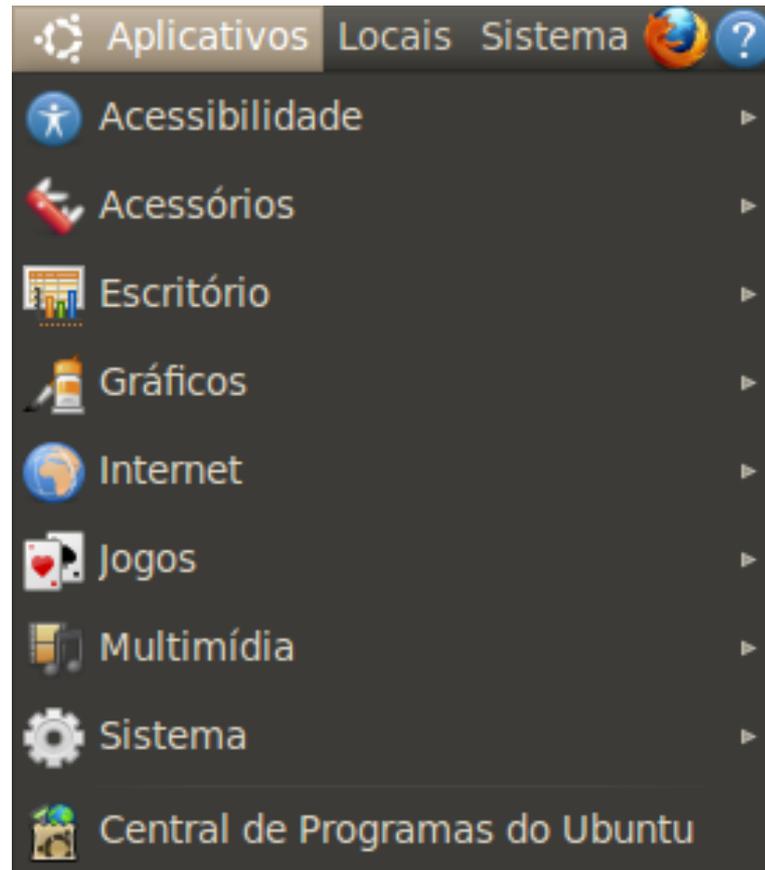


# Xubuntu

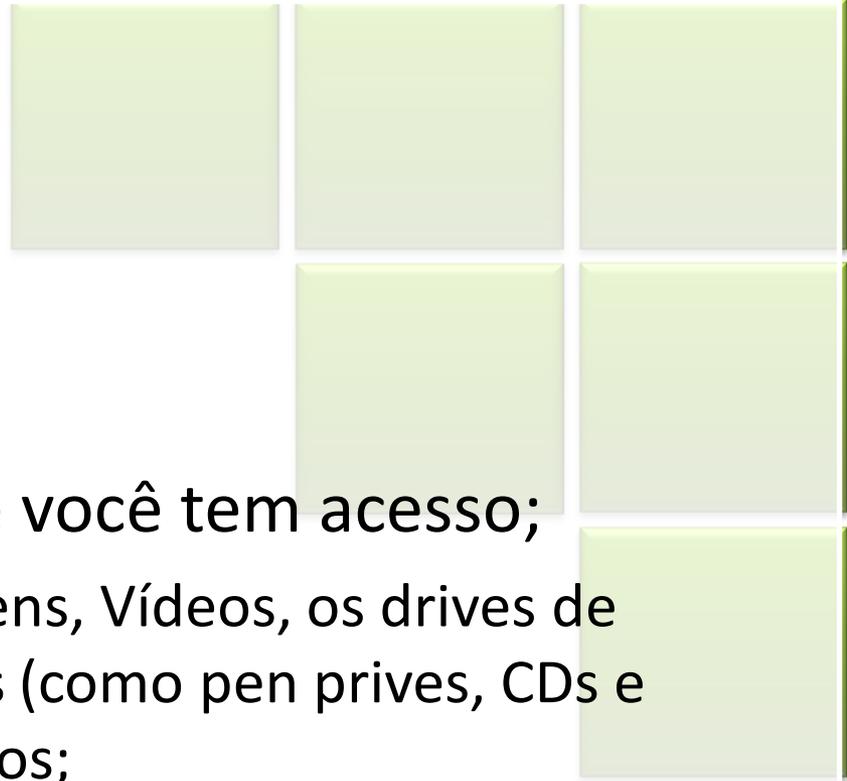


# Menus do Ubuntu

- Aplicativos

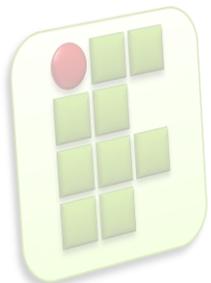


# Menus do Ubuntu



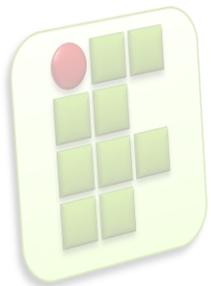
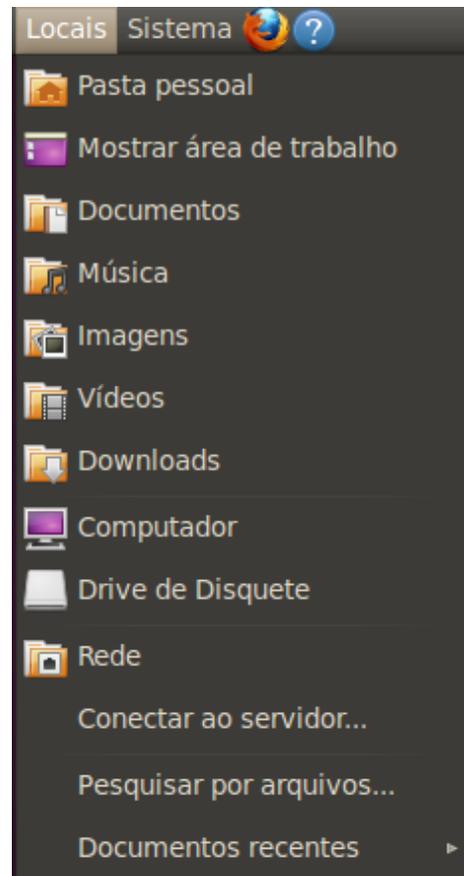
- Menu Locais

- pastas do computador que você tem acesso;
  - Documentos, Música, Imagens, Vídeos, os drives de disquete e mídias montadas (como pen drives, CDs e DVDs), locais de rede e outros;



# Menus Ubuntu

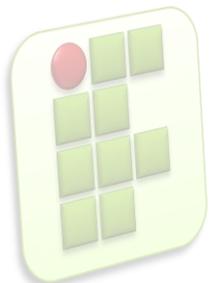
- Menu Locais



# Menus Ubuntu

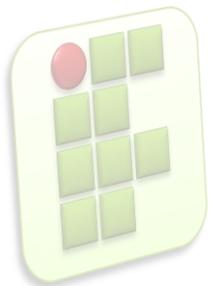
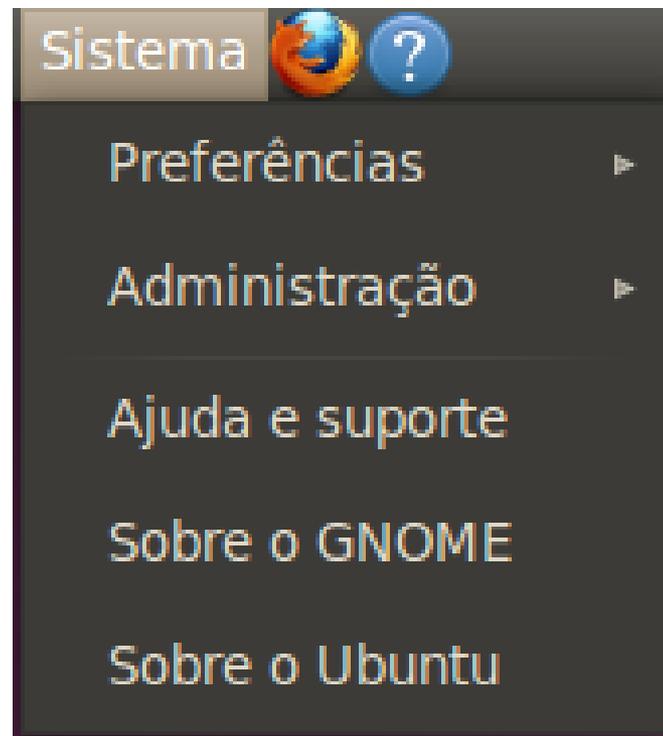
- Menu Sistema

- Funções de configuração, administração e personalização do sistema;
- Gerenciador de pacotes Synaptic para instalar e desinstalar programas;
- Adicionar outras contas de usuário no computador;
- Configurar proteção de tela entre outros;

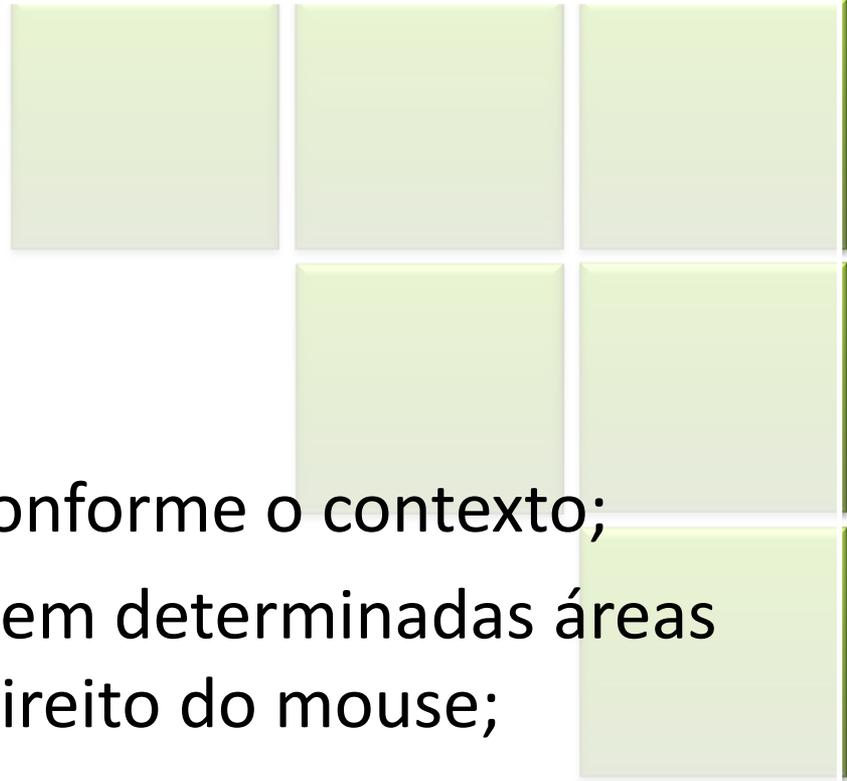


# Menus Ubuntu

- Menu Sistema

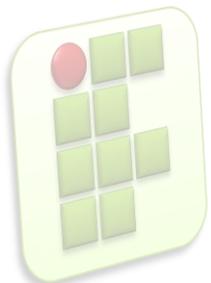


# Menus Ubuntu



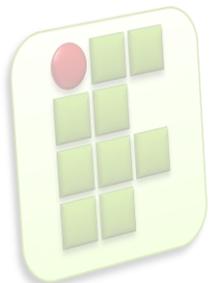
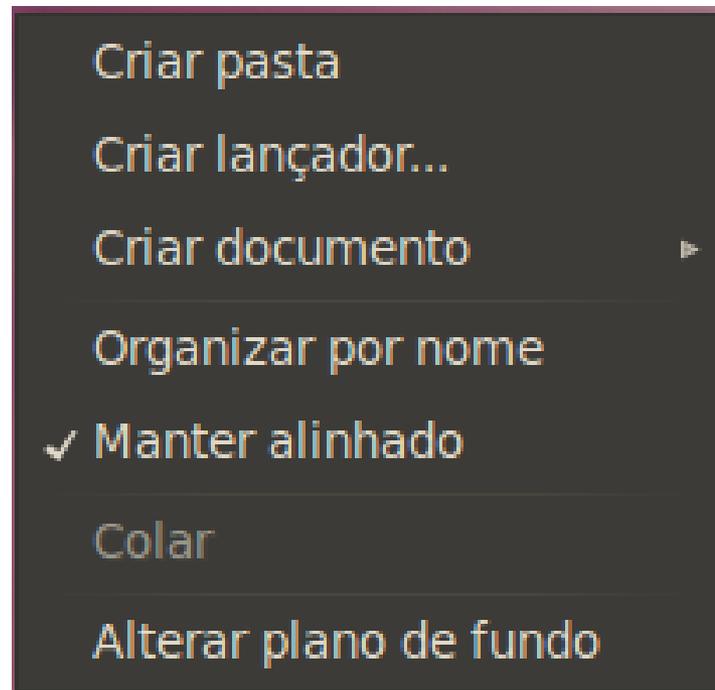
- Menu de Contexto

- São aqueles que mudam conforme o contexto;
- São acessados clicando-se em determinadas áreas ou arquivos com o botão direito do mouse;



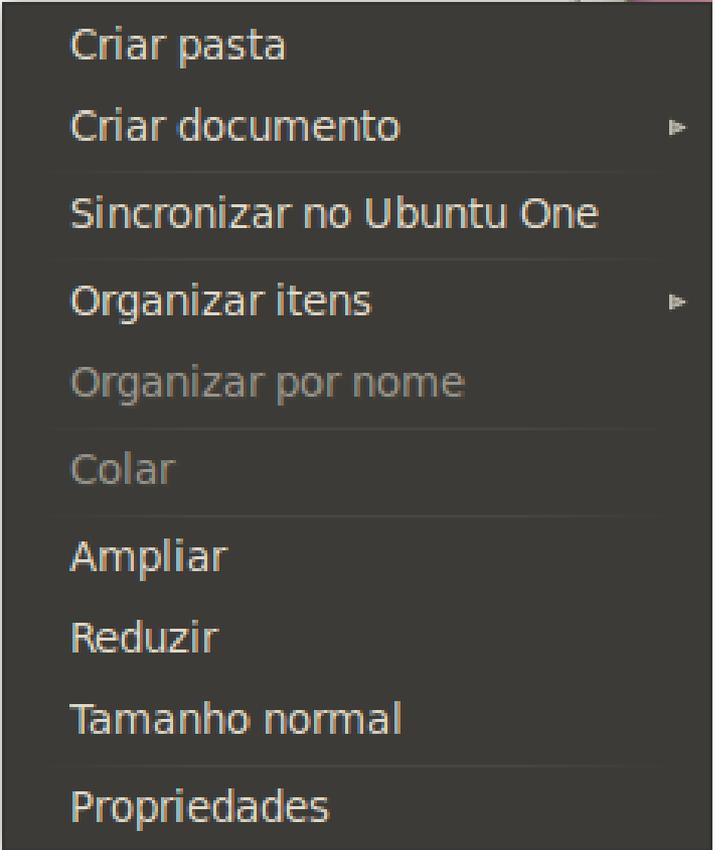
# Menus Ubuntu

- Menu Contexto (no Desktop)

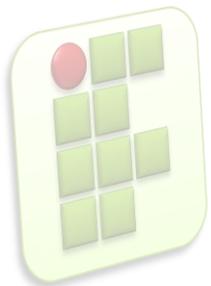


# Menus Ubuntu

- Menu de Contexto (Em diretórios)

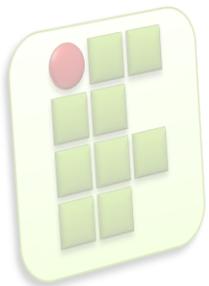
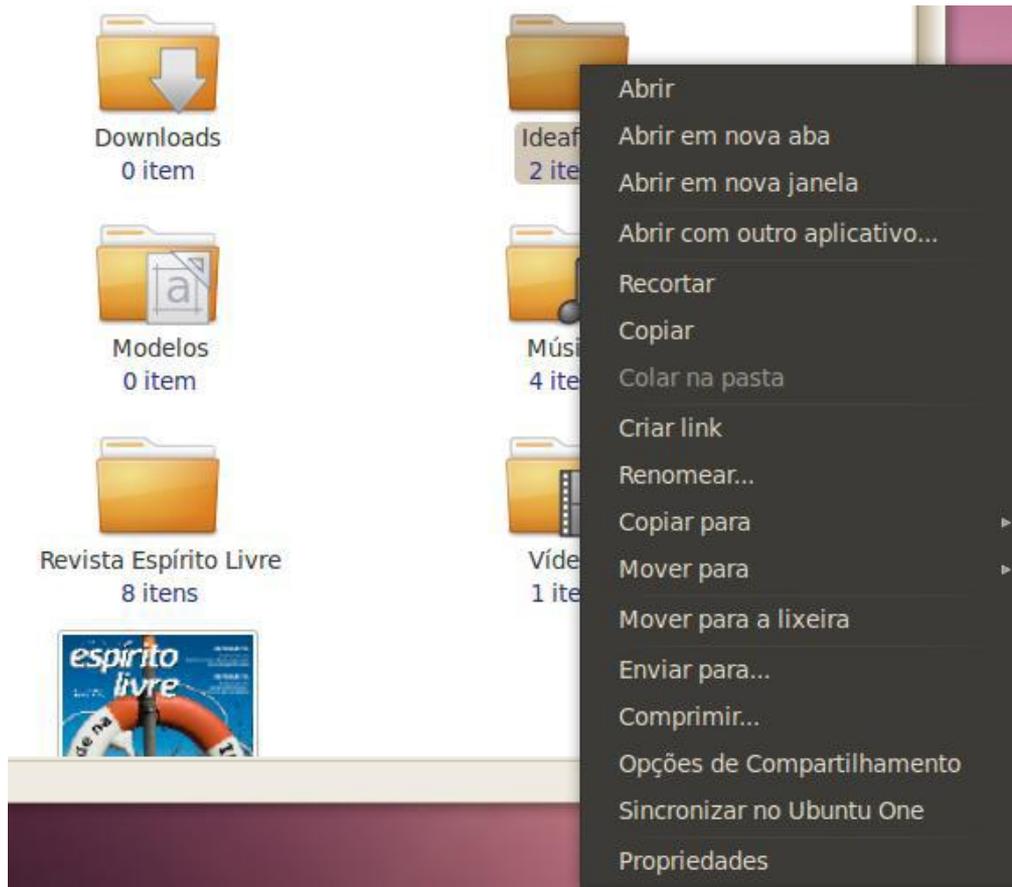
A screenshot of the Ubuntu context menu, which is a dark grey rectangular box with a list of options in white text. The options are: 'Criar pasta', 'Criar documento' (with a right-pointing triangle), 'Sincronizar no Ubuntu One', 'Organizar itens' (with a right-pointing triangle), 'Organizar por nome', 'Colar', 'Ampliar', 'Reduzir', 'Tamanho normal', and 'Propriedades'.

Criar pasta  
Criar documento ▾  
Sincronizar no Ubuntu One  
Organizar itens ▾  
Organizar por nome  
Colar  
Ampliar  
Reduzir  
Tamanho normal  
Propriedades

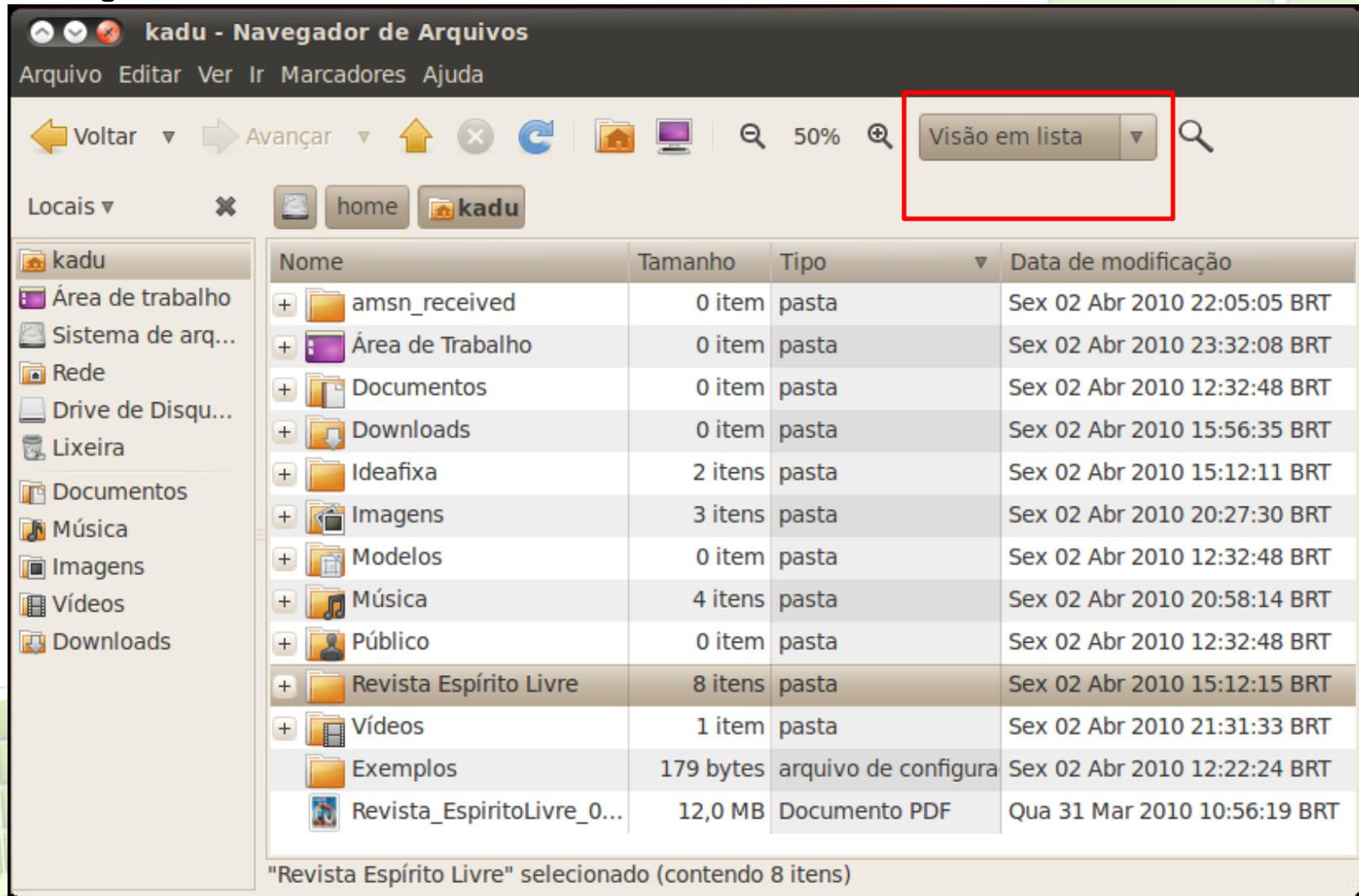


# Menus Ubuntu

- Menu Contexto (em arquivos)



# Mudando a visualização de arquivos



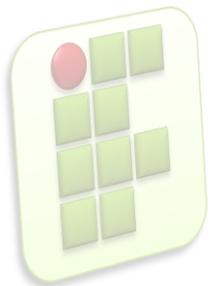
The screenshot shows the KADU file manager window. The title bar reads "kadu - Navegador de Arquivos". The menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Ver", "Ir", "Marcadores", and "Ajuda". The toolbar contains navigation buttons (Voltar, Avançar, Home, Recarregar), a search icon, and a zoom level of 50%. A dropdown menu is open, showing "Visão em lista" (List View) selected, with a search icon to its right. The left sidebar shows the "Locais" (Places) section with icons for "home" and "kadu". The main pane displays a table of files and folders in list view.

Nome	Tamanho	Tipo	Data de modificação
+ amsn_received	0 item	pasta	Sex 02 Abr 2010 22:05:05 BRT
+ Área de Trabalho	0 item	pasta	Sex 02 Abr 2010 23:32:08 BRT
+ Documentos	0 item	pasta	Sex 02 Abr 2010 12:32:48 BRT
+ Downloads	0 item	pasta	Sex 02 Abr 2010 15:56:35 BRT
+ Ideafixa	2 itens	pasta	Sex 02 Abr 2010 15:12:11 BRT
+ Imagens	3 itens	pasta	Sex 02 Abr 2010 20:27:30 BRT
+ Modelos	0 item	pasta	Sex 02 Abr 2010 12:32:48 BRT
+ Música	4 itens	pasta	Sex 02 Abr 2010 20:58:14 BRT
+ Público	0 item	pasta	Sex 02 Abr 2010 12:32:48 BRT
+ Revista Espírito Livre	8 itens	pasta	Sex 02 Abr 2010 15:12:15 BRT
+ Vídeos	1 item	pasta	Sex 02 Abr 2010 21:31:33 BRT
Exemplos	179 bytes	arquivo de configura	Sex 02 Abr 2010 12:22:24 BRT
Revista_EspíritoLivre_0...	12,0 MB	Documento PDF	Qua 31 Mar 2010 10:56:19 BRT

"Revista Espírito Livre" selecionado (contendo 8 itens)

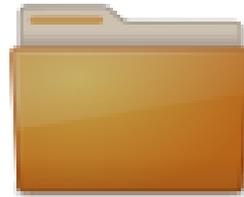
# Pasta Home

- todas as pastas com seus arquivos pessoais, como músicas, fotos, vídeos ou qualquer arquivo que você queira guardar no computador;

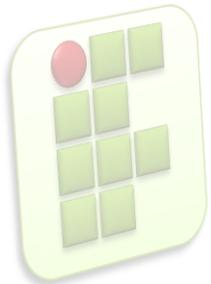


# Crianda e Renomeando Pastas

- Botão Direito do Mouse;
  - Criar Pasta;
  - Renomear Pasta;

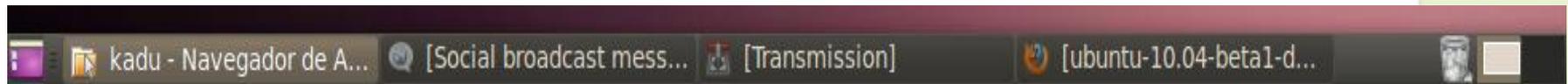


pasta sem título

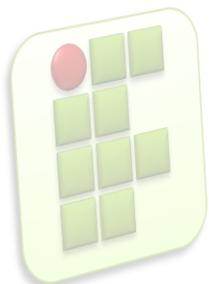


# Barra de Tarefas

- A barra de tarefas fica localizada na parte inferior da tela;

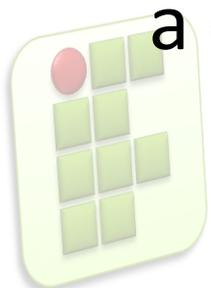


- Ao ser minimizada através do botão central , na parte superior esquerda, a janela irá ser reduzida para a barra de tarefas;

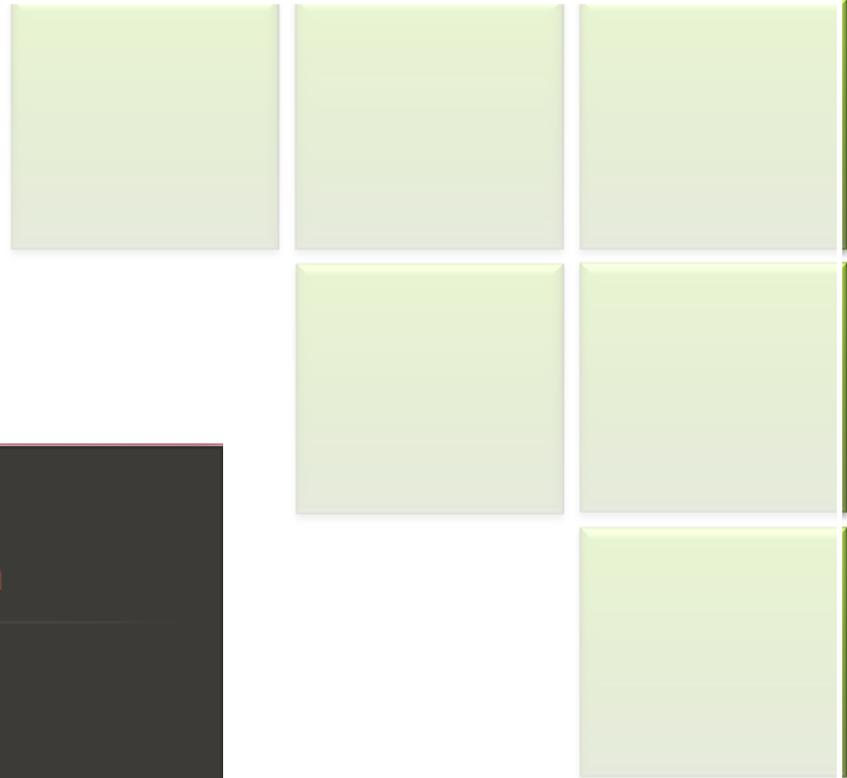


# Lixeira

- É o local para onde vão temporariamente os arquivos que você exclui do seu computador;
- Para esvaziá-la, basta clicar com o botão direito do mouse e selecionar a opção “Esvaziar a lixeira”;
- Para restaurar o arquivo excluído, clique com o botão direito do mouse sobre ele e escolha a opção “Restaurar”;



# Lixeira



Abrir a lixeira

Esvaziar a lixeira

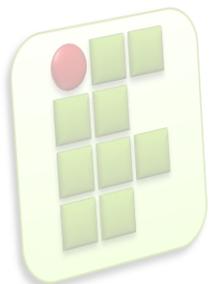
Ajuda

Sobre

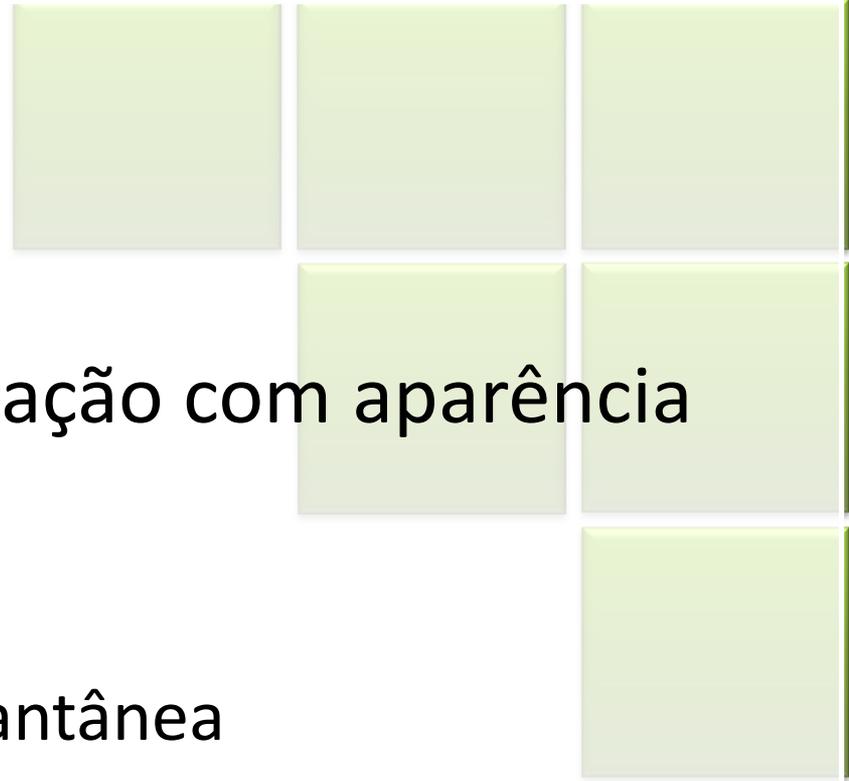
Remover do painel

Mover

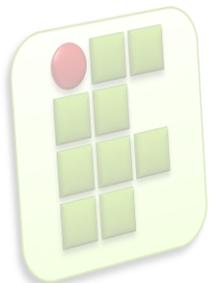
✓ Bloquear movimentação



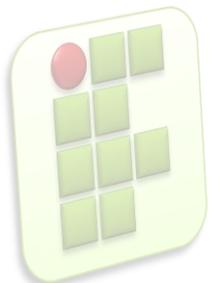
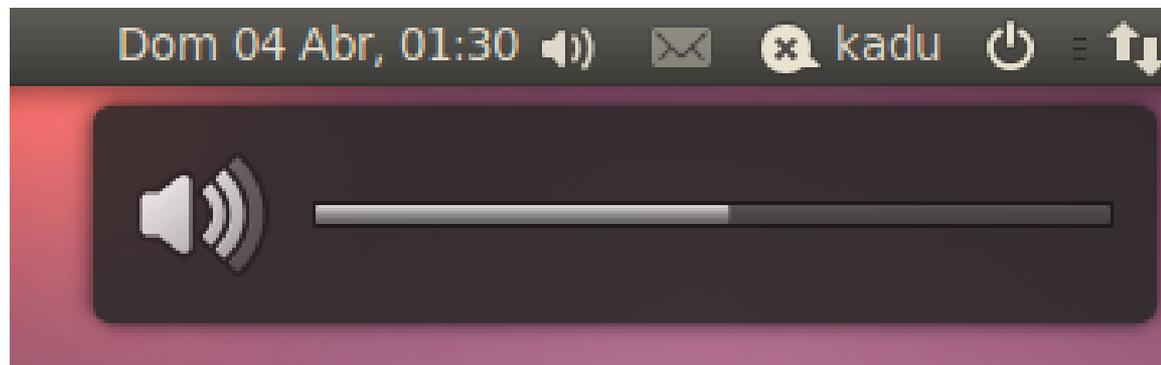
# Área de Notificação



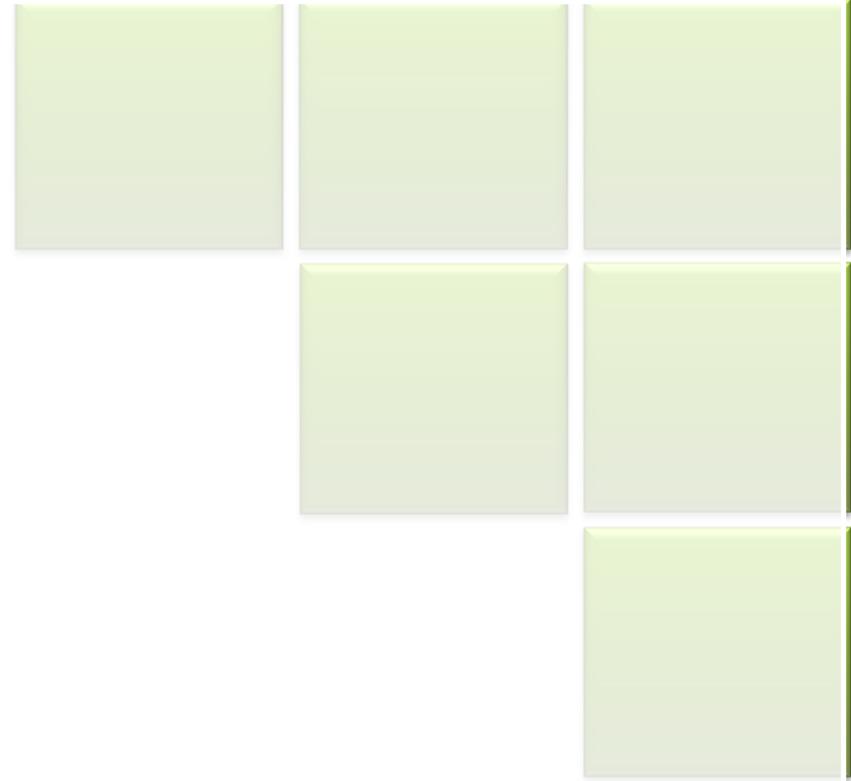
- Sofisticada área de notificação com aparência translúcida e moderna;
  - Receber um novo e-mail;
  - Uma nova mensagem instantânea
  - Houver atualizações para o sistema;
  - Controle de volume de áudio;



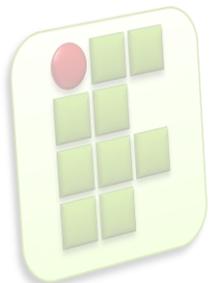
# Área de Notificação



# Área de Notificação

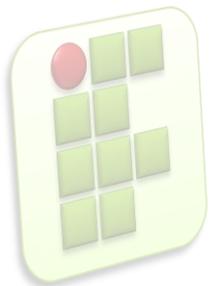


- Também existe:
  - Botão de email;
    - Acessar a caixa de entrada;
  - Mensagem instantânea;
  - Reiniciar ou desligar o sistema operacional;



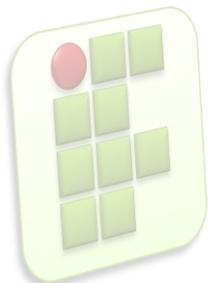
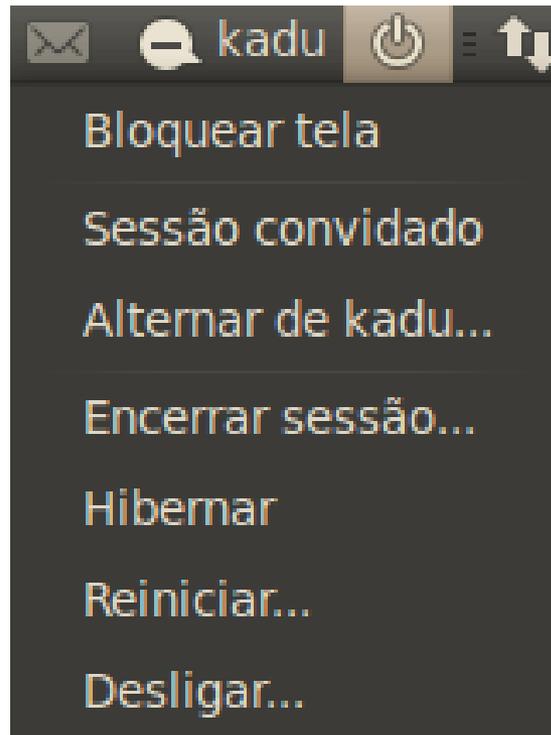
# O botão Desligar

- Localizado na barra superior do sistema;



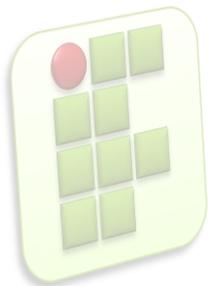
# O botão Desligar

- Ao selecionar a opção “Desligar”, o Ubuntu perguntará sua ação;



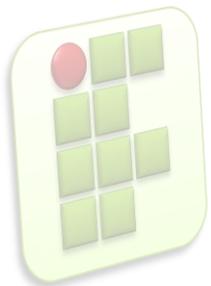
# O botão Desligar

- “Reiniciar”, seu computador será desligado e novamente ligado em seguida;
- “Hibernar”, ele irá salvar o estado atual de todas as janelas e programas e irá colocar o computador em modo de economia de energia;



# Considerações Finais

- O Ubuntu é um ótimo sistema operacional para computadores pessoais;
- Possui uma interface gráfica amigável;
- Muitos recursos de personalização para a finalidade do usuário;



# Bibliografia

- Apostilas e estudos dirigidos desenvolvidos por professores da área de Informática/IFRN
- MARÇULA, Marcelo; BININI FILHO, Pio Armando. Informática, conceitos e aplicações. Ed. Erica. 3ª ed.
- Outros

