



Centro de Computação Científica e Software Livre

**Manual de Instalação**  
**LINUX EDUCACIONAL**  
**versão 4.0**

12 de maio de 2011



## O ambiente Linux Educacional



O LE 4.0 foi projetado para oferecer aos seus usuários um Ambiente agradável e de fácil utilização. Com esse intuito, o Ambiente oferece uma série de recursos de interface e aplicativos novos.

### Componentes:

### *Edubar*





### **Instalar Conteúdos**

**Descrição:** Instalar conteúdos do MEC na área local

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do mouse.

**Condições de disponibilidade:** Disponível quando o conteúdo do MEC ou uma parte dele não está acessível localmente.



### **Buscar Conteúdos**

**Descrição:** Buscar conteúdos do MEC instalados localmente

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do mouse.

**Condições de disponibilidade:** Disponível quando o conteúdo do MEC ou uma parte dele está instalado localmente.



### **Domínio Público**

**Descrição:** Site do projeto Domínio Público

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do mouse

**Condições de disponibilidade:** Sempre disponível.



### **TV Escola**

**Descrição:** Site do projeto TV Escola

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do mouse.

**Condições de disponibilidade:** Sempre disponível.



### **Portal do Professor**

**Descrição:** Portal do professor

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do mouse.

**Condições de disponibilidade:** Sempre disponível .



### **Banco Internacional de Objetos Educacionais**

**Descrição:** Site do Banco Internacional de Objetos Educacionais

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do mouse.

**Condições de disponibilidade:** Sempre disponível.

## **Barra Inferior**



A Barra Inferior proporciona “atalhos” para algumas ferramentas úteis do LE, além conter o Menu LE, que garante acesso a todo o potencial do Ambiente.

Os diversos ícones da Barra inferior são descritos a seguir:



**Descrição:** Menu de acesso às possibilidades do sistema (Aplicativos, Executar comando, alterar usuário, Bloquear tela, Encerrar sessão, Reiniciar, Desligar)

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do *mouse*. Movimente o *mouse* de forma a varrer as opções do menu com o cursor e pare quando tiver selecionado a de seu interesse.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Proporciona acesso à área de trabalho. Com este intuito, minimiza janelas de aplicações abertas, que passam a ficar acessíveis a partir da barra inferior, deixando a área de trabalho limpa.

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Proporciona acesso à pasta do usuário (Minha pasta), abrindo uma janela para a visualização do conteúdo salvo pelo usuário. O diretório “Minha pasta” contém o diretório “Área de trabalho”, além de outros diretórios e arquivos eventualmente salvos por outros usuários (alunos, professores, funcionários) em sessões com mesmo nome de usuário (aluno1, aluno2, aluno3, professor).

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Proporciona acesso à Internet, abrindo uma sessão do Navegador Mozilla Firefox.

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Proporciona acesso ao sistema via linguagem de comandos. O sistema abre uma janela exibindo o *prompt*. Digite o comando do seu interesse e teclie Enter.

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Esta barra, com um ícone e uma identificação ao lado, corresponde a uma janela “minimizada”, proporcionando acesso à sessão da aplicação em andamento.

**Ativação:** Posicione o cursor em cima de qualquer ponto da barrinha em questão, clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Exibe os ícones ocultos.

**Ativação:** Posicione o cursor em cima da seta, clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível sempre que houver ícones ocultos.



**Descrição:** Oculta alguns dos ícones visíveis.

**Ativação:** Posicione o cursor em cima da seta, clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível sempre que houver ícones que possam ser cobertos.



**Descrição:** Proporciona informação sobre as conexões de rede, em particular sobre a rede sem fio.

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Exibe o percentual de volume ativo. Permite aumentar ou diminuir o volume de áudio. Movimente o *mouse* de forma que o cursor fique sobre o “botão” da caixa de rádio, levando o botão até a posição desejada e soltando o mouse em seguida, e para desativar o som clique sobre o quadradinho correspondente à opção “Mudo”.

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo ou direito do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Exibe informação sobre os dispositivos secundários conectados.

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Exibe observações do Sistema sobre as tarefas executadas pelo usuário.

**Ativação:** Posicione o cursor sobre a seta, clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Exibe o conteúdo da lixeira.

**Ativação:** Posicione o cursor em cima da seta, clique com o botão esquerdo ou direito do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Exibe a documentação de auxílio ao usuário do Sistema (LE).

**Ativação:** Posicione o cursor sobre o ícone, clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).



**Descrição:** Exibe o horário e data atual.

**Ativação:** Posicione o cursor sobre a hora e em seguida, será exibida na tela a data, dia da semana e ano. Ao clicar com o botão esquerdo do *mouse*, é exibido o calendário, que para fechá-lo, basta repetir a ação.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

## Menu LE



Situado à esquerda na Barra Inferior, o Menu LE permite o acesso a todos os aplicativos e ações disponíveis no Sistema.

### Como selecionar uma opção do Menu LE

1. Posicione o cursor sobre o botão LE disposto na barra inferior;
2. Dê um clique com o botão esquerdo do *mouse*, e o Sistema abrirá o Menu, exibindo uma lista de opções precedidas de ícones;
3. Movimente o *mouse* de forma a varrer as opções do menu com o cursor e pare quando ele estiver marcando a opção do seu interesse;
4. Clique com o botão esquerdo do *mouse* para que a opção desejada seja acionada.

## Opções do Menu LE

### *Edubar*

**Descrição:** Permite o acesso aos recursos da Edubar.

**Ativação:** Selecione a opção “Edubar” e o Sistema exibirá o conjunto de recursos associados aos conteúdos educacionais do MEC, os mesmos disponíveis pela Edubar, situada no centro da parte superior da tela.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### *Programas Educacionais*

**Descrição:** Permite o acesso aos programas de cunho educacional.

**Ativação:** Selecione “Programas Educacionais” e o Sistema exibirá uma lista de programas educacionais classificados pelos tipos de conteúdo. Basta navegar entre os sucessivos níveis e dar um novo clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre a opção desejada.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### *Ferramentas de Produtividade*

**Descrição:** Permite o acesso a programas referentes à elaboração, edição e ou visualização de textos e de outros tipos de documento de utilização frequente como apoio ao ensino e às atividades didáticas e administrativas em geral.

**Ativação:** Selecione a opção “Ferramentas de produtividade” e em seguida a opção desejada e dê um novo clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### *Gráficos*

**Descrição:** Permite o acesso a programas para a elaboração, edição e ou visualização de imagens.

**Ativação:** Selecione a opção “Ferramentas Gráficas” e o Sistema exibirá uma lista de programas disponíveis. Selecione o programa desejado e dê um novo clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### *Internet*

**Descrição:** Permite o acesso a programas para “navegação” e “bate-papo” na Internet.

**Ativação:** Selecione a opção “Internet” e o Sistema exibirá uma lista de programas disponíveis; selecione a opção desejada e dê um novo clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE), se a conexão com a internet estiver disponível.

### Multimídia

**Descrição:** Permite o acesso a programas referentes à criação, à edição e à reprodução de arquivos de áudio e vídeo.

**Ativação:** Selecione a opção “Multimídia” e o Sistema exibirá uma lista de programas. Selecione então o programa desejado e dê um novo clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### Utilitários

**Descrição:** Permite o acesso a programas de uso geral (tais como programas de busca e organização de arquivos, programas de digitalização de imagens, de compactação de arquivos, calculadora, entre outros).

**Ativação:** Selecione a opção “Utilitários” e em seguida o programa desejado e dê um novo clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### Sistema

**Descrição:** Permite o acesso a programas referentes à configuração do sistema (qualidade da resolução, definição de preferências pessoais, entre outros).

**Ativação:** Selecione a opção “Sistema” e em seguida o programa desejado e dê um novo clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE), mas alguns aplicativos só estão disponíveis a alguns tipos de usuários específicos.

### Executar aplicativos Windows (Wine)

**Descrição:** Permite que sejam rodados programas específicos do Windows em ambiente Linux.

**Ativação:** Selecione a opção “Executar aplicativos Windows (Wine)” e depois o programa desejado e dê um novo clique com o botão esquerdo do *mouse*.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### Minha Pasta

**Descrição:** Proporciona acesso à pasta do usuário (Minha pasta), abrindo uma janela para a visualização do conteúdo salvo pelo usuário. O diretório “Minha pasta” contém o diretório “Área de trabalho”, além de outros diretórios e arquivos eventualmente salvos por outros usuários (alunos, professores, funcionários) em sessões abertas com mesmo nome de usuário (aluno1, aluno2, aluno3, professor).

**Ativação:** Selecione a opção “Minha Pasta”

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### Terminal

**Descrição:** Assim como o ícone encontrado na barra inferior, proporciona acesso ao sistema via

linguagem de comandos. O sistema abre uma janela exibindo o *prompt*. Digite o comando do seu interesse e tecla “Enter”.

**Ativação:** Selecione a opção “Terminal”.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### Ajuda

**Descrição:** Assim como o ícone encontrado na barra inferior, exibe a documentação de auxílio ao usuário do Sistema (LE).

**Ativação:** Selecione a opção “Ajuda”.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### Executar Comando

**Descrição:** Exibe uma caixa de entrada onde o usuário digita um programa a ser executado.

**Ativação:** Selecione a opção “Executar Comando”.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### Alternar Usuário

**Descrição:** Permite a entrada de outro usuário no sistema, fazendo com que mais de um usuário esteja com sua sessão aberta.

**Ativação:** Selecione “Alternar Usuário”

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### Bloquear Tela

**Descrição:** Inibe a ação dos comandos de teclado e *mouse* até que a senha do usuário seja digitada.

**Ativação:** Selecione “Bloquear Tela”.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### Encerrar Sessão

**Descrição:** Encerra a sessão do usuário corrente.

**Ativação:** Selecione “Encerrar Sessão”.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### Reiniciar

**Descrição:** Reinicia o computador.

**Ativação:** Selecione “Reiniciar”.

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

### **Desligar**

**Descrição:** Desliga o computador.

**Ativação:** Selecione "Desligar"

**Condições de disponibilidade:** Disponível durante toda a sessão do usuário no Sistema (LE).

## **Área de trabalho**

A Área de Trabalho é a imagem de fundo da tela, ou seja, é tudo o que é visualizado no espaço que vai da Edubar até a Barra Inferior, mas a expressão é utilizada para designar o espaço da tela em que as sessões dos aplicativos são abertos para que o usuário trabalhe com eles.

No LE 4.0, os arquivos salvos na pasta "Área de trabalho" não são exibidos na mesma, sendo o acesso aos arquivos proporcionado a partir de "Minha Pasta".

### **Minha Pasta**

Minha Pasta é o diretório a partir do qual o usuário pode criar arquivos com o material do seu interesse. O acesso a esta estrutura de arquivos é feita sob demanda, por meio da seleção das opções "Como posso ..." e "ter acesso à minha pasta", no menu LE.

A estrutura de arquivos do usuário é composta de uma série de diretórios entre os quais pode ser destacado "Área de Trabalho". Os arquivos gravados nesse diretório não são exibidos ( não ficam aparentes ) para o usuário de forma direta, sendo necessário o seu acesso a partir da "Minha pasta"

O "caminho" na estrutura de arquivos que determina a pasta do aluno, por exemplo, é exibido na parte superior direita da tela de "Minha Pasta", abaixo das barras de ferramentas, da seguinte forma:



É importante chamar a atenção para o fato de que, embora este espaço seja de caráter permanente, o compartilhamento de nomes de usuário e senhas tornam esse material temporário, pois outro aluno/professor que entre posteriormente no LE utilizando a mesma identificação pode modificar e até apagar os arquivos. Sendo assim, se o aluno ou o professor quiser guardar algo de interesse especial, ele deverá fazer uma cópia de segurança desses arquivos, por exemplo, via e-mail ou algum dispositivo USB.

## Como...

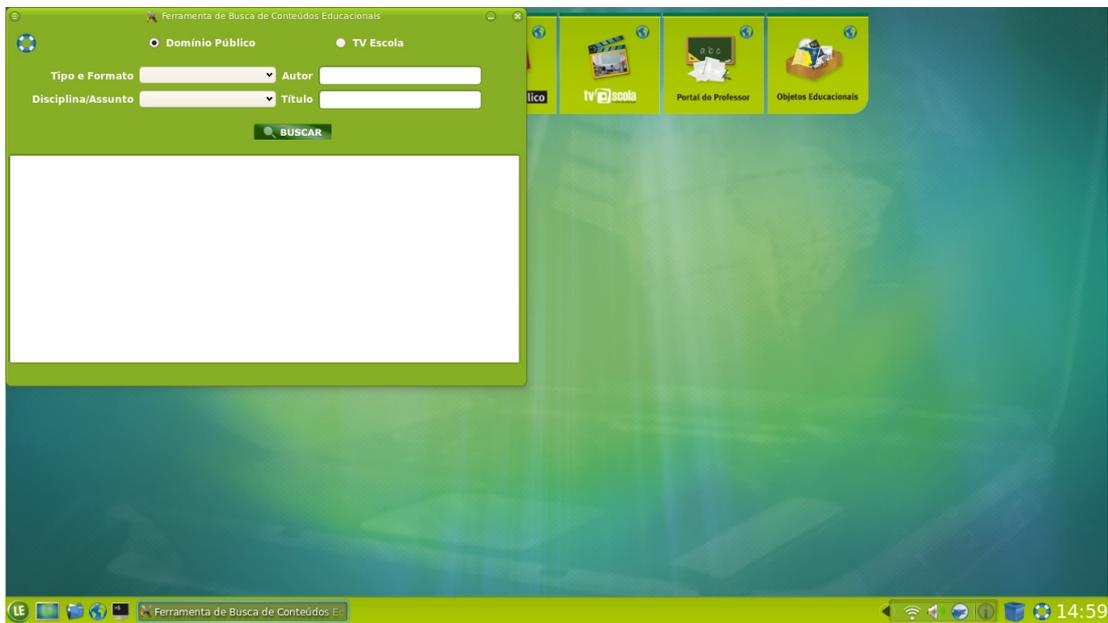
### Buscar e ter acesso a conteúdos do MEC quando...

#### eles estão instalados de forma completa no disco local?

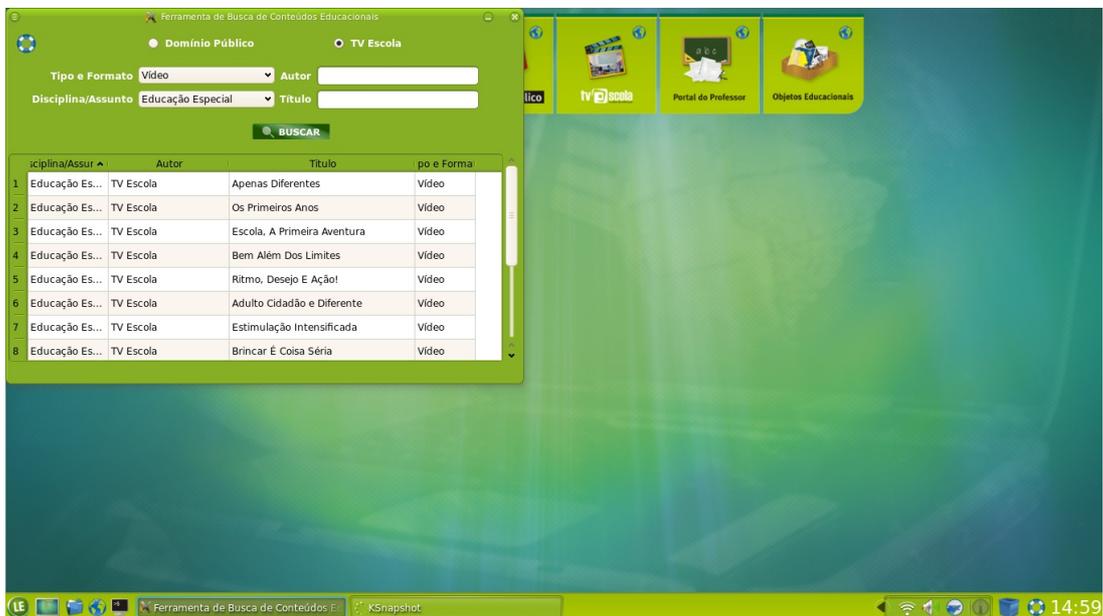
1. Com o cursor no ícone “**Buscar conteúdos do MEC**” da Edubar, dê **um clique** OU No menu LE, selecione a opção “**Buscar conteúdos do MEC**”;



2. Selecione a fonte de interesse (“Domínio Público”, “TV Escola” ou “Portal do Professor”), o tipo e o formato do arquivo e digite o nome do autor e/ou o título do material. Selecione, também, se quiser, a disciplina ou o assunto de interesse. Dê um clique no botão “Buscar”;



3. Ao **visualizar** algumas linhas correspondentes aos conteúdos acessíveis localmente, **selecione** a linha do material desejado, por meio de **clique duplo** em qualquer parte da mesma. (O primeiro clique seleciona o conteúdo e o segundo efetiva a busca);



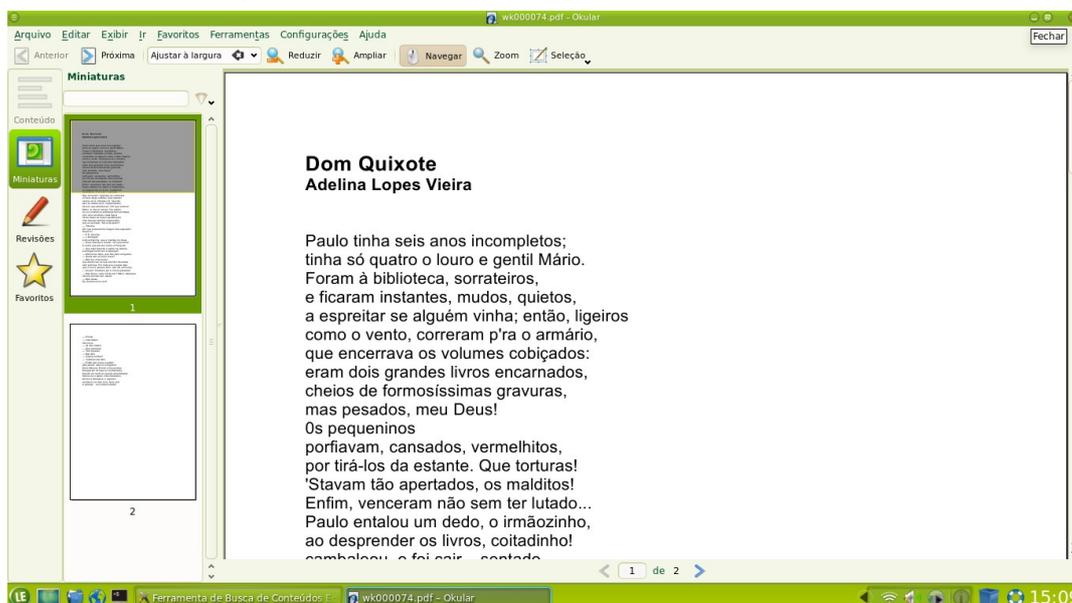
4. Ao visualizar a tela de resposta, observe, na janela principal da ferramenta de busca, o conteúdo selecionado;
5. Se quiser gravar o material em área com acesso mais direto, pode salvar uma referência (“atalho”) deste em “Minha Pasta”;
6. Feche a janela do documento que acabou de salvar;
7. Repita os passos 2 a 6 até ter salvo todos os documentos de interesse.

**Observação:** Ao selecionar e ativar um conteúdo de áudio, o programa Amarok será executado, iniciando minimizado na barra de tarefas (na barra inferior), ao lado do relógio.

### Salve o conteúdo do arquivo de texto

Se desejar salvar conteúdos textuais ativos para acesso rápido (“atalho”) posterior,

- a) Dê um clique no menu “Arquivo” da barra superior e selecione a opção “Salvar como”, indicando um nome para o arquivo (Note que o sistema mostra um nome em fundo verde e que você poderá substituí-lo por outro mais relacionado ao conteúdo);
- b) Dê um clique no botão “Salvar”.



## Salve o conteúdo multimídia

Os conteúdos multimídia (imagem, som, vídeo) exigem procedimento específico associado a aplicativos específicos (VLC e Amarok).

### Salve o vídeo

- No menu “Mídia” selecione “Salvar lista de reprodução” e o aplicativo abrirá uma tela para a entrada dos dados de identificação do arquivo a ser criado;
- Selecione a pasta onde quiser gravar a referência para o vídeo;
- Dê um clique no botão “Salvar”.



**Observações:** Estes conteúdos só poderão ser recuperados via aplicativo VLC, dentro de uma sessão do LE com o mesmo nome de usuário, por meio da sequência a seguir:

- abra o menu LE;
- selecione a opção “Multimídia”;
- selecione o aplicativo VLC;
- selecione a opção “Mídia”;
- dê um clique no menu “Abrir”;
- dê um clique no tipo de material desejado;
- dê clique duplo na linha do arquivo.

Ou com um clique duplo no local onde o arquivo foi salvo.

## Salve a música

Com o aplicativo de reprodução (AMAROK) aberto e a música em execução, abra o menu “Lista de músicas” da barra superior do aplicativo e selecione a opção “Exportar lista de músicas como...”. O processo de salvar é semelhante ao de salvar o vídeo.



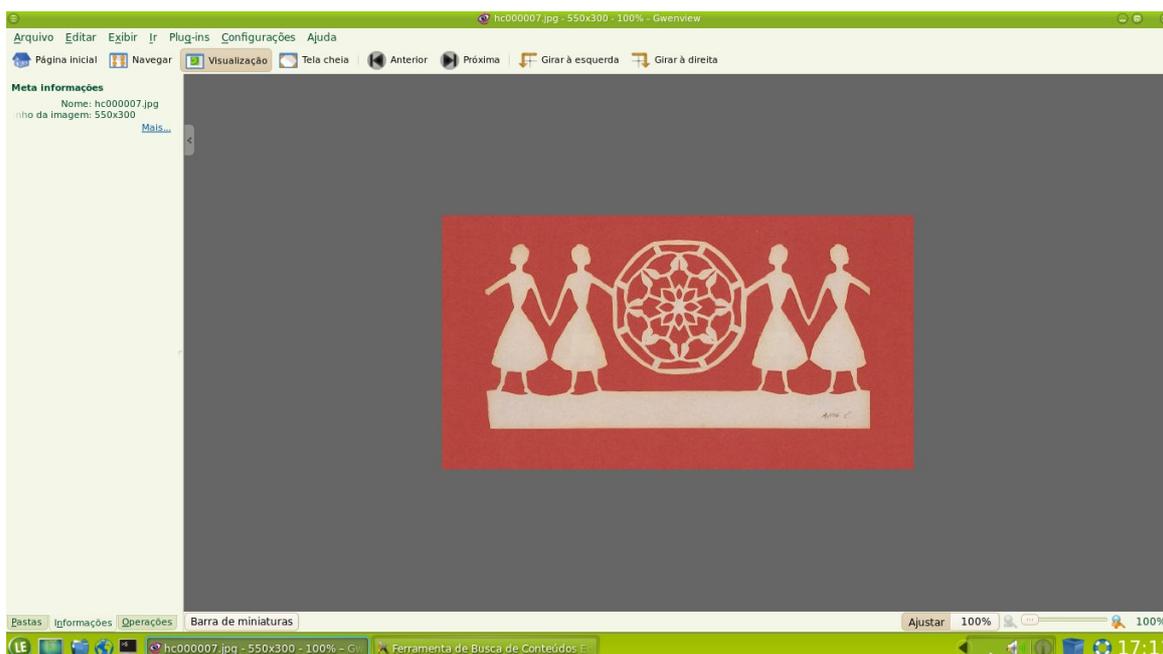
**Observações:** Estes conteúdos só poderão ser recuperados via aplicativo Amarok, dentro de uma sessão do LE com o mesmo nome de usuário, por meio da sequência:

1. abra o menu LE;
2. selecione a opção “Multimídia”;
3. selecione o aplicativo “Amarok”;
4. selecione o menu “Amarok”;
5. dê um clique no menu “Abrir”;
6. dê um clique no tipo de material desejado;
7. dê clique duplo na linha do arquivo.

Ou com um clique duplo no local onde o arquivo foi salvo.

## Salve a imagem

1. No menu “Arquivo” na Barra superior, selecione “Salvar como...”, indicando um nome para o arquivo. (Note que o sistema mostra um nome em fundo verde e que você poderá substituí-lo por outro mais relacionado ao conteúdo);
2. Dê um clique no botão “Salvar”.



### apenas parte deles está instalado localmente?

1. Busque os conteúdos localmente acessíveis da mesma forma como são buscados quando eles estão instalados de forma completa no disco local;
2. Acesse os *sites* dos projetos Domínio Público e TV Escola, por meio de um clique nos respectivos ícones na Edubar e busque mais conteúdos diretamente nessas fontes;

### eles não estão instalados no disco local?

1. Acesse os *sites* dos projetos Domínio Público e TV Escola, por meio de um clique nos respectivos ícones na Edubar e busque os conteúdos diretamente nessas fontes;
2. Com o cursor sobre o ícone “Instalar conteúdos educacionais”, da Edubar, dê um clique e

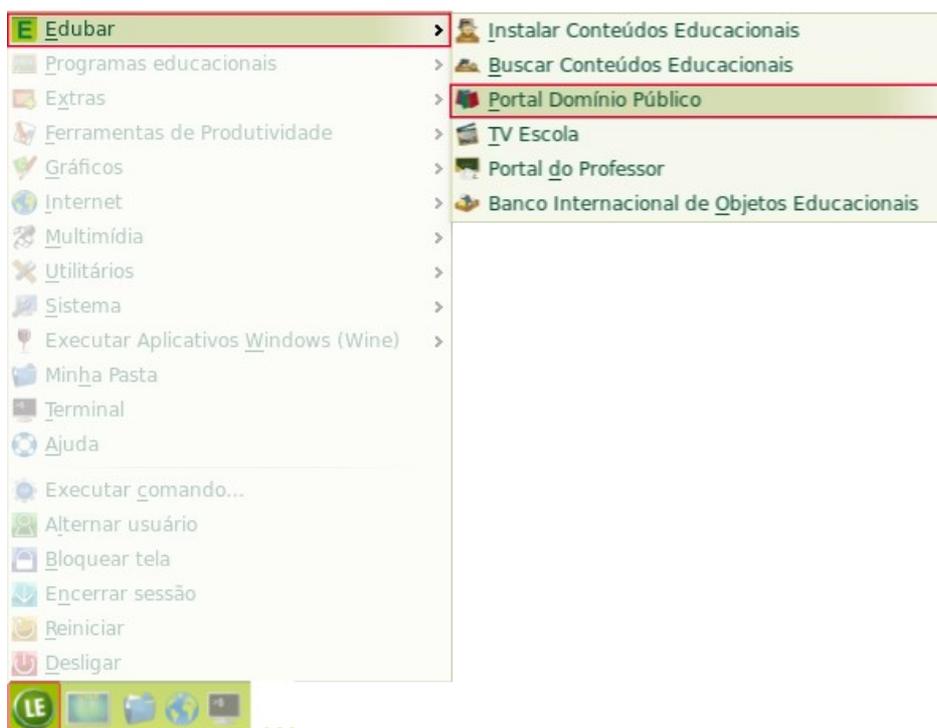
instale os conteúdos, para maior praticidade em futuras atividades.

### instalar localmente os conteúdos educacionais?

1. Clique no ícone “Instalar conteúdos educacionais” da Edubar ou do Menu LE, Edubar;
2. Digite sua senha de *login* do LE;
3. Visualize a tela do Synaptic (um pacote genérico de atualização que é utilizado, no LE, para fazer *download* dos conteúdos);
4. Verifique se os “pacotes” visualizados são os do MEC (rótulos com sufixo “-mec”);  
**Observações:** O quadradinho verde à esquerda de um pacote significa que ele já está instalado localmente. O quadradinho vazio indica conteúdo a ser instalado.
5. Em caso negativo, selecione, no menu superior da tela do Synaptic, “Pacotes do MEC”;
6. Para selecionar um pacote específico, posicione o cursor em qualquer ponto da linha descritiva da opção escolhida e dê um clique duplo;
7. Na parte inferior direita da janela visualize o título do pacote;
8. Se for necessário, dê um clique no botão “Obter captura de tela” para visualizar a descrição do conteúdo do pacote. (caso contrário, ignore esse botão);
9. Para trazer para a área local todos os conteúdos, selecione todos os pacotes por meio de pressão simultânea das teclas “Ctrl” + “A”;
10. Após selecionados os pacotes desejados, dê um clique no botão “Aplicar”, na barra situada acima da lista de pacotes ;
11. Na tela de aviso que aparece a seguir, ignore o conteúdo e dê um clique no botão “Aplicar”, no canto inferior direito;
12. dê um clique no botão **Fechar** ou no ícone de fechar a janela (x), no canto superior direito, para sair do programa de instalação de conteúdos.

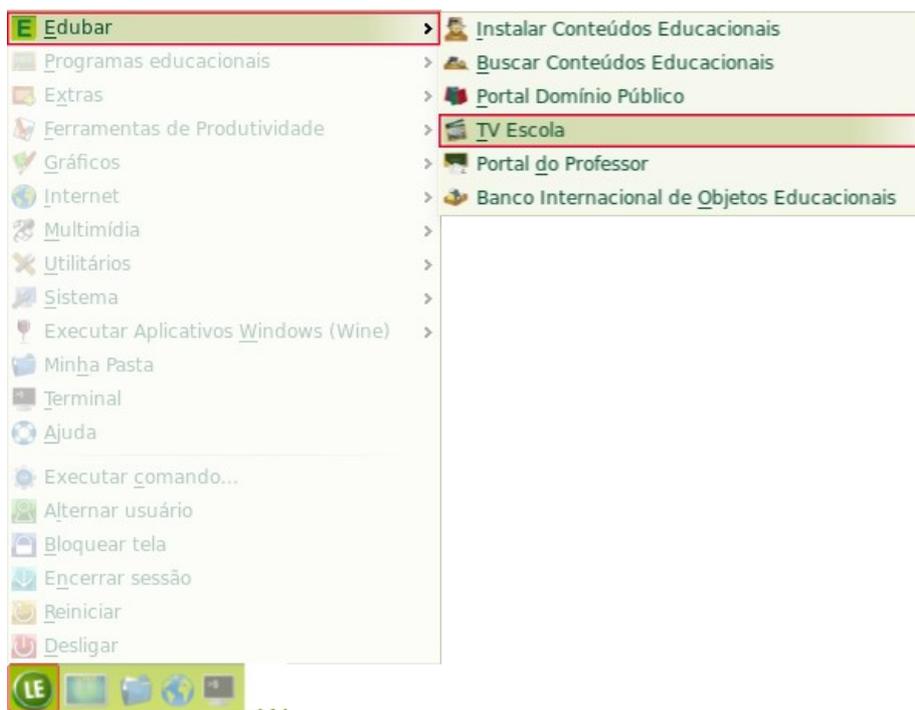
**ter acesso ao projeto de conteúdos educacionais...**

**Domínio Público?**

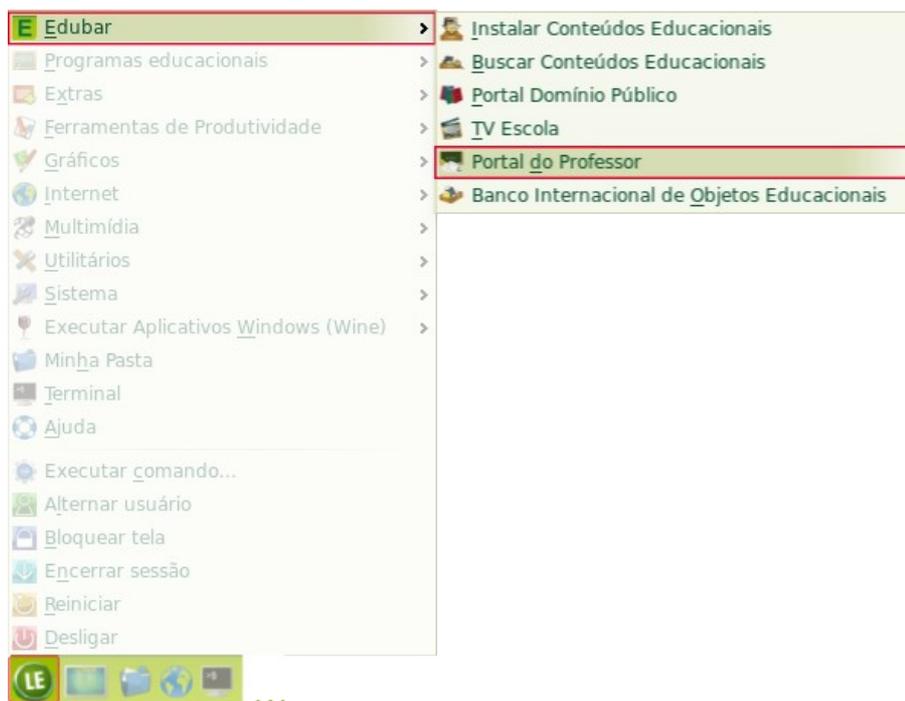


1. Selecione “Domínio Público” no ícone da Edubar OU no Menu LE;
2. Navegue pelo Portal ou execute sua busca selecionando critérios específicos do material do seu interesse.

## TV Escola?

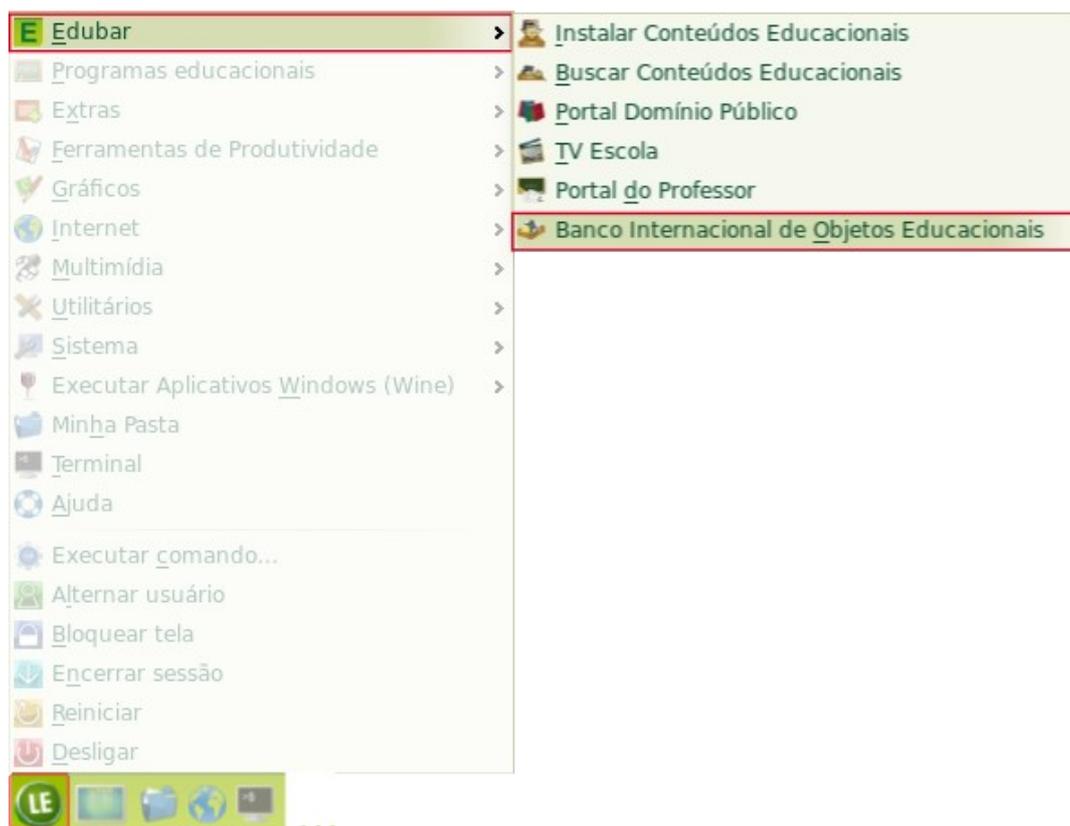


1. Selecione “TV Escola” no ícone da Educar OU no Menu LE;
2. Navegue pelo Portal ou execute sua busca selecionando critérios específicos do material do seu interesse.

**Portal do Professor?**

1. Selecione “Portal do Professor” no ícone da Edubar OU no Menu LE;
2. Navegue pelo Portal ou escolha um dos temas propostos na página inicial e efetue uma busca.

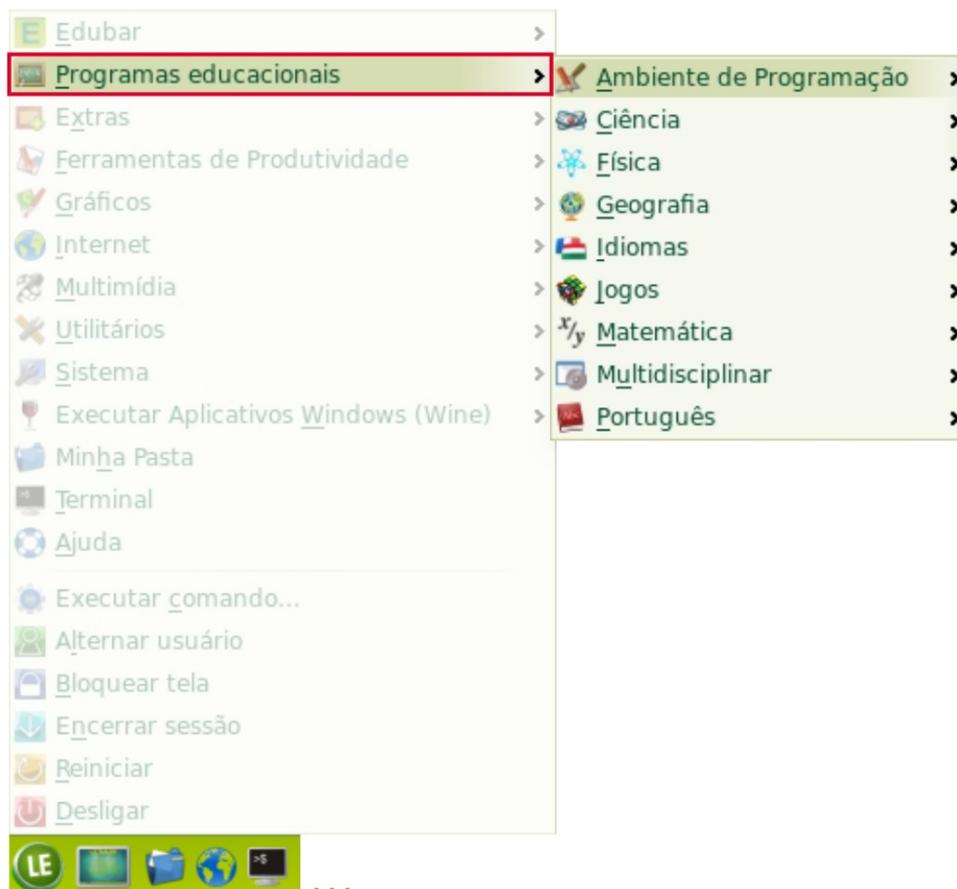
### ***Banco Internacional de Objetos Educacionais***



1. Selecione “Banco Internacional de Objetos Educacionais” no ícone da Edubar OU no Menu LE;
2. Navegue pelo Portal ou execute uma busca por um objeto ou coleção.

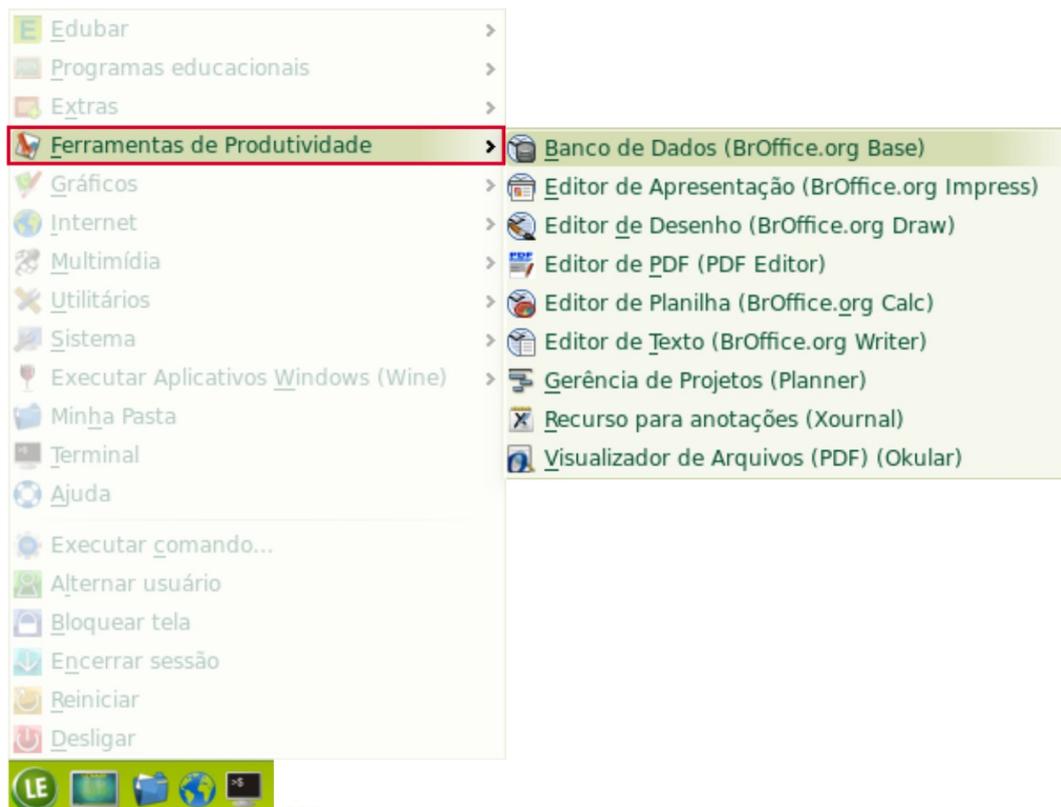
**ter acesso a programas (software) educacionais?**

No Menu LE, selecione a opção “Programas educacionais” e, em seguida, selecione a área e o programa específico do seu interesse.



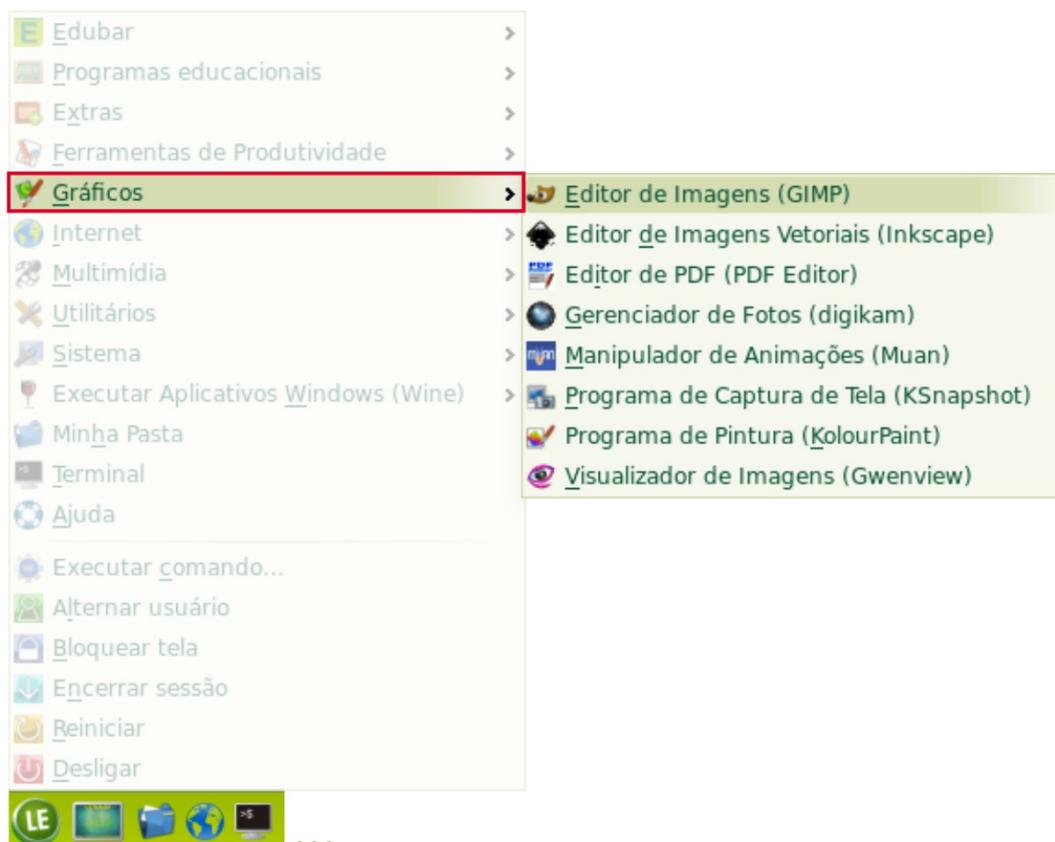
***ter acesso às ferramentas de produtividade...***

No Menu LE, selecione “Ferramentas de produtividade” e em seguida o aplicativo de seu interesse.



### ter acesso às ferramentas gráficas...

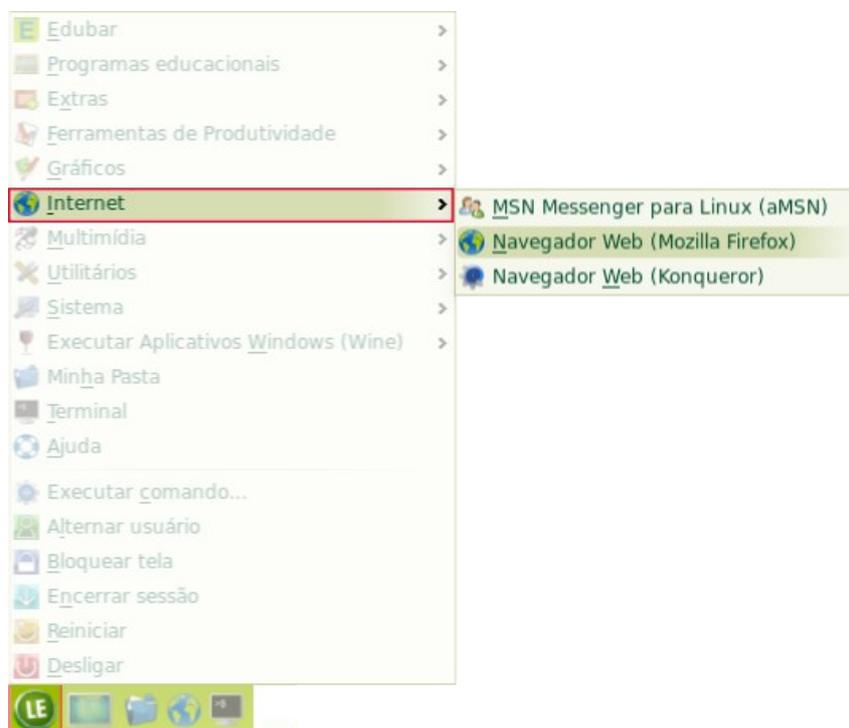
No menu LE, selecione “Gráficos” e em seguida o programa que atender à sua necessidade de trabalho.



### ter acesso à Internet para...

#### buscar informação num endereço específico conhecido?

1. No Menu LE, selecione a opção “Internet” e, em seguida, um dos navegadores disponíveis (Firefox ou Konqueror);
2. Digite o endereço web conhecido na caixa de texto na parte superior do navegador e efetive a busca.

**OU**

1. Na Barra Inferior, dê um clique no ícone do globo (que indica o navegador Firefox);
2. Digite o endereço web específico conhecido na caixa de texto na parte superior do navegador e efetive a busca.



### utilizando uma ferramenta de busca...

1. No Menu LE, selecione a opção "Internet" e, em seguida, um dos navegadores disponíveis (Firefox ou Konqueror);
2. No Firefox, digite, na caixa de texto na parte superior, as palavras-chave que melhor representam o conteúdo procurado. No Konqueror, digite o endereço WEB da ferramenta de busca da sua preferência (Google, Bing, etc) e, uma vez nesta, digite as palavras-chave que melhor representam o conteúdo procurado.

### OU

1. Na Barra Inferior dê um clique no ícone do globo (que indica o navegador Firefox);
2. Digite as palavras-chave que melhor representam o conteúdo procurado.



### enviar e receber mensagens?

1. No Menu LE, selecione a opção "Internet" e, em seguida, um dos navegadores disponíveis (Firefox ou Konqueror);
2. Digite o endereço do seu servidor de email na caixa de texto na parte superior do navegador e efetive a ação.

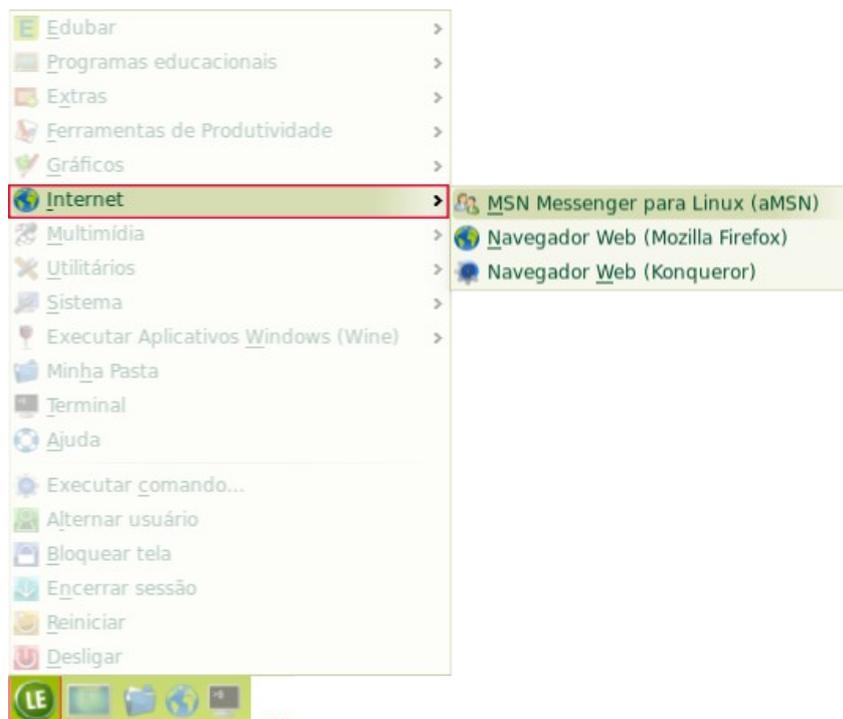
### OU

1. Na Barra Inferior, dê um clique no ícone do globo (que indica o navegador Firefox);
2. Digite o endereço do seu servidor de email na caixa de texto na parte superior do navegador e efetive a ação.



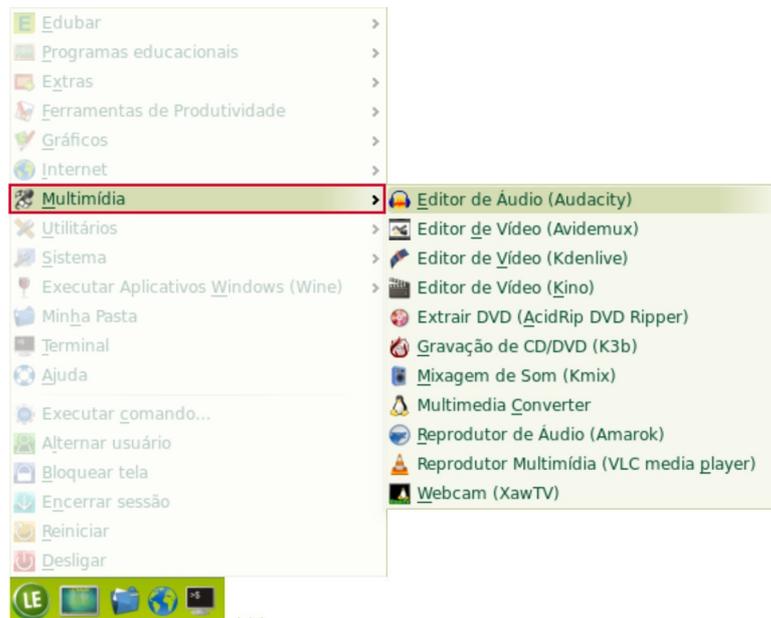
### participar de conversas em tempo real?

No Menu LE, selecione a opção “Internet” e, em seguida, o programa “AMSN”.



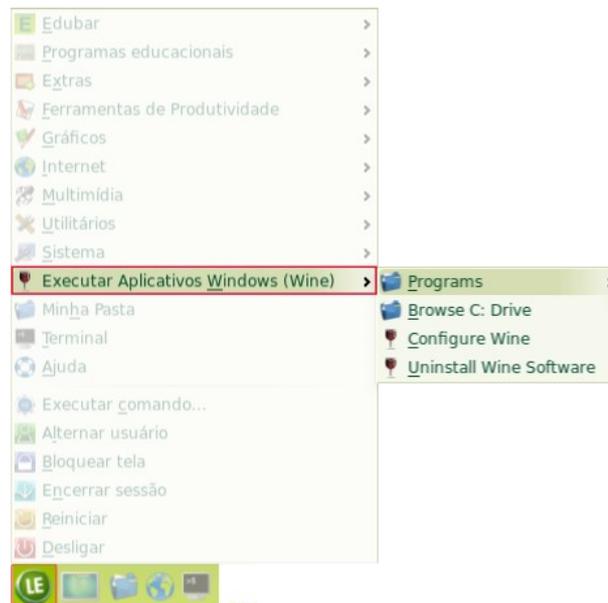
### ter acesso à ferramenta de multimídia...

No Menu LE, selecione “Multimídia” e, em seguida, a ferramenta gráfica que atender às suas necessidades de trabalho.



### ter acesso aos utilitários...

No Menu LE, selecione “Utilitários” e, em seguida, aquele que atender às suas necessidades de trabalho.



### ter acesso à Minha Pasta?

No Menu LE, selecione “Minha Pasta” OU na Barra Inferior, dê um clique no ícone da “pastinha que dá acesso direto à “Minha Pasta”.



***obter Ajuda?***

Para obter ajuda geral sobre o ambiente LE, dê um clique no ícone da “boia” na barra inferior OU no menu LE, selecione a opção “Ajuda”;



Para obter ajuda sobre a busca de conteúdos localmente acessíveis, clique no ícone da “boia” no canto superior esquerdo da janela da ferramenta de busca.



### executar um comando?

No Menu LE, selecione a opção “Executar comando”;

Na Barra Inferior, dê um clique no ícone da tela, que dá acesso direto ao ambiente de comandos Unix.



### *sair do sistema (LE)?*

1. No Menu LE, selecione a opção de saída que melhor se adequar à situação: “Bloquear tela” (que suspende a sessão até o usuário **voltar e digitar novamente** a sua senha), “Encerrar sessão” (que encerra a sessão do usuário ativo sem desligar a máquina);
2. Reiniciar (que inicializa o Sistema) e “Desligar”, que encerra a sessão e desliga a máquina.

