

## Cartilha “O ABC do Software Livre”

### O que é PCLivre?

O PC Livre é um projeto de iniciativa do PSL-Brasil, coordenado por voluntários e operado por vários parceiros que apoiam a iniciação de novos usuários de Software Livre. Desenvolve seu trabalho através de formação comunitária, por meio de materiais didáticos livres, elaborado por uma rede colaborativa de autores. Surgiu como um elemento apoiador de uso de Software Livre no projeto governamental PC para todos.

### O que é o ASL?

A Associação SoftwareLivre.org (ASL) é uma associação civil sem fins-lucrativos, com sede em Porto Alegre/RS que reúne empresários, profissionais liberais, estudantes e servidores públicos, estabelecendo relações com os mais diversos setores da sociedade como o poder público, universidades, empresas, grupos de usuários, hackers e ONGs. A ASL tem por principal objetivo tornar o software livre amplamente incluído na sociedade, propiciando espaço de discussão, apoio, fomento e organização de iniciativas nas mais diversas áreas relacionadas.

### O que é PSL?

O Projeto Software Livre Brasil (PSL-Brasil) é uma iniciativa não governamental, sem fins lucrativos. Nosso principal objetivo é a promoção do uso e do desenvolvimento de software livre como uma alternativa de liberdade de expressão, econômica e tecnológica. Estimulando o uso de software livre, o projeto investe na produção e qualificação do conhecimento local a partir de um novo paradigma de desenvolvimento sustentado e de uma nova postura, que insere a questão tecnológica no contexto da construção de mundo com inclusão social e igualdade de acesso aos avanços tecnológicos. O PSL(programa de software livre) existe por todo o Brasil. São

peças que acreditam na liberdade de uso dos programas de computador.

O que é Software Livre?

Software Livre refere-se á liberdade que os usuários tem para executar, copiar, distribuir, estudar, modificar e melhorar o programa. Mais precisamente, esta expressão refere-se a 4 tipos de liberdade, para qualquer usuário do programa:

- A liberdade para executar o programa, com qualquer propósito.(Liberdade 0)
- A liberdade para estudar como o programa funciona e adaptá-lo às suas necessidades. O acesso ao código-fonte é um pré-requisito para que isto possa acontecer.(Liberdade 1)
- A liberdade para redistribuir cópias do programa, para que se possa ajudar os amigos, conhecidos, parentes, etc..(Liberdade 2)
- A liberdade para melhorar o programa e distribuir suas melhorias para o público em geral, de maneira que toda a comunidade possa se beneficiar disto. Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para que isto aconteça.(Liberdade 3)

O termo em Inglês para software livre é Free Software, o que pode gerar muita confusão, pois a palavra free tanto pode ter o sentido de gratuidade quanto o sentido de liberdade. O sentido é de Software com Liberdade.

"Software Livre" é uma questão de liberdade, não de preço.

O que é Software Proprietário?

São programas em que a empresa desenvolvedora do software fornece o programa pronto, sem o código fonte, que só pode ser usado pagando-se uma "Licença de Uso" - o equivalente à planta de uma casa - e portanto não é permitindo que o usuário ou instalador faça modificações no programa. Neste modelo não é possível fazer qualquer modificação no programa vendido pelo fabricante - nem mesmo se o usuário se dispuser a contratar uma empresa de software, ou um grupo de programadores para fazê-lo. Pense numa casa que você tenha, mas que você não possa mexer no

encanamento. Além disso o fabricante cobra pelo uso deste software, cobrança geralmente feita através do que chamamos de "Licença de Uso". É essa licença que na verdade é paga ao se comprar, por exemplo: o Microsoft-Office, de caixinha para ser instalado. É importante ressaltar que os programas proprietários, se forem instalados sem a licença de uso são considerados ilegais e as pessoas que o usarem sem a devida licença são passíveis de processo criminal.

#### Vantagens do S.L.(software livre)

As vantagens para uso de software livre ficam claros principalmente se tratando dos custos envolvidos na compra do Sistema Operacional e dos programas utilitários para este sistema. Outra diferença vantajosa na utilização do software livre é a total adaptação dos programas ao usuário, executadas por ele mesmo, ou qualquer outra pessoa interessada em personaliza-los e distribui-los para amigos e outros colaboradores, criando assim uma rede infundável de constante desenvolvimento.

Os Softwares Livres são a garantia do usuário em não estar usando nada de forma ilegal ou "pirata" no seu computador. Com o desenvolvimento contínuo dos programas livres, a cada dia aparecem novos programas para as mais diversas funções e atividades relacionadas ao dia-a-dia das pessoas e empresas, disponibilizando-se diversas possibilidades de escolha prevalecendo aquela que se adapta melhor ao usuário. Se você colocar quatro programas proprietários no computador, você sabe quanto vai pagar pelas licenças?

Em média:

- Windows.....R\$ 700,00
- MS Office.....R\$ 1.700,00
- Anti-Vírus.....R\$ 99,00
- Compactador.....R\$ 90,00

Como funciona e o que é o projeto Pc - Conectado - "Computadores para todos".

O projeto computador para todos optou pelo software livre para comercialização dos computadores populares. Devido ao baixo custo do software livre e também porque a filosofia de desenvolvimento e criação de programas livres se desenvolve localmente o mercado e torna o processo independente de fabricantes de Software Proprietário.

Usando SL o programa "Computador para Todos" consegue atingir e comercializar ainda mais pessoas já que barateia a aquisição e produz renda localmente, permitindo o desenvolvimento nas áreas de ensino, comércio e produção de programas. Com a utilização do SL, há o combate a pirataria e contrabando de programas, diminuindo também o uso ilegal de programas proprietários, possibilitando assim que o consumidor invista mais em equipamento.

Conhecendo o PC para todos

O Programa PC para todos, criado para facilitar a inclusão digital da população de baixa renda. A meta do Governo Federal é colocar no mercado um milhão de máquinas em um ano.

Configuração Mínima exigida:

- processador de 1,5 Ghz;
- disco rígido de 40 Gb;
- memória RAM de 128 MB;
- unidades de disquete;
- CD-ROM;
- assistência técnica por um ano.

O pacote pode incluir ainda:

- monitor de 15 polegadas;
- teclado;
- mouse;

## Comunidade de SL

A comunidade de software livre que se estende por todo o país apóia o projeto porque acredita que com a utilização de Software Livre aumenta as possibilidades da real formação de todo um mercado em torno destes computadores e programas livres, possibilitando atingir um maior número de pessoas para promoção da Inclusão Digital, e para que pessoas de menor renda possam ter em mãos o que há de mais moderno em tecnologia e dessa forma podendo ter um primeiro computador sem estar atrasado em relação a qualquer outra pessoal em nível tecnológico.

Sem contar que toda a comunidade envolvida com Software Livre tem certeza quanto a economia financeira que só os programas livres permitem e sendo assim atraindo uma quantidades de pessoas cada vez maior para o desenvolvimento e utilização de SL.

Existem em quase todos os estados um PSL, tais como PSL/SP(São Paulo), PSL/RJ(Rio de Janeiro), e etc. Há, também os PSL específicos, tais como, PSL/Mulheres, PSL/Jurídico, PSL/MIP (militares e Policiais).

Lembrando: Os PSL são Grupos de pessoas que divulgam a utilização do SL.

Existem, também, grupos de pessoas que apoiam determinada tipo de Distro(distribuição), tais como, Debian, Slackware, Gentoo, Kurumin, etc.

Existem grupos de mulheres chamadas de Gnurias.

Existem grupos de pessoas que divulgam programas específicos, tais como PHP, JAVA, PERL, etc.

Você, também, pode forma o seu grupo e divulgar pela internet.

## Clientes Novos

Vender um computador barato e BOM, atrai clientes que a loja nunca teria por causa do preço alto e da dependência tecnológica com o Sistema Operacional e outros programas proprietários. Para comerciantes e vendedores o software livre abre um mercado novo, e que ainda não é explorado, o de vender tecnologia de alto padrão a um público com baixa renda para adquirir equipamentos dentro da lei com software proprietário.

A possibilidade de comercializar computadores com SL

permite ao vendedor negociar mais o preço final do equipamento, baixando o preço de acordo com a necessidade de cada cliente, já que o custo do equipamento fica diretamente ligado aos componentes físicos vendidos e não mais aos preços tabelados do software proprietário.

O que é GNU?

O projeto GNU é um projeto iniciado por Richard Stallman em 1984, com o objetivo de criar um sistema operacional totalmente livre, que qualquer pessoa teria direito de usar e distribuir sem ter que pagar licenças de uso. GNU's not Unix. Organização/Associação sem fins lucrativos que pretende promover o desenvolvimento de software de todo o tipo (sistemas operativos, compiladores, etc.) comparável ao Unix... mas gratuito! :-)

O que é LINUX?

Hoje, no Brasil as pessoas dizem: "LINUX", querendo dizer inicialmente, GNU-LINUX, nome correto do sistema. Linux é um kernel do sistema operacional livre popular, sendo considerado um sistema do tipo Unix este implementa o padrão POSIX. Nome derivado do nome do autor do núcleo deste sistema operacional, Linus Torvalds. Foi anunciado pela primeira vez em novembro de 1991, desenvolvido por Linus Torvald, 23 anos, estudante de Ciência da computação na Universidade de Helsinki, Finlândia. Torvald preparou o sistema para rodar em computadores com processador Intel de 386 em diante.

O que é DISTRO?

Para distribuir os vários SL, alguns grupos ou empresas montaram pacotes. Estes grupos ou empresas são chamados de DISTRO, diminutivo de "distribuição". Você pode escolher uma que lhe agrade mais, e, usa-la.

As mais conhecidas são:

- KURUMIN
- MANDRIVA
- DEBIAN

- SLACKWARE
- FEDORA
- GENTOO

Porquê, tem tantas DISTROS?

Faça as seguintes perguntas:

- Porquê, existem tantas marcas de carro?
- Porquê, existem tantas cores de carro?
- Porquê, existem tantas marcas de tv?
- Porquê, existem tantos modelos de roupas?
- Porquê, existem tantas cores de roupa?
- Porquê, existem tantos modelos de sapatos?
- Porquê, a minha casa tenho que pintar igual a do vizinho?
- Porquê, eu tenho que usar os mesmos programas de computador que o meu vizinho?
- Porquê, eu tenho que usar programas de computador "pirata"?
- Porquê, eu tenho que gastar uma fortuna com programas de computador?

O que são "Interfaces Gráficas ou Gerenciadores de Janelas"?

Interfaces gráficas são o que visualizamos na nossa tela de computador, isto é, a aparência, representada por cores, formatos de botões, janelas e menus etc. Gerenciadores de janelas são programas que controlam a interação entre esses diversos elementos, além de permitir a sua direta manipulação pelos usuários (como fechar, minimizar, arrastar janelas, abrir menus, executar programas etc). Os dois conceitos, portanto, possuem uma estreita relação entre si, já que enquanto um controla a aparência o outro controla a manipulação, e muitas vezes eles compõem uma peça só dentro do sistema.

Enquanto no Windows você tem somente um, não podendo

escolher.

O mesmo não acontece com o SL, existem vários para você ESCOLHER aquele que lhe agrada mais.

Temos:

- KDE
- GNOME
- BLACKBOX
- FLUXBOX
- BLANES(bem parecido com Windows)
- ZAPPWM
- WINDOWMAKER

Porquê, existem tantas, leia o item anterior.

É difícil aprender Informática?

Pare para pensar quantas coisas você já aprendeu desde que nasceu. Na maioria das coisas você pode clicar sem problema. Se você não sabe pergunte. Nós sabemos, nós ensinamos. Por gentileza, de vez enquanto tire uma hora por dia LEIA, LEIA.

Obs.: CUIDADO, ao instalar programa "PIRATA" você corre o risco de responder CRIMINALMENTE E PERDER a garantia. Quem ajuda, indicando um criminoso instalador de programas sem licenças, também responde criminalmente. Povo evuluido cumpri a Lei. Se você quer usar Programas Proprietários PAGUE as LICENÇAS. Se você é inteligente use SL.

Tabela de Equivalência.

Caso você tenha dificuldade em utilizar um programa, procure na Tabela, um programa similar ao que você já conhece.

Como dizia o "CHACRINHA" nada se cria tudo se copia.

