

GUL - UFRJ

OpenHouse 2009/2

Porque é divertido!

GUL - O que é?

- Um grupo... **de amigos.**
- Em comum... **curiosidade.**
- Procurando... **diversão!**

GUL - Objetivos

- Incentivar o uso do **Software Livre**
- Estudos **em grupo**
- Difusão do **conhecimento**
- Colaborar com **projetos internacionais**
- Suporte aos **alunos da UFRJ**
- Criar um **foco de SL na UFRJ**
- **Aprender**

Software Livre - Uma idéia

- Usar da maneira que **você** achar melhor o software.
- Acesso ao **código-fonte** do programa.
- Estudar **como** funciona. E adaptar as **suas** necessidades.
- Poder **redistribuir** cópias para seus amigos.
- **Melhorar** o software e distribuir **publicamente** seu trabalho.

Estas mesmas idéias podem ser aplicadas ao **conhecimento**.

SL - Desenvolvimento

- Normalmente é um trabalho **voluntário**.
Mas você também pode ser **pago** para isso!
- Pode criar um projeto com seus **amigos**.
Ou então com pessoas do outro lado do **mundo**!
- Pode criar um projeto a partir do **início**.
Ou **contribuir** com projetos já conhecidos!

SL - Código Aberto

- Livre == Aberto
Você tem a **liberdade** de **utilizar**, **modificar** e **melhorar** o software!
- Livre != Gratuito
Mas você ainda pode vender o que **você produziu!**
- "**Free** as in **free speech** not as in **free beer**"
- Licenças mais conhecidas:
GPL, LGPL, MIT, BSD, Apache, Creative Commons...

SL - E o suporte?

- Quem dá **suporte** para programas livres?
Resp: Eu, você, o GUL, o cara da Sibéria...

Os projetos de software livre contam com **comunidades** internacionais, que dão suporte a seus **usuários** através de listas de discussão, fóruns, IRC, wikis, etc...

- Mas, tem **documentação** suficiente?
Resp: O google retornou links o suficiente?

Os projetos de software livre, geralmente, contem uma ótima documentação. Pelo código ser **aberto**, qualquer um **pode ver como as coisas de fato funcionam** (e depois criar a documentação).

SL - Um exemplo: Linux

- Criado em 1991, por Linus Torvalds.
Por achar que o Minix **não satisfazia** suas **necessidades**
- Versões:
 - Linux 0.0.1 - Setembro de 1991 - **10.239** linhas de código.
 - Linux 1.0.0 - Março de 1994 - **176.250** linhas de código.
 - Linux 2.2.0 - Janeiro de 1999 - **1.800.847** linhas de código.
 - Linux 2.4.0 - Janeiro de 2001 - **3.377.902** linhas de código.
 - Linux 2.6.0 - Dezembro de 2003 - **5.929.913** linhas de código.
 - Linux 2.6.26 - Julho de 2008 - Próximo de **9.000.000** linhas de código.
 - Ultima versão estável: Linux 2.6.28.7 - 20 de Fevereiro de 2009
(Tamanho do código-fonte: ~282.2 Mb)
- Ele fez tudo **sozinho**?
Claro que **não**! O Linux hoje conta com a **contribuição** de aproximadamente **1.000 desenvolvedores** em cada versão. Estes trabalham para mais de **100 empresas**.

Linux - A importância para o SL

- Enquanto isso em 1984 era iniciado o **GNU Project**. Mas faltava um **kernel** para o SO!

Juntaram o **GNU Project** com o **Linux** e ai surgiu o termo **GNU/Linux**!

- Um SO completo, **livre** e compatível com o Unix.

SL/Linux - Não é só tela preta

- MITO:
É feio e a tela preta assusta:

```
bash-2.05b$ cat metadata.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE pkgmetadata SYSTEM "http://www.gentoo.org/dtd/metadata.dtd">
<pkgmetadata>
<herd>base-system</herd>
</pkgmetadata>
bash-2.05b$ sudo /etc/init.d/bluetooth status
Password:
* status:  stopped
bash-2.05b$ ping -q -c1 en.wikipedia.org
PING rr.chtpa.wikimedia.org (207.142.131.247) 56(84) bytes of data.

--- rr.chtpa.wikimedia.org ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 112.076/112.076/112.076/0.000 ms
```

SL/Linux - Não é só tela preta

- FATO:

Dispõe de avançados **recursos gráficos** e permite que você **personalize** seu ambiente de trabalho da forma que **você quiser**:



Mas quando estiver confortável com a "tela preta" se perguntará como conseguiu viver tanto tempo sem ela =]

SL/Linux - Para que ser ilegal?

- As pessoas devem ter **liberdade** a escolher qual software desejam **usar**.
- E algumas **utilizam** esta liberdade para escolher um software **fechado**, normalmente pago. O problema é como tem **acesso** esse software.
- Por que então **escolher** algo que os criadores **não querem** lhe dar **acesso**?
Para que ficar **preso** a algo, que **restringe** sua **liberdade**?
- Utilizem softwares que atendam as suas **necessidades**!

GUL - Como pretendemos fazer isso?

- Produzindo **tutoriais** e **artigos**
- **Ajudando** e **debatendo** assuntos relacionados a SL
- Transmitindo o **conhecimento**
- Atividades em **grupo**
- Principalmente:
Convencendo vocês a **fazer parte** do GUL =]

GUL - Lista de discussão

- Nosso grupo de discussão:
<http://groups.google.com/group/gul-ufrj>
- Onde:
 - Conversamos sobre **novidades** e inovações sobre Software Livre/Linux
 - Discutimos **idéias** de projetos
 - Ajudamos (ou tentamos) a **solucionar** seus problemas e/ou dúvidas
- E o **melhor**: Não cobramos nada para as inscrições!

GUL - Transmitindo o conhecimento

Aulão Linux!

Onde iremos:

- Apresentar os **conceitos** básicos sobre GNU/Linux
- Mostrar a **estrutura** básica do SO
- Demonstrar os **comandos** básicos
- Apresentar **alternativas** livres aos softwares fechados mais conhecidos

- Previsão: 1° ou 2° semana de abril

GUL - Atividades em grupo

- Alguns **projetos** que temos:
 - **Site**: Desenvolvimento colaborativo de artigos e tutoriais voltados para a comunidade.
 - **InstallFest**: Uma maratona para ajudar na instalação de sistemas de código aberto, para quem ainda não se sente muito confiante.
 - E outros!
- O que precisamos?
De pessoas **interessadas**! Ou seja: **Você**, aquele cara ali, o outro que não está entendendo nada desde o slide 5 mas continua prestando atenção...
- Sim... vocês já devem estar pensando... também não pretendemos cobrar nada por isso.

GUL - Processo Seletivo

- Prazo para inscrição:
De **hoje** até... **sempre!**
- O que os **interessados** devem fazer:
 1. Entrar em nossa **lista de discussão**.
 2. Enviar um e-mail **apresentando-se** para o grupo.
 3. Começar a **participar** das discussões!
 4. Pronto, considere-se um **membro oficial** do GUL!

Obrigado e dúvidas???

Agradecemos a atenção de todos!
(Esperamos ver vocês o mais breve possível junto ao GUL)

Dúvidas??

Lista de discussão (GoogleGroups):
<http://groups.google.com/group/gul-ufrj>

Site: www.dcc.ufrj.br/~gul