

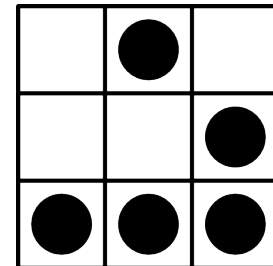
Software Livre e Ética Hacker

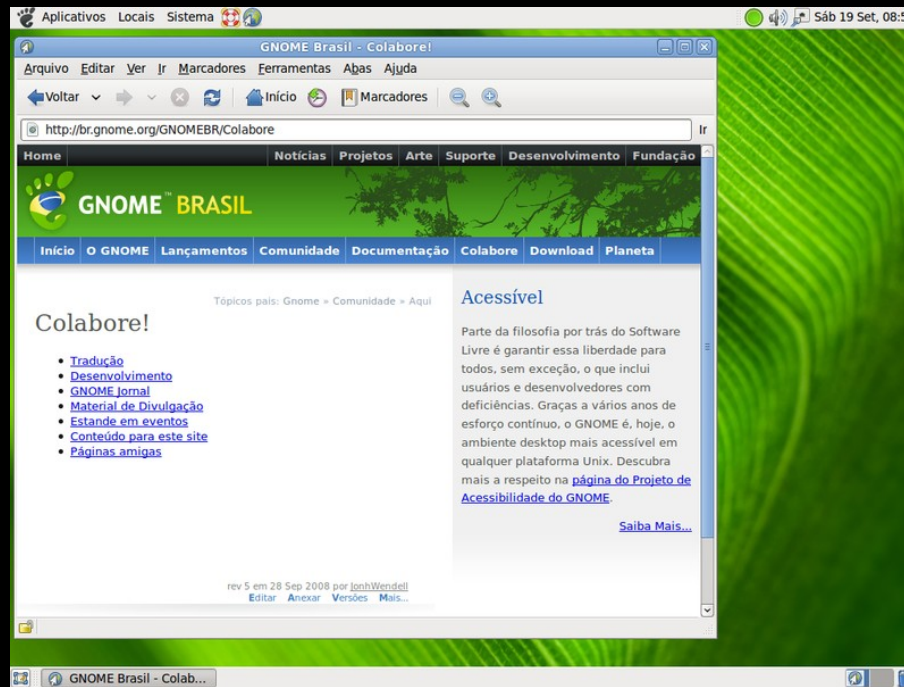
```
End sub  
End sub  
Private Sub tbToolBar_ButtonClicked  
On Error Resume Next  
timTimer.Enabled = True  
Select Case Button.Key  
Case "Back"  
brwWebBrowser.GoBack  
Case "Forward"  
brwWebBrowser.GoForward  
Case "Refresh"  
brwWebBrowser.Refresh  
Case "Home"  
brwWebBrowser.Home  
Case "WebBrowser"  
brwWebBrowser.Navigate  
End Select  
End Sub
```

biasato.wordpress.com



br-
linux.org





HARDWARE ↔ SOFTWARE ↔ USUÁRIO/A

Software

Código fonte

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <math.h>
4
5 int main(int argc, char *argv[])
6 {
7     int num, sr, flag, i;
8
9     if (argc != 2) return 1;
10    num = atoi(argv[1]);
11    sr = (int)sqrt(num);
12    if (num < 2)
13        flag = 0;
14    else
15    {
16        flag = 1;
17        for (i=2; i<=sr; i++)
18            if (num%i == 0)
19            {
20                flag = 0;
21                break;
22            }
23    }
24    if (flag) printf("%d e' primo\n", num);
25    else printf("%d nao e' primo\n", num);
26    return 0;
27 }
```



Binário



- Código que humanos entendem;
- Aberto para modificações e complementos;
- Possibilidade de apropriação tecnológica;

- Apenas as máquinas entendem;
- Não possibilitam modificações;
- Leque de possibilidades limitado;
- É a parte que os softwares proprietários nos oferecem.

Sem acesso ao código fonte não existe liberdade no uso da tecnologia.

Para os hackers, compartilhar código fonte é algo tão comum quanto trocar receitas de culinária

- Ética de manter a informação livre

- Método mais eficiente de desenvolver software

Richard Stallman

- Participação em comunidades de compartilhamento de código fonte
- Na década de 80, atentou para o perigo dos softwares proprietários
- Consequências para a sociedade
- Iniciou o desenvolvimento do GNU, um sistema operacional livre

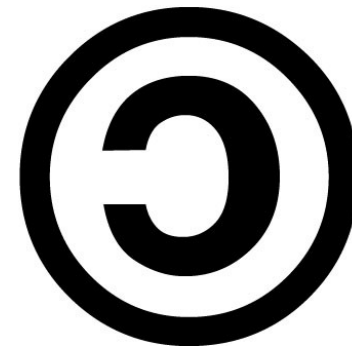


Quatro liberdades:

- Utilizar pra qualquer fim;
 - Estudar e adaptar;
 - Copiar;
 - Distribuir versões modificadas.
-
- Obrigação de manter estas liberdades nas versões modificadas;
 - Utiliza o copyright para impedir que o Software seja privatizado.
 - Não é software de domínio público;
 - Não significa apenas gratuidade.



GPL - General Public License
Meio jurídico que garante a
Liberdade aos softwares



Copyleft: deixe copiar



- Alternativa ao copyright para mídias como vídeo, áudio, imagens, textos, etc;
- Facilita a produção cultural colaborativa;
- Já é largamente utilizada em todo o mundo;



- Proposta de facilitar o acesso, reuso, integração e colaboração nas pesquisas científicas.

Dinâmica de produção do Software Livre

- Softwares livres nascem da necessidade de uso ou de estudo
- Após ter uma versão inicial, ele é liberado na rede
- Se for considerado interessante, outras pessoas vão usar e contribuir
- Geralmente são formadas comunidades que vão cuidar do software
- Novas versões são lançadas
- Os softwares tornam-se melhores, mais pessoas usam, mais gente colabora.



<http://www.techbubble.net/Portals/0/Blog/IdeaNetwork.jpg>

Software Livre

- “A **necessidade é a mãe da invenção**”. Software nasce a partir da necessidade de um programador.
- **Motivação**: paixão, entretenimento, necessidade pessoal, colaboração, generosidade.
- O software é apresentado como uma **plataforma de possibilidades**. Seu processo de produção está **aberto a participação**.
- **Usuário ativo**, participante do processo.

Software Proprietário

- Os programas são criados para atender uma **necessidade de Mercado**.
- **Motivação** financeira, competição.
- O software é apresentado como um **produto** estável e acabado.
- Usuário é apenas um **consumidor passivo**.

O que muda em relação ao trabalho?

- “O Linux é subversivo por ser um sistema operacional que surgiu pelo tempo livre de milhares de programadores espalhados pelo planeta” (Eric Raymond);

- Pessoas se dedicam e criam um bem comum, não um produto exclusivo de uma empresa;

- Abertura pra uma outra economia mais justa;

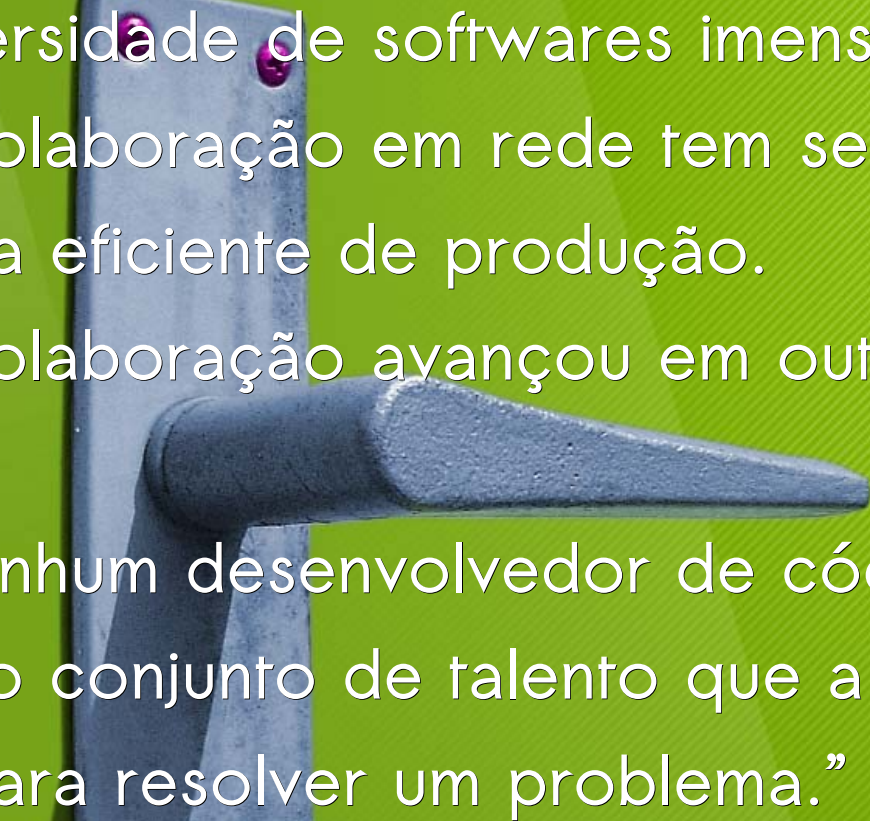
- Reflexão sobre o valor do trabalho;

- O Hacker se dedica aos projetos que considera interessantes;

- A relação com o trabalho passa pela paixão, pelo entretenimento e pelas relações sociais que este proporciona.

- Flexibilidade de horários



- 
- Diversidade de softwares imensa
 - A colaboração em rede tem se mostrado como uma forma eficiente de produção.
 - A colaboração avançou em outras áreas
 - “Nenhum desenvolvedor de código fechado pode competir com o conjunto de talento que a comunidade do Linux pode dar para resolver um problema.” (Eric Raymond)

OPEN YOUR MIND
USE OPEN SOURCE