

# Empreendendo à base de Software Livre

UNICAMP — 20 de Outubro de 2010

Gustavo Svezut Barbieri <barbieri@profusion.mobi>

**ProFUSION**<sup>®</sup>  
embedded systems

# agenda

- introdução
- empreendedorismo
- software livre
- utilizando
- cumprindo as regras
- criando um novo projeto

- 1991 - começo em programação
- 1997 - começo com software livre
- 1998 - aventuras web-services
- 2001 - engenharia de computação - unicamp
- 2004 - estágio Itc/ibm
- 2006 - palestras internacionais
- 2006 - 1o emprego indt/recife
- 2008 - profusion

- serviços: desenvolvimento, consultoria, treinamento
- áreas: multimídia, conectividade, gráficos
- clientes: samsung, nokia, google, electrolux
- base: experiência em software livre

**empreendedorismo**

## empreendedorismo

Empreendedor tem como característica básica o espírito **criativo e pesquisador**. Ele está constantemente buscando novos caminhos e novas soluções, sempre tendo em vista as **necessidades das pessoas**. A essência do empresário de sucesso é a busca de novos negócios e oportunidades e a preocupação sempre presente com a melhoria do produto. Enquanto a maior parte das pessoas tende a enxergar apenas dificuldades e insucessos, o empreendedor deve ser otimista e buscar o sucesso, apesar das dificuldades.

– SEBRAE (<http://www.webartigos.com/articles/31549/>)

# empreendedorismo - o que é?

- é entender problemas para encontrar soluções
- é criar partindo de quase nada
- é aproveitar oportunidades
- é criar e reter valor
- **não** implica em criar uma empresa!

## um empreendedor...

- não tem medo de expor suas idéias...
- ... seja por medo de serem ridículas
- ... seja por medo de serem roubadas
  
- entende perfeitamente a sua solução...
- ... e problemas associados
- ... qual o risco imposto por competidores
- ... qual o risco imposto pelo ambiente



mas e se...

- roubarem minha idéia/código?
- roubarem meus clientes?

software livre

# definição de software livre

- liberdades: executar, estudar, copiar e modificar
- não se opõe ao comércio e lucro
- não é o próximo socialismo
- não é amigo da dilma, do serra... nem da marina!
- não mata criancinhas
  
- não te deixa automaticamente mais inteligente
- não é a solução de todos os problemas do mundo

## entendendo o software livre: estudar/modificar

- pessoas podem ler e aprender...
- ... para contribuir com melhorias
- ... ou para criar soluções proprietárias
  
- é impossível afirmar que todos contribuem de volta
- ou que todos “chupinham” sua idéia/código

# entendendo o software livre: copiar/executar

- qualquer um pode copiar
- alguns podem cobrar por isso (se alguém pagar...)
- **reflexão:** restringir cópia de software?
- ... é um modelo ultrapassado
- em geral não muito empreendedor!

# software livre para empreender

- utilizar como apoio
- utilizar como parte da solução
- modificar para atender à solução
- criar um novo projeto com sua solução

**utilizando software livre**

## utilizando software livre: apoio

“precisarei de um app de escritório, usarei openoffice”

- risco imposto por competidor: nenhum
- risco do meio: falhas de segurança
- riscos diversos: documentos ms-office não abrirem
- gastos: suporte e treinamento
- benefício: economia com licenças
- cumprir a licença (lgpl) é fácil/automático



## utilizando software livre: parte da solução

“precisarei de uma biblioteca gráfica, usarei qt”

- risco imposto por competidor: nenhum
- risco do meio: não possuir um recurso
- riscos diversos: menos desenvolvedores, livros, ...
- gastos: suporte e treinamento
- benefício: economia com licenças, liberdade para modificar o código
- cumprir a licença (lgpl) é fácil

# modificando software livre

“usando qt identifiquei um problema e corriji, devo liberar o código? quando?”

- risco imposto?
- benefício?
- preciso liberar o código: sim
- só é necessário quando o binário for liberado

**cumprindo as regras**

# cumprindo as regras do software livre

deve-se sempre cumprir as regras!

- um empreendedor não tem cacife para processos
- processos judiciais não são o foco de um empreend.
- processos judiciais prejudicam imagem
- posturas corretas podem atrair alguns clientes

## liberando código

- gpl-like: necessário quando o binário é fornecido
- bsd-like: não necessário, talvez atribuição/menção
- balanço: custo x benefício do fork
- manter fork requer trabalho
- liberar pode gerar uma solução melhor
- segurar irá trazer algum benefício vital?

## como liberar/participando na comunidade

- não apenas mande um tarball e esqueça
- crie patches seguindo as regras do projeto
- siga o estilo de código do projeto
- aceite críticas e sugestões
- argumente com clareza
- participe da comunidade: ml, irc, forum, devconfs

## participando na comunidade de desenvolvedores

- saiba como utilizar melhor o projeto
- direcione o projeto, expressando seus interesses
- utilize-se de recursos coletivos: revisões, idéias
- colateral: clientes, divulgação, testers, qa, amigos?

**criando um novo projeto**



## criando um novo projeto

- avalie soluções existentes — de verdade!
- evite síndrome nih — not invented here
- quais benefícios do seu projeto para os outros?
- considere esforço envolvido em um projeto público
- filho: prepare-se para perder o controle “let it go”
- **reflexão:** papel do projeto no empreendimento

## casos famosos de projetos liberados

- django — framework web python
- gstreamer — framework multimídia
- linux — kernel
- llvm — compilador
- mysql — banco de dados
- qt — biblioteca gráfica/widgets

# obrigado!

Gustavo Sverzut Barbieri

[barbieri@profusion.mobi](mailto:barbieri@profusion.mobi)

<http://blog.gustavobarbieri.com.br/>

<http://profusion.mobi/>

**ProFUSION**<sup>®</sup>  
embedded systems