

Software Livre e Sistemas para Internet

Prof. Ms. Leonardo Botega



Quem sou eu?

- Bacharel em Computação pelo UNIVEM
- Mestre em Computação pela UFSCar
- Doutorando em Computação pela UFSCar
- Professor dos Cursos de BCC, BSI e Pós-Graduação em Sistemas para Internet do UNIVEM
- Corinthiano

Software Livre

- O conceito de Software Livre foi criado por Richard Stallman, tendo sua base legal seguida da adoção pela Free Software Foundation
- De acordo com a Free Software Foundation, um software é considerado livre quando garante aos usuários as 4 liberdades fundamentais:
 - Liberdade para copiar, executar, modificar e redistribuir
 - Licença de uso, modificação e distribuição de Software Livre (GPL)



Figuras emblemáticas



Rychard Stallman



Linus Torvalds



Eric Raymond

Free Software ou Open Source??

- Dois conceitos diferentes, porém complementares (devido à ambiguidade):
 - Free software: Livre para usar, copiar e distribuir.
 - Open Source: Aberto para estudar, alterar e contribuir.



Linguagens Open Source

- Existem centenas de linguagens de código aberto disponíveis
 - C/C++, PHP, Python, Java, Ruby, Smalltalk, Ada, Eiffel, Lisp, Lua, etc...
 - Qual é melhor?
 - Respondemos com outra pergunta:
 - Resolve seu problema?

Mas e ser der “pau” ?

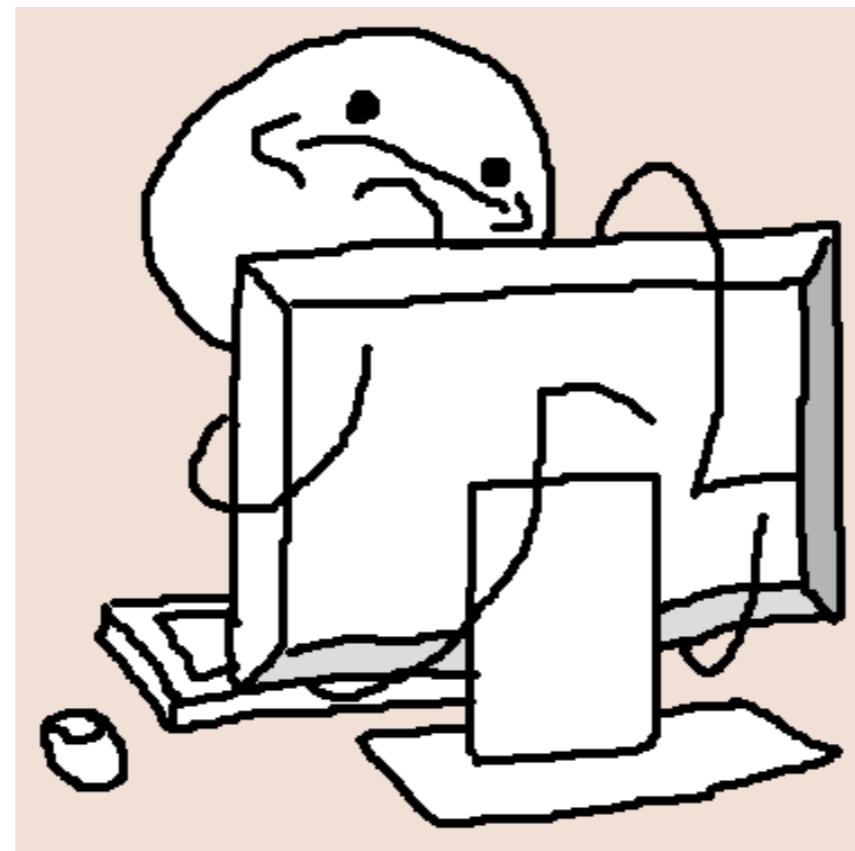
- Se você tem um problema, com certeza outra pessoa passou pela mesma coisa... e documentou isso em algum lugar.
- **Just GOOGLE it !**
- Comunidades ativas facilmente encontradas, inclusive no Brasil

Rápida Atualização e Correção de bugs

- A velocidade com que se descobre bugs é quase a mesma em que os mesmos são corrigidos.
- Qualquer pessoa [que sabe o que está fazendo] pode contribuir nas melhorias de uma linguagens open source.

O código também é seu!

- Como todo projeto open source, você pode baixar o código e modificá-lo conforme suas necessidades.
- **Favor ler a documentação antes.**



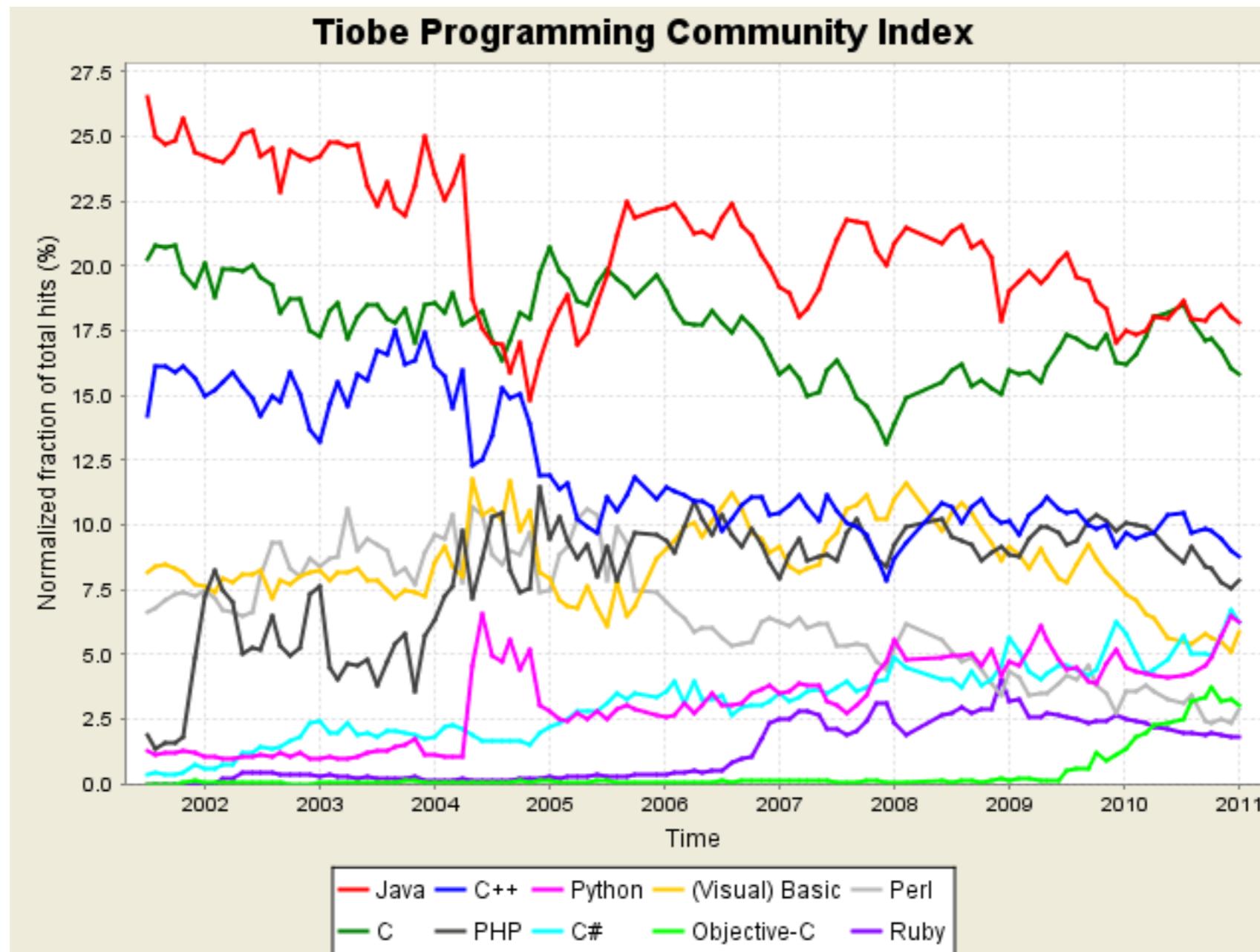
Bancos de código

- Como as linguagens open source são bem difundidas, existem bancos de dados que catalogam trechos de código e os disponibilizam na web.
 - koders.com
 - krugle.com
 - codease.com
 - google.com.br/codesearch

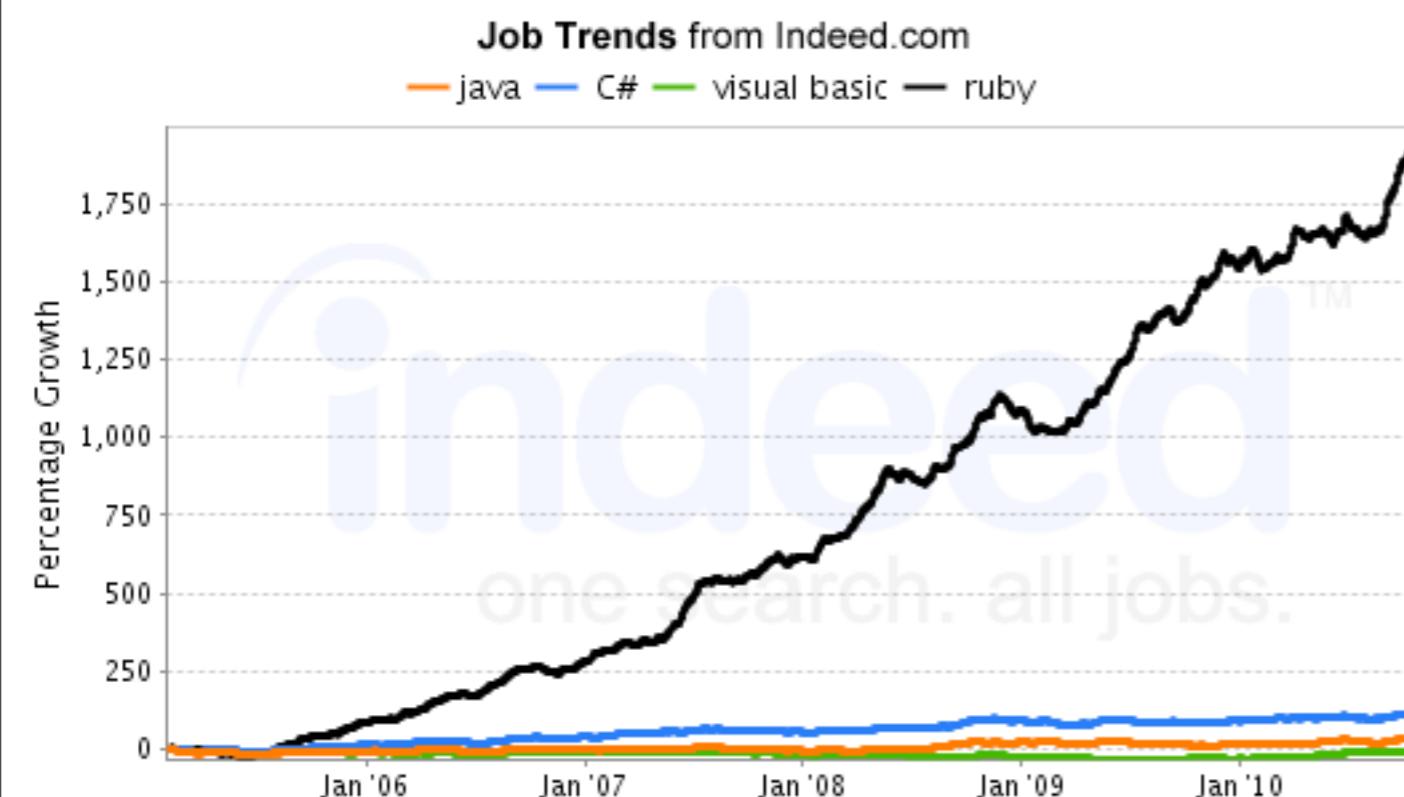
Bancos de dados Open Source

- O mesmo vale para bancos de dados
- Uma vez com o código liberado para o domínio público, todos podem colaborar sugerindo ou implementando melhorias
- Tecnologias free estimulam o desenvolvedor a compartilhar o código ou trechos dele para a comunidade.

Outro ranking



mais outro ranking



SL x Matriz do Curso



Contatos

botega@univem.edu.br

twitter: @leonardobotega

<http://www.leonardobotega.com>

