



USP - Universidade
de São Paulo



IME - Instituto de
Matemática e Estatística

MAC0461 e MAC5758
Introdução ao Escalonamento e Aplicações
Ferramentas de
Desenvolvimento
Colaborativo à Distância

Victoriano Alfonso Phocco Diaz

alfonso7@ime.usp.br

Carlos Herrera Muñoz

camunoz@ime.usp.br



Desenvolvimento Colaborativo

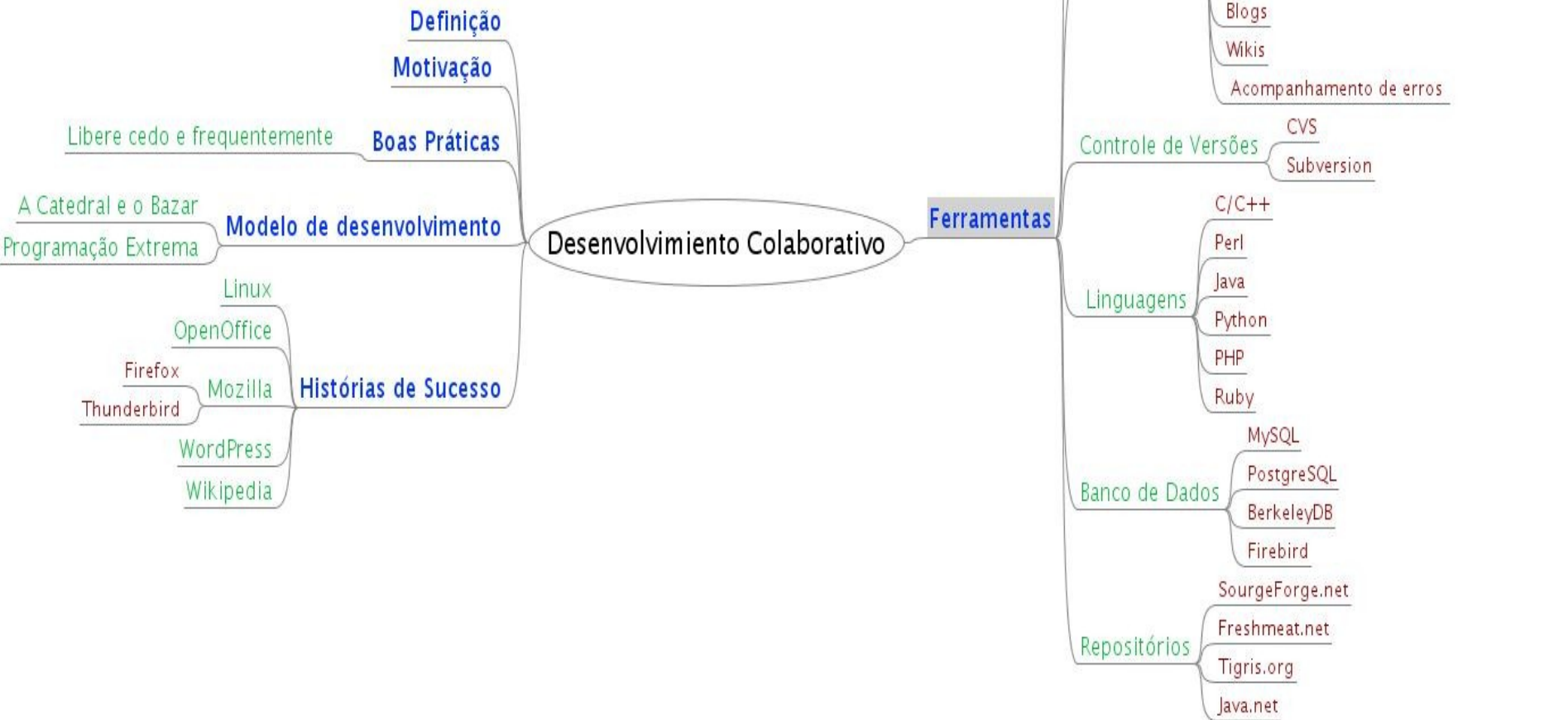
- Alguns conceitos e, depois, exploraremos as ferramentas de desenvolvimento colaborativo distribuído.



Desenvolvimento Colaborativo

- Objetivo: Explicar como um grupo de pessoas geograficamente dispersas pode levar um projeto de desenvolvimento ao sucesso.


Mapa Mental





Conteúdo

- Definição
- Características
- Modelos de Desenvolvimento
- Papéis
- Ferramentas
- Histórias de Sucesso



Conceitos de desenvolvimento colaborativo

- **Conceito:** Grupo de pessoas com diferentes conhecimentos e experiências colaboram
- **Na prática:** Tarefas são feitas distribuídamente e responsabilidades bem definidas.

Características

- Desenvolvimento descentralizado e distribuído
- Uso de ferramentas de comunicação assíncronas
- Atribuição de papéis já definidos.
- Múltiplos colaboradores com competências diversas.
- Geralmente o desenvolvimento é voluntário.

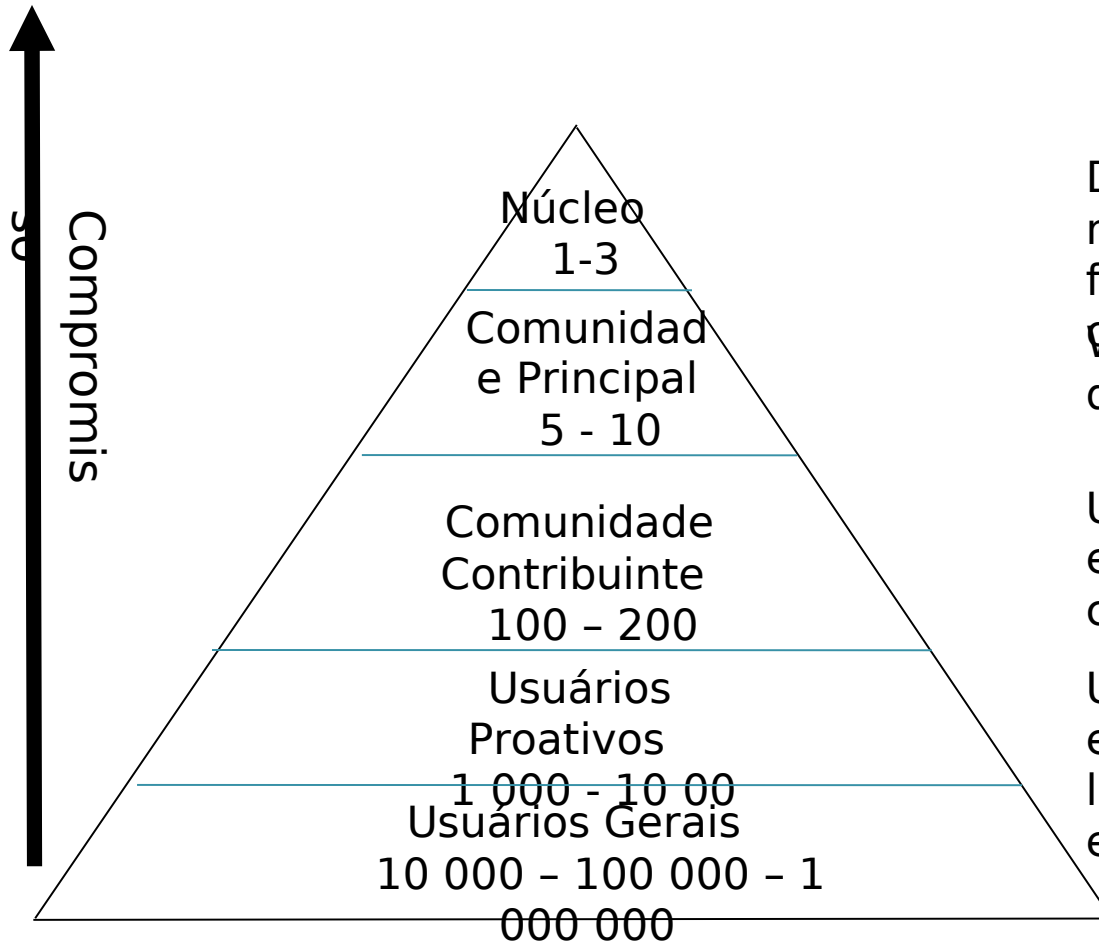
Modelo de Desenvolvimento

- Modelo Bazar
 - Os bazares oferecem muita competência, mas sem ordem alguma.
- A Catedral e o Bazar.
- Lei de Linus: *“Dados olhos suficientes, todos os erros são triviais”*.

Modelo de Desenvolvimento

- Programação extrema: simplicidade, comunicação e retroalimentação.
- Nem sempre é conveniente escolher uma metodologia de um jeito estrito.
- É importante conhecê-la e entendê-la.

Papéis



Desenvolvem e melhoram frequentemente 'código oficial', web, wiki, cvs, dão dinheiro, fazem testes.

Utilizam, fazem extensões, listas de correio eletrônico.

Utilizam, reportam erros, listas de correio eletrônico, não reportam erros.

Ferramentas disponíveis

- No começo, os desenvolvedores utilizavam as listas de correio eletrônico.
- Agora, os portais para desenvolvedores oferecem muitos serviços.

Mecanismos básicos de comunicação

- Listas de correio eletrônico (*Mailman*)
- Wiki (*Mediawiki*)
- Portais / Comunidades Virtuais (*Joomla, drupal, etc*)
- Foros (*PHPBB*)
- “Chats” (*IRC*)
- Mensagens instantâneas (*Jabber*)
- Blogs (*Wordpress*)

Mecanismos básicos de desenvolvimento

- Controle de Versões
 - CVS
 - Subversion
- Controle de erros
 - Bugzilla
 - Scrarab
- Planejamento do projeto
 - DotProject



Software para desenvolvimento colaborativo

- Gforge.net
 - SourceForge.net
- Collab.net
 - Java.net
- Outros repositórios
 - Tigris.org
 - Freshmeat.net

Histórias de Sucesso

- Linux
- KDE
- Gnome
- Apache
- Firefox
- Thunderbird
- OpenOffice
- MySQL
- PostgreSQL



Gestão de Sistema Colaborativos

CollabNet

- **Descrição:** Vende software de gestão de ciclo de vida para desenvolvimento distribuído de software livre ou empresarial.
- **Tipo:** Privado
- **Fundadores:** Tim O'Reilly e o Brian BehlenDorf
- **Alguns clientes:** dev.java.net, tigris.org
- **Produtos :**
 - CollabNet TeamForge
 - CollabNet Subversion
 - CollabNet Lab Managament
 - CollabNet Desktop Eclipse

Projects

Get Involved

- [About java.net](#)
- [Request a Project](#)
- [Publicize your Project](#)
- [Your Content](#)
- [Submit Content](#)
- [java-net Project](#)
- [Site Help](#)
- [Report Inappropriate Content](#)


Search

All projects ▾

[Advanced search](#)

How do I...

- [Suggest a new project?](#)
- [Get release notes for CollabNet 4.5.2?](#)
- [Get help?](#)

 java.net RSS

Powered by
COLLABNET.

Projects

[Request a project](#)

To start a project and list it in the [directory](#), please start your project request at http://www.java.net/request_project.html.

Projects

Categories

Project groups

Filter this list Name ▾ contains ▾

View subprojects

Name	Summary
bauinformatics	Examples and Tests for BauInformatics
careertrack	It is a one stop portal for all educational needs
cnmonitoring	CollabNet Monitoring Project (do not delete)
communications	Java for Communications - wireless, wireline, and IP network
communications-archive	Archive of Communications Community inactive projects
cubit	Build and Test Automation Services
edu-qelc	Global Education & Learning Community
edu-jelc	Java Education and Learning Community
education	Education Community @ java.net
employeeedetails	To display employee details using JSP ,servlet and Java bean
fareastrussiajug	JUG in Far East of Russia
forum	Open discussions around CTJUG
games-darkstar	Project Darkstar Developer Community
gamesjbc-pacman	The classic Game of Pacman
general	This is the general project area of java.net

Fig. : dev.java.net foi desenvolvido com CollabNet

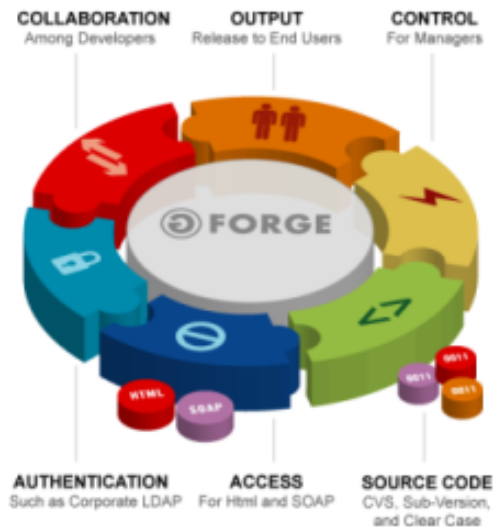


Gestão de Sistema Colaborativos

GForce

- **Descrição:** Software para gestão e desenvolvimento de software colaborativo , criado inicialmente para o SourceForge.
- **Tipo:** Licença GPL .
- **Fundadores:** Tim Perdue (que abandonou VA linux)
- Este projeto esta baseado na versão 2.6 do código liberado pelo SourceForge.
- A última versão se chama Gforge Advanced Server, que não tem o código totalmente, aberto, pode ser utilizada com algumas restrições. Isto é tem duas edições uma da comunidade, outra comercial.
- Tem plugins para Eclipse IDE, Microsoft Visual Studio.

GForge Advanced Server & Community Edition Download



(c) 2004, GForge Group, L.L.C.

In the full Advanced Server free download, Fifteen (15) users can register and participate in your 'public' projects, including posting to your project forums, trackers, and docs. The Community Edition allows unlimited users to register and has a reduced feature set.

GForge Advanced Server is available as a free, binary download. Choose either a completely-installed vmware image or an installer that will run easily on Fedora, Red Hat Enterprise Linux 4-5, Debian Etch, Ubuntu 6, or CentOS 4-5

[Monitor Updates](#)

[Forums](#)

[Bug and Feature Request Trackers](#)

	Community Edition	Advanced Server
Features	Fewer Features (Details)	All Advanced Features Enabled
Users	No limits on users or project members	Commercial - must purchase licenses if you exceed 15
Download	Download Community Edition v5.6.1 Source + Installer/Upgrader Download Community v5.6rc4 VMWare Image	Download AS 5.6.1 Source + Installer/Upgrader Download AS 5.6 VMWare Image

Fig.: GForge comercial e Gforge da comunidade

Repositórios

SourceForge

- **Descrição:** Software colaborativo para gestão do desenvolvimento, tem muitos serviços para controlar o ciclo de vida do software e hospeda vários projetos de software livre como PostgreSQL e CVS.
- **Tipo:** atualmente comercial .
- **Criador :** VA Linux
- **Liberado :** novembro 1999
- Gforge foi criado a partir do SourceForge, que não é mais livre .

Repositórios

Tigris

- **Descrição:** Oferece serviços de desenvolvimento de software como “web hosting”, lista de correio eletrônico, acompanhamento, Subversion, etc.
- É hospedado por CollabNet e usa CollabNet Enterprise Edition, mas o Subversion está em Tigris.org.
- Seu competidor mais forte é o SourceForge.
- Focado mais em projetos para desenvolvimento de software colaborativo.



Projects

Search

Advanced search

Powered by
COLLABNET.

How do I...

Learn more about projects?
Get release notes for CollabNet 5.2.0?
Get help?

Category	Featured projects
scm	Subversion, Subclipse, TortoiseSVN, RapidSVN
issuetrack	Scarab
requirements	xmlbasedsrs
design	ArgoUML
techcomm	SubEtha, eyebrowse, midgard, cowiki
construction	antelope, scon, frameworkx, build-interceptor, propel,

Categories

Projects **Categories**

Filter this list Name contains

Name	Summary
analysis	Automated source code analysis, metrics, and related tools
construction	Coding, testing, and debugging tools
deployment	Tools for deploying and updating software
design	Software design tools
issuetrack	Defect and issue tracking tools
libraries	Reusable software components
process	Projects related to software development processes
requirements	Software requirements management tools
scm	Software configuration management tools
techcomm	Tools for technical communications
testing	Software testing automation tools

[Site FAQ](#) | [Feedback](#) | [Terms of service](#) | [Privacy policy](#) | [Developer tools](#)

© 2001 - 2008 CollabNet. CollabNet is a registered trademark of CollabNet, Inc.



Fig. : Tigris.org é hospedado por CollabNet e usa CollabNet Enterprise Edition

Repositórios

Savannah(GNU)

- **Descrição:** Projeto da FSF exclusivo para software livre .
- **Dividido em duas partes:**
 - **savannah.gnu.org** para software oficial do projeto GNU
 - **savannah.nongnu.org** para software livre não pertencente ao projeto
- No cadastramento do projeto se indica a licença de software livre para garantir que sejam hospedados apenas projetos de fato exclusivamente livre.
- Começou usando SourceForge até que foi fechado pela VA Software, depois foi mantido pela FSF.

Repositórios

Outros:

- ActiveCollab
- Google Code
- JavaForge
- dev.java.net



Dúvidas ?