

Gerenciamento de Projeto com o Redmine

Marcello Moura, Hugo do Nascimento
{ *marcello,diretor* } @cercomp.ufg.br

Centro de Recursos Computacionais
Universidade Federal de Goiás

Goiânia, 28 de Abril 2009

Esta apresentação foi criada usando o **VIM** com plugin **latex-suite** e **Latex/Beamer** e apresentada com **Impressive** em uma estação **GNU/Linux Debian**.

O que é o CERCOMP?

<http://www.cercomp.ufg.br>

O Centro de Recursos Computacionais é o órgão responsável pela manutenção da Infraestrutura de Tecnologia da Informação da UFG

Motivação

Em função da quantidade considerável de sistemas desenvolvidos e mantidos pelo CERCOMP, mais de 30, e da presença de três tecnologias distintas de programação – PHP (puro e com Scriptcase), PL/SQL (Forms & Reports) e Java para Web, é imprescindível a utilização de ferramentas de gerenciamento de projetos.

Necessidades

Precisa-se de uma ferramenta de gerencia de projetos que permita:

- 1 cadastrar as atividades de desenvolvimento que precisam ser realizadas,

Necessidades

Precisa-se de uma ferramenta de gerencia de projetos que permita:

- 1 cadastrar as atividades de desenvolvimento que precisam ser realizadas,
- 2 **alocar recursos humanos a essas atividades,**

Necessidades

Precisa-se de uma ferramenta de gerencia de projetos que permita:

- 1 cadastrar as atividades de desenvolvimento que precisam ser realizadas,
- 2 alocar recursos humanos a essas atividades,
- 3 **acompanhar o andamento das tarefas planejadas e**

Necessidades

Precisa-se de uma ferramenta de gerencia de projetos que permita:

- 1 cadastrar as atividades de desenvolvimento que precisam ser realizadas,
- 2 alocar recursos humanos a essas atividades,
- 3 acompanhar o andamento das tarefas planejadas e
- 4 **acompanhar a evolução dos artefatos de software gerados, tais como documentos e códigos.**

Necessidades

Além disso, a ferramenta deve atender os seguintes requisitos:

- ter licença de uso e de distribuição livre;

Necessidades

Além disso, a ferramenta deve atender os seguintes requisitos:

- ter licença de uso e de distribuição livre;
- **atender à maioria dos requisitos técnicos de gerência de projetos;**

Necessidades

Além disso, a ferramenta deve atender os seguintes requisitos:

- ter licença de uso e de distribuição livre;
- atender à maioria dos requisitos técnicos de gerência de projetos;
- **incluir outros recursos como fórum, wiki e suporte a software de versionamento, úteis para a documentação e para o acompanhamento da evolução dos artefatos do projeto;**

Necessidades

Além disso, a ferramenta deve atender os seguintes requisitos:

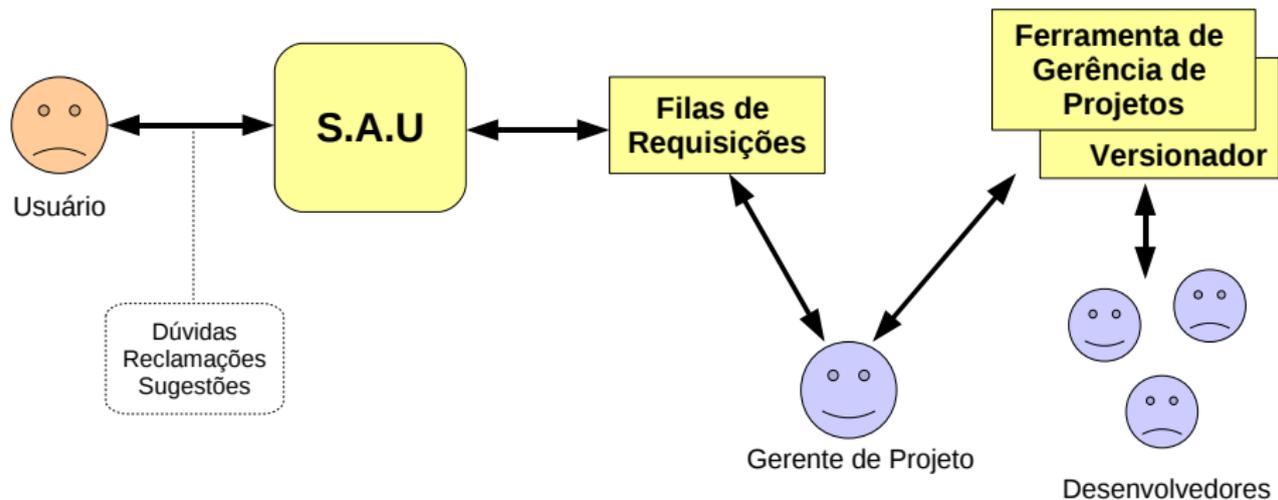
- ter licença de uso e de distribuição livre;
- atender à maioria dos requisitos técnicos de gerência de projetos;
- incluir outros recursos como fórum, wiki e suporte a software de versionamento, úteis para a documentação e para o acompanhamento da evolução dos artefatos do projeto;
- **ter uma interface simples e agradável; e**

Necessidades

Além disso, a ferramenta deve atender os seguintes requisitos:

- ter licença de uso e de distribuição livre;
- atender à maioria dos requisitos técnicos de gerência de projetos;
- incluir outros recursos como fórum, wiki e suporte a software de versionamento, úteis para a documentação e para o acompanhamento da evolução dos artefatos do projeto;
- ter uma interface simples e agradável; e
- **ter uma equipe ativa de desenvolvimento e de melhoria do produto.**

Fluxo de Trabalho



Ferramentas de Gerência de Projeto Analisadas

Nome	Versão	Licença	Tecnologia
GanttPV	0.10	GPL	Python
GanttProject	2.0.7	Apache	Java
ProjectOpen	03/03/08	GPL	PL/SQL
MSPProject Standard	2007	proprietária	Visual
RationalPlan Multi Project	3.8.1	proprietária	Java
Primavera	6	proprietária	Java
JXProject	2.5.0.10	CPAL 1.0	Java
DotProject	2.1.2	GPL	PHP
Trac	0.10.3	BSD modificada	Python
Redmine	0.8.0	GPL 2.0	Ruby on Rails

Processo de Avaliação das Ferramentas

- 1 Elaboração de um modelo de avaliação contendo todos os requisitos desejáveis
- 2 Escolha e instalação das ferramentas
- 3 Avaliação de cada ferramenta com base no modelo
- 4 Elaboração de um parecer final

Processo de Avaliação das Ferramentas

- 1 Elaboração de um modelo de avaliação contendo todos os requisitos desejáveis
- 2 Escolha e instalação das ferramentas
- 3 Avaliação de cada ferramenta com base no modelo
- 4 Elaboração de um parecer final

Concluiu-se pelo Redmine (<http://www.redmine.org>).

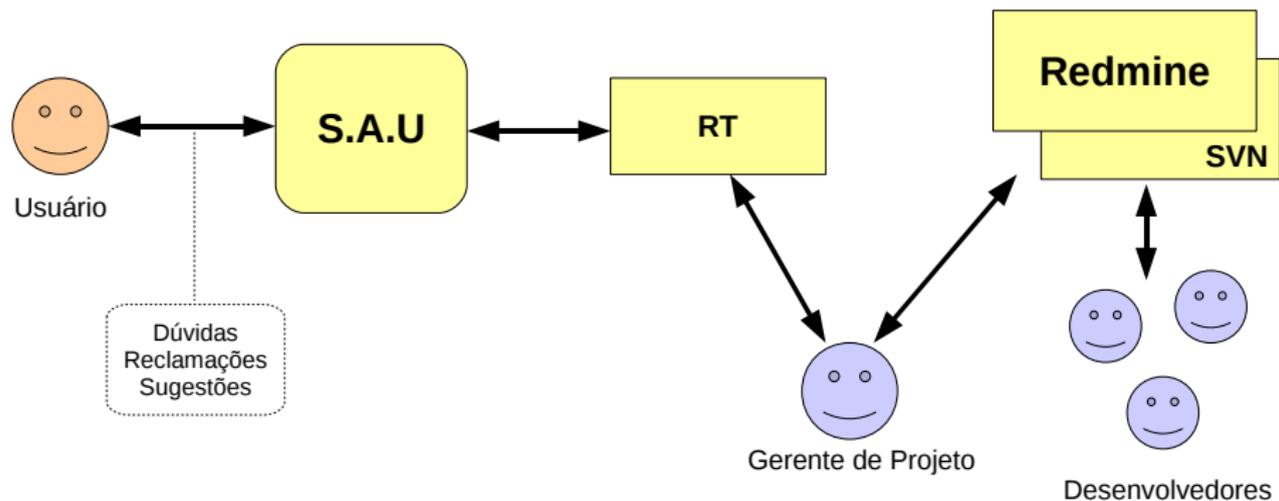
Processo de Avaliação das Ferramentas

1. Elaboração de um modelo de avaliação contendo todos os requisitos desejáveis
2. Escolha e instalação das ferramentas
3. Avaliação de cada ferramenta com base no modelo
4. Elaboração de um parecer final

Concluiu-se pelo Redmine (<http://www.redmine.org>).

Relatórios disponíveis em: <http://www.cercomp.ufg.br>

Fluxo de Trabalho com Ferramentas



As Funcionalidades do Redmine I

- Suporte a múltiplos projetos,
- Níveis flexíveis de acesso e controle,
- Sistema de tarefas para bug, suporte, implementação e outros tipos,
- Gráfico de Gantt e de calendário,
- Funcionalidade como notícias, documentos e gerenciamento de arquivos,
- Suporte a feeds e notificações por email,
- Wiki por projeto,
- Fórum por projeto,
- Gerenciamento de tempo,

As Funcionalidades do Redmine II

- Relatórios diversos de uso da ferramenta,
- Campos ajustáveis por tarefas, tempo gasto, projetos, usuários,
- Integração com Sistemas de Controle de Versão (Subversion, CVS, Git, Mercurial, Bazaar e Darcs),
- Criação de tarefas por email,
- Suporte a autenticação com LDAP,
- Suporte a auto-registro de usuário,
- Suporte a multi-linguagem,
- Suporte a vários tipos de banco de dados.

Exemplos de Telas do Redmine

[Página inicial](#) [Minha página](#) [Projetos](#) [Administração](#) [Ajuda](#)

Acessando como: **marcello** [Minha conta](#) [Sair](#)

Guia Redmine

Busca:

Ir para o projeto...

Visão geral

[Atividade](#)

[Planejamento](#)

[Tickets](#)

[Novo ticket](#)

[Notícias](#)

[Wiki](#)

[Arquivos](#)

[Repositório](#)

[Configurações](#)

Visão geral

Criação do guia do Redmine incluindo:

- Manual
- Apresentação
- Artigo



Tickets

- Problema: 0 Abertos de 0
- Implementação: 6 Abertos de 27
- Suporte: 0 Abertos de 0
- Tarefa: 0 Abertos de 1

[Ver todos os tickets](#)



Membros

Gerente: **Marcello Henrique**

Desenvolvedor: **Alexandre Oliveira, Caroline da Cunha Mota, Kássio Borges de Melo, Renato de Paula Mesquita, Thiago Martins Santos, wantuir junior**

Últimas notícias

III WORKSHOP DE TI DAS IFES

Adicionado por **Marcello Henrique** aproximadamente uma hora atrás

[Ver todas as notícias](#)

Planejamento

[Calendário](#) | [Gantt](#)

Tempo gasto

8.70 horas

[Detalhes](#) | [Relatório](#)

ufg

Exemplos de Telas do Redmine

Página inicial Minha página Projetos Administração Ajuda

Acessando como: marcello Minha conta Sair

Guia Redmine

Busca: Ir para o projeto...

Visão geral Atividade **Planejamento** Tarefas Nova tarefa Notícias Wiki Arquivos Repositório Configurações

1.0

 Editar

36 dias atrasado (19/03/2009)

Versão 1.0



25 fechadas (86%) 4 abertas (14%)

Tarefas relacionadas

- Implementação #79: Criar latex BrRedmineAccounts
- Implementação #80: Criar latex BrRedmineEnumerations
- Implementação #81: Criar latex BrRedmineIssueTrackingSetup
- Implementação #82: Criar latex BrRedmineProjectSettings
- Implementação #83: Criar latex BrRedmineLDAP
- Implementação #84: Criar latex BrRedmineCustomFields
- Implementação #85: Criar latex BrRedmineProjects
- Implementação #86: Criar latex BrRedmineReceivingEmails
- Implementação #87: Criar latex BrRedmineRepositories
- Implementação #88: Criar latex BrRedmineProjectOverview

Controle de horas

Tempo estimado	40.50 horas
Tempo gasto	8.70 horas

Tarefas por

Apresentação 0/1

Artigo 1/1

Manual 24/27

ufg

Exemplos de Telas do Redmine

[Página inicial](#) [Minha página](#) [Projetos](#) [Administração](#) [Ajuda](#)

Acessando como: **marcello** [Minha conta](#) [Sair](#)

Guia Redmine

Busca: Ir para o projeto...

[Visão geral](#) [Atividade](#) [Planejamento](#) [Tarefas](#) [Nova tarefa](#) [Notícias](#) [Wiki](#) [Arquivos](#) [Repositório](#) [Configurações](#)

Repositório (Subversion)

 Estatísticas | Revisão:

Nome	Tamanho	Revisão	Idade	Autor	Comentário
 artigo		80	24 dias	Marcello Henrique	Correções.
 latex		81	1 dia	Marcello Henrique	Removendo pacote desnecessário para compilar latex
 wiki		66	aproximadamente 1 mês	Marcello Henrique	Adicionando wiki/BrFeatures e imagens.
 README	869 Bytes	72	aproximadamente 1 mês	Marcello Henrique	Atualizando o Readme.

Últimas revisões

#	Data	Autor	Comentário
81	23/04/2009 13:51	Marcello Henrique	Removendo pacote desnecessário para compilar latex
80	31/03/2009 13:03	Marcello Henrique	Correções.
79	31/03/2009 09:13	Marcello Henrique	Possível finalização do artigo.
78	30/03/2009 15:47	Hugo Nascimento	hugo
77	30/03/2009 13:39	Marcello Henrique	Add image RT, mudança no template para indentar as referencias e etc.
76	30/03/2009 12:18	Marcello Henrique	Pequenas alterações
75	27/03/2009 20:02	Marcello Henrique	Algumas alterações.
74	27/03/2009 19:13	Hugo Nascimento	
73	27/03/2009 17:50	Hugo Nascimento	Algumas alterações pequenas
72	25/03/2009 12:38	Marcello Henrique	Atualizando o Readme.

[Ver revisões](#)

utg

Exemplos de Telas do Redmine

[Página inicial](#) [Minha página](#) [Projetos](#) [Administração](#) [Ajuda](#)

Acessando como: **marcello** [Minha conta](#) [Sair](#)

Guia Redmine

Busca: Ir para o projeto...

[Visão geral](#) [Atividade](#) [Planejamento](#) [Tarefas](#) [Nova tarefa](#) [Notícias](#) [Wiki](#) [Arquivos](#) **Repositório** [Configurações](#)

Revisão 56

« Anterior | Próximo »

Adicionado por Marcello Henrique aproximadamente 1 mês atrás

Alterações referente ao tíquete #93.

Tarefas relacionadas

- [Implementação #93](#): Criar latex BrRedmineIssueSummary

Arquivos

Ver diferenças

● adicionada ● alterada ● copiado ● renomeado ● excluída

- artigo
 - redmine-article.tex (diff)
- latex
 - BrRedmineIssueList.tex (diff)
 - BrRedmineIssueSummary.tex (diff)
- imagens
 - issue_summary.jpg
 - issue_summary_version-details.jpg

ufg

Exemplos de Telas do Redmine

Histórico

Atualizado por Renato de Paula Mesquita em aproximadamente 1 mês



- **Atribuído para** alterado(a) para Renato de Paula Mesquita

Atualizado por Anonymous em aproximadamente 1 mês #2

- **Situação** alterado(a) de *Novo* para *Resolvido*
- **% Terminado** alterado(a) de 0 para 100

Aplicado no changeset r54.



Atualizado por Marcello Henrique em aproximadamente 1 mês



- **Data prevista** alterado(a) para 04/03/2009
- **Situação** alterado(a) de *Resolvido* para *Fechado*

Revisões associadas

#1

Revisão 54

Adicionado por Renato de Paula Mesquita aproximadamente 1 mês atrás

Enviando o arquivo latex/BrRedmineIssueSummary.tex
 fecha #93

#2

Revisão 56

Adicionado por Marcello Henrique aproximadamente 1 mês atrás

Alterações referente ao tíquete #93.

#3

Exportar para Atom | PDF

ufg

Exemplos de Telas do Redmine

[Página inicial](#) [Minha página](#) [Projetos](#) [Administração](#) [Ajuda](#)

Acessando como: **marcello** [Minha conta](#) [Sair](#)

Guia Redmine

Busca:

Ir para o projeto...

[Visão geral](#) **[Atividade](#)** [Planejamento](#) [Tarefas](#) [Nova tarefa](#) [Notícias](#) [Wiki](#) [Arquivos](#) [Repositório](#) [Configurações](#)

Atividade

De 26/03/2009 até 24/04/2009

23/04/2009



13:51 Revisão 81: Removendo pacote desnecessário para compilar latex
Marcello Henrique

06/04/2009



13:27 Implementação #101 (Fechado): Criar artigo para workshop de TI das IFES
Feito e enviado ao evento.
Marcello Henrique

31/03/2009



13:03 Revisão 80: Correções.
Marcello Henrique



09:13 Revisão 79: Possível finalização do artigo.
Marcello Henrique

Atividade

- Tarefas
- Changesets
- Notícias
- Arquivos
- Edições Wiki
- Mensagens

Aplicar

ufg

Conclusão

O Redmine demonstrou-se simples, ágil e interativo, além de ter licença livre.

Seu uso trouxe as seguintes melhorias no processo de desenvolvimento de software:

- 1 maior visibilidade do processo de planejamento,

Conclusão

O Redmine demonstrou-se simples, ágil e interativo, além de ter licença livre.

Seu uso trouxe as seguintes melhorias no processo de desenvolvimento de software:

- 1 maior visibilidade do processo de planejamento,
- 2 melhor acompanhamento dos problemas e das implementações/soluções,

Conclusão

O Redmine demonstrou-se simples, ágil e interativo, além de ter licença livre.

Seu uso trouxe as seguintes melhorias no processo de desenvolvimento de software:

- 1 maior visibilidade do processo de planejamento,
- 2 melhor acompanhamento dos problemas e das implementações/soluções,
- 3 maior cooperação entre a equipe de desenvolvedores, e

Conclusão

O Redmine demonstrou-se simples, ágil e interativo, além de ter licença livre.

Seu uso trouxe as seguintes melhorias no processo de desenvolvimento de software:

- 1 maior visibilidade do processo de planejamento,
- 2 melhor acompanhamento dos problemas e das implementações/soluções,
- 3 maior cooperação entre a equipe de desenvolvedores, e
- 4 **melhor organização de documentos e arquivos eletrônicos.**

Conclusão

O Redmine foi escolhido como o sistema base para o repositório de projetos do CGTIC-ANDIFES, disponível em <http://softifes.andifes.org.br>.

Foi criado também um projeto de documentação do Guia do Redmine em Português, no mesmo ambiente, junto com o artigo do Workshop e esta apresentação.

Referências I



UFG

Universidade Federal de Goiás

<http://www.ufg.br>



Cercomp

Centro de Recursos Computacionais da UFG

<http://www.ufg.br>



Redmine

Site do Gerenciador de Projetos Redmine

<http://www.redmine.org>



Softifes

Ambiente Redmine da ANDIFES

<http://softifes.andifes.org.br>

Referências II



Texlive

Gerador de documentos acadêmicos

<http://www.tug.org/texlive>



Beamer

Gerador de apresentações Beamer

<http://latex-beamer.sourceforge.net>



Impressive

The Chuck Norris of presentation software

<http://www.tug.org/texlive>

Agradecimentos

Obrigado!