

# **Uma Implementação do Processo de Gerência de Projetos Usando Ferramentas de Software Livre**

**Ewelton Yoshio Chiba Yoshidome** - ewelton.yoshio@gmail.com

**Maurício Ronny de Almeida Souza** - mauricio.ronny@uol.com.br

**Wallace Michel Pinto Lira** - wallace.lira@gmail.com

**Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira** - srbo@ufpa.br



# Agenda

---



- Introdução
- Projeto SPIDER
- Ferramentas de Apoio à Gerência de Projeto
- Mapeamento: Práticas X Resultados Esperados
- Considerações Finais



# Introdução

---



- Necessidade de usar Ferramentas de apoio à Gerência de Projetos;
- Nem sempre as ferramentas são usadas adequadamente;

1. Introdução
2. Projeto SPIDER
3. Ferramentas de Apoio
4. Mapeamentos
5. Considerações Finais

Apresentador: <Nome>



# Projeto SPIDER

---



- Levantamento (ou desenvolvimento) de ferramentas de software livre para apoio a processos do MPS.BR
- Definição de **metodologias de uso** para as ferramentas de forma aderente ao MPS.BR;
- Foco em ferramentas de software livre.

1. Introdução
2. Projeto SPIDER
3. Ferramentas de Apoio
4. Mapeamentos
5. Considerações Finais

Apresentador: <Nome>



# Ferramentas de Apoio à Gerência de Projeto



Ferramenta	Disponível em
Redmine	<a href="http://www.redmine.org/">http://www.redmine.org/</a>
Subversion	<a href="http://subversion.apache.org/">http://subversion.apache.org/</a>
OpenProj (modificada)	<a href="http://www.spider.ufpa.br/">http://www.spider.ufpa.br/</a>
Spider-CL	<a href="http://www.spider.ufpa.br/">http://www.spider.ufpa.br/</a>
SPIDER-UCP, SPIDER-APF e Spider-CoCoMo	<a href="http://www.spider.ufpa.br/">http://www.spider.ufpa.br/</a>

1. Introdução
2. Projeto SPIDER
3. Ferramentas de Apoio
4. Mapeamentos
5. Considerações Finais

Apresentador: <Nome>



# OpenProj

---



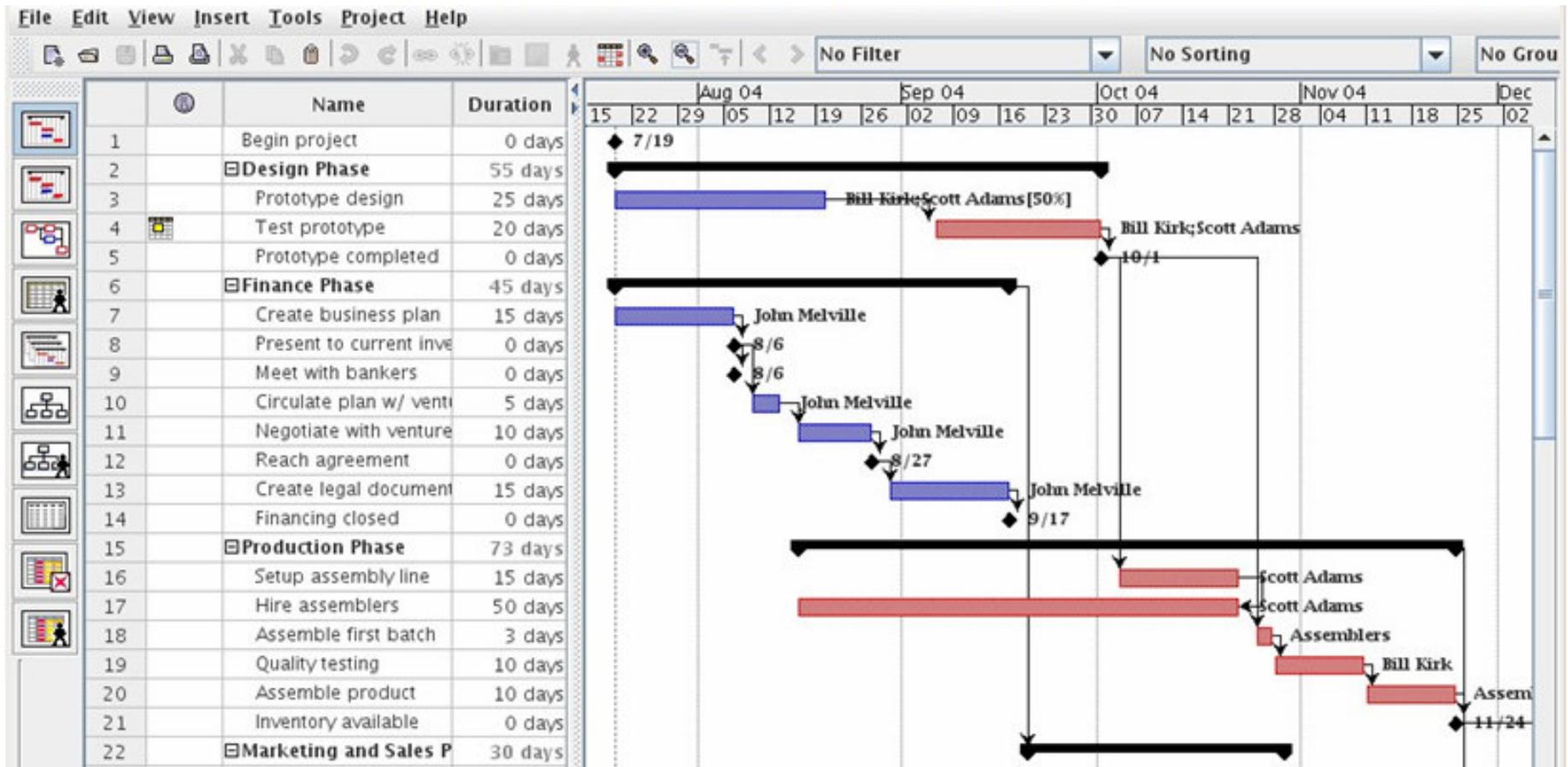
- Definição do Escopo;
- Cronograma;
  - Gráfico de Gantt;
- Tabela de Riscos do Projeto;
- Plano de Projeto em pdf;

1. Introdução
2. Projeto SPIDER
3. Ferramentas de Apoio
4. Mapeamentos
5. Considerações Finais

Apresentador: <Nome>



# OpenProj



# Redmine

---



- Instanciar e acompanhar tarefas;
- Obtenção de Comprometimento com os envolvidos;
- Comparação Planejado x Executado;
- Acompanhamento do Projeto
  - Tickets;
  - Marcos.

1. Introdução
2. Projeto SPIDER
3. Ferramentas de Apoio
4. Mapeamentos
5. Considerações Finais

Apresentador: <Nome>



# Redmine



Home My page Projects Administration Help

## Spider » Gerência de Configuração

Search:

Overview Activity Roadmap **Issues** New issue News Documents Wiki Files Settings

### Issues

Filters

Status

open ▾

Add filter:

Options

Apply

<input checked="" type="checkbox"/>	#	Project	Tracker	Status	Subject	Author	Assigned to	Updated	Due date
<input type="checkbox"/>	8	Gerência de Configuração	Tarefa	New	Adaptar uso da Ferramenta	Maurício Souza	Maurício Souza	12 Apr 2010 13:42	15 Apr 2010
<input type="checkbox"/>	7	Gerência de Configuração	Tarefa	New	Analisar aderência da ferramenta a programas de melhoria	Maurício Souza	Maurício Souza	12 Apr 2010 13:40	20 Apr 2010

(1-2/2) | Per page: 25, 50, 100

Also available in: [Atom](#) | [CSV](#) | [PDF](#)



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**

[www.spider.ufpa.br](http://www.spider.ufpa.br)

# Spider-UCP, Spider-APF e Spider-CoCoMo

---



- Sistematizar a coleta e armazenamento de estimativas/métricas;
- Utilizando técnicas de Pontos Por Caso de Uso (Use Case Points) e Pontos por Função (Function Points);
- Spider-APF em uso na Embrapa (Unidade Belém).

1. Introdução
2. Projeto SPIDER
3. Ferramentas de Apoio
4. Mapeamentos
5. Considerações Finais

Apresentador: <Nome>



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO PARÁ

[www.spider.ufpa.br](http://www.spider.ufpa.br)

# Spider-APF



Spider APF

Projeto Padro Sobre

Projetos  
Spider

Projeto  
Nome  
Spider

Tipo de Contagem  
Aplicação

Escolha o Padrao  
Padrao de Mercado

Data e Hora  
Oct 28, 2010 9:09:02 PM

Cálculo

Pontos PF

Carregar Fatores de Outro Cálculo

Fatores de Ajuste

Comunicação de Dados	<input type="checkbox"/>	Performance	<input type="checkbox"/>
Processamento de Dados Distribuído	<input type="checkbox"/>	Volume de Transação	<input type="checkbox"/>
Configuração de Equipamento	<input type="checkbox"/>	Interface com Usuário	<input type="checkbox"/>
Processamento Complexo	<input type="checkbox"/>	Atualização On-line	<input type="checkbox"/>
Facilidade de Implantação	<input type="checkbox"/>	Reusabilidade	<input type="checkbox"/>
Facilidade de Mudança	<input type="checkbox"/>	Facilidade Operacional	<input type="checkbox"/>
Entrada de dados On-line	<input type="checkbox"/>	Multiplos Locais	<input type="checkbox"/>

Data do Cálculo

Fator de Ajuste

Salvar Sair

# Spider-CL

---



- Definição de Critérios Objetivos;
- Definição de Checklists;
- Aplicação de Checklists.

1. Introdução
2. Projeto SPIDER
3. Ferramentas de Apoio
4. Mapeamentos
5. Considerações Finais

Apresentador: <Nome>



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO PARÁ**

[www.spider.ufpa.br](http://www.spider.ufpa.br)

# Spider-CL



Bem-vindo ?

<b>Sessão</b> Minha Conta Sair	<b>Usuário</b> Cadastrar Usuário Consultar Usuário	<b>Critério</b> Cadastrar Critério Consultar Critério	<b>Checklist</b> Novo Checklist Consultar Checklist	<b>Aplicar Checklist</b> Aplicar Checklist Visualizar Checklist
--------------------------------------	--	---	---	---



# Subversion

---



- Apoio ao controle dos dados relevantes do projeto;
  - Define e Mantém Repositório.

1. Introdução
2. Projeto SPIDER
3. Ferramentas de Apoio
4. Mapeamentos
5. Considerações Finais

Apresentador: <Nome>



# Subversion



**Subprojetos**

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Folders

Address C:\Documents and Settings\god\Desktop\New Folder\trunk\spider\Subprojetos

File and Folder Tasks

- Make a new folder
- Publish this folder to the Web
- Share this folder

Other Places

- spider
- My Documents
- Shared Documents
- My Computer
- My Network Places

Details

**Subprojetos**  
File Folder  
Date Modified: Today, 28, 2010, 11:43 PM

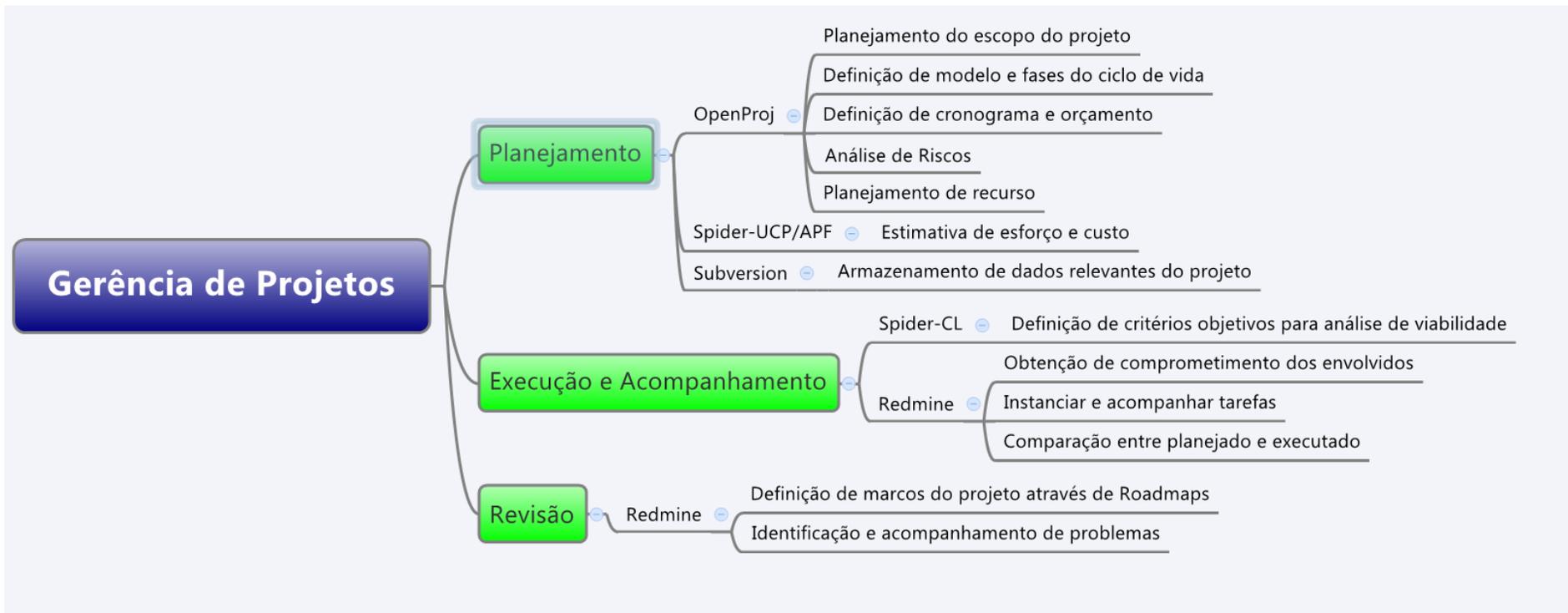
**svn - Checkout - TortoiseSVN**

Action	Path
Added	C:\Documents and Settings\god\Desktop\New Folder\trunk\spider\Subprojetos\repositorioAtivosMPS\Resultados\

4.05 MBytes transferred, at 33.56 kBytes/s

OK Cancel

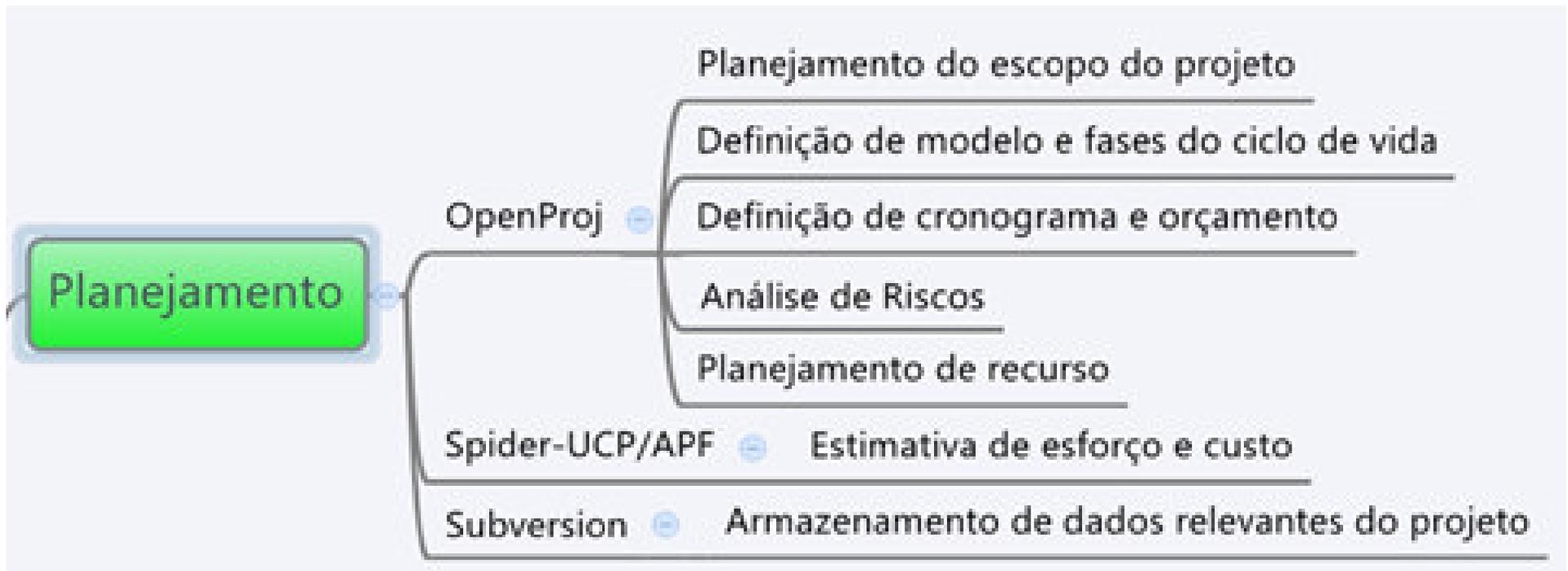
# Ferramentas X Práticas GPR



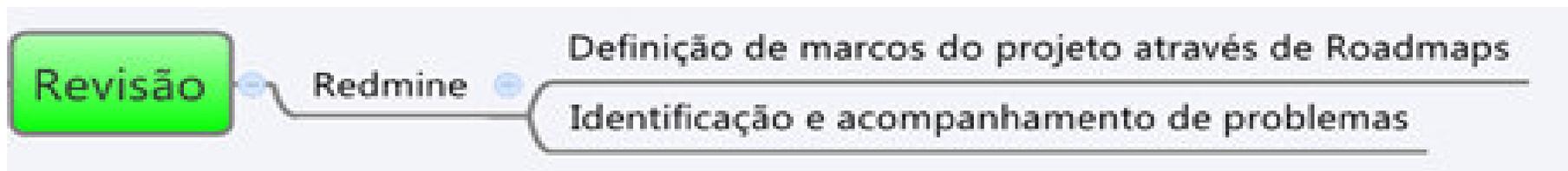
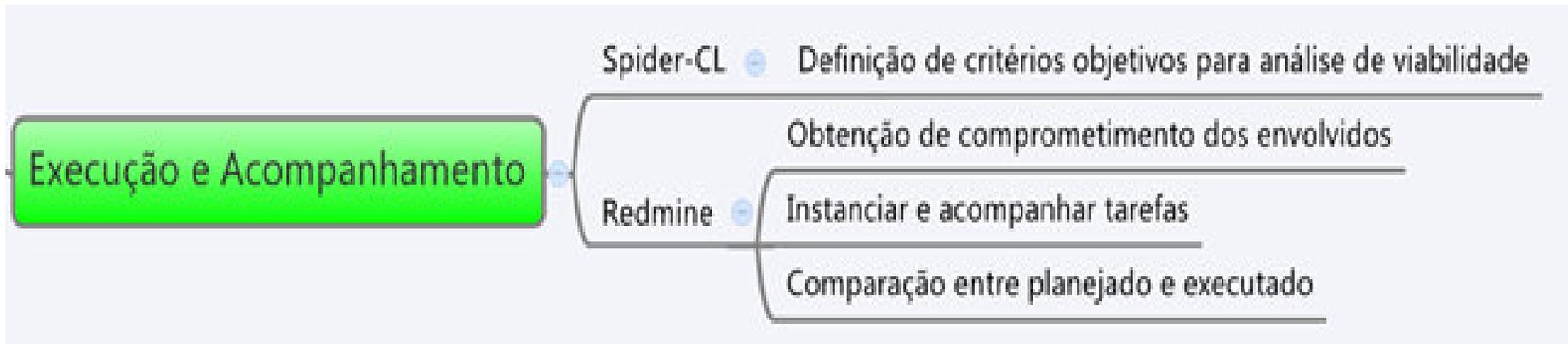
# Subáreas da Gerência de Projetos



# Ferramentas de Suporte ao Planejamento de Projeto



# Ferramentas de Suporte à Execução e Revisão



# Mapeamento: Práticas X Resultados Esperados



RE	Ferramentas	Funcionalidades/Práticas
GPR 1	OpenProj	Diagrama EAP gerado automaticamente.
GPR 2	OpenProj/ Spider- UCP/APF	Estimativas/Métricas registradas no Spider-UCP/APF; Duração das atividades registradas no OpenProj.
GPR 3	OpenProj	Estrutura do Gráfico de Gantt gerado automaticamente.
GPR 4	OpenProj	Consulta do histórico de Planos de Projeto.
GPR 5	OpenProj/ Redmine	Registro de tarefas no OpenProj; Registro de <i>issues</i> do tipo Tarefa no Redmine.
GPR 6	OpenProj	Tabela de riscos do projeto.
GPR 7	OpenProj / Redmine	Registro de recursos humanos no OpenProj; Adição dos usuários (registrados como recursos no OpenProj) como membros do projeto no Redmine.
GPR 8	OpenProj	Registro dos recursos de infra-estrutura.



# Mapeamento: Práticas X Resultados Esperados



RE	Ferramentas	Funcionalidades/Práticas
GPR 9	OpenProj / Redmine / Subversion	Tabela de dados relevantes do projeto no OpenProj; Acesso ao repositório no SVN pelo Redmine; Repositório de dados do projeto disponibilizado pelo SVN.
GPR 10	OpenProj	Relatório gerado no formato <i>pdf</i> , contendo o plano do projeto.
GPR 11	OpenProj / Spider-CL	Revisão do relatório gerado; Aplicação do <i>checklist</i> pela Spider-CL.
GPR 12	Redmine	Criar fórum para publicar plano do projeto e obter comprometimento dos interessados.
GPR 13	Redmine	Instanciar e acompanhar tarefas planejadas no cronograma a partir de <i>issues</i> .
GPR 14	OpenProj / Redmine	Registro de <i>stakeholders</i> no OpenProj; Registro de <i>stakeholders</i> no Redmine.
GPR 15	Redmine	Registro de marcos como <i>Roadmaps</i> e revisões como <i>issues</i> .
GPR 16	Redmine	Registrar problemas identificados nas revisões como <i>issues</i> , consequentes dos <i>issues</i> de revisão.
GPR 17	Redmine	Registrar um plano de ação para a solução dos problemas no próprio <i>issue</i> , e acompanhar a sua resolução pelo ciclo de vida e histórico dos <i>issues</i> .



# Considerações Finais

---



- O emprego de ferramentas sistematizadas pode reduzir o tempo de implementação do MPS.BR;
- Ferramentas Livres implicam em redução do custo de implantação do modelo;
- Apenas o uso da metodologia não é suficiente para atender o MPS.BR:
  - define boas práticas para uso do ferramental de forma aderente ao MR-MPS.



# Considerações Finais

---



- A metodologia está em uso no Laboratório SPIDER
  - Futura implementação no IFPA;
- Avanço na quantidade de ferramentas oferecidas pelo SUITE de Aplicações do Projeto SPIDER
  - Manual de Implementação de Processo para GPR;
- Mapeamento com outros processos do MPS BR e integração ferramental;



# **Uma Implementação do Processo de Gerência de Projetos Usando Ferramentas de Software Livre**

**DÚVIDAS?**

**OBRIGADO!**

