

Apoio Ferramental de Software Livre para Implementação do Processo de Desenvolvimento de Requisitos do MPS.BR

Ewelton Yoshidome

Prof. Dr. Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira

srbo@ufpa.br

Manaus-AM, 21 de novembro de 2011



Agenda



- Descrição do Projeto
- Resultados Esperados
- Características do Projeto
- Origem dos Recursos
- Envolvidos no Projeto
- Cronograma do Projeto
- Estágio Atual do Projeto



Agenda



- Descrição do Projeto
- Resultados Esperados
- Características do Projeto
- Origem dos Recursos
- Envolvidos no Projeto
- Cronograma do Projeto
- Estágio Atual do Projeto



- O modelo MPS.BR descreve
 - o quê deve ser feito para melhoria gradual de processos, definindo níveis de maturidade que são organizados por processos que possuem objetivos alcançados por resultado esperados os quais são evidenciados em produtos de trabalho;
 - é recomendável a utilização de ferramentas de software para este fim;
- Em paralelo, existe um movimento crescente
 - onde esforços individuais e coletivos, impulsionados pela massificação da Internet, derivam a criação de softwares não proprietários com o objetivo de atender às necessidades comuns das organizações e de indivíduos;
 - estes softwares, devido a liberdade de qualquer um poder utilizá-los e modificá-los, estão cada vez mais difundidos nas organizações e no uso doméstico.

Objetivos Gerais do Projeto



- Apresentar um conjunto de ferramentas de software livre com características adequadas para a implementação do Processo de Desenvolvimento de Requisitos do MPS.BR
- Objetivos alinhados aos objetivos do Projeto SPIDER:
 - Integrar com todas as ferramentas do escopo do Projeto SPIDER para o desenvolvimento do SUITE de ferramentas para auxiliar na implementação de um processo organizacional.



Objetivos Específicos para o Ciclo



- Levantar um conjunto de ferramentas livres com características adequadas para contemplar programas de melhoria;
- Especificar e desenvolver uma metodologia de uso para a implementação do Processo de Desenvolvimento de Requisitos;
- Possibilidade de diminuir tempo e custo na implantação do processo de Desenvolvimento de Requisitos, por serem ferramentas livres e customizáveis, possibilitando atender as especificidades da organização;
- Realizar um experimento real de utilização de algumas das ferramentas de software livre em empresas parceiras ao Projeto SPIDER;



- A execução do projeto é orientada pelo coordenador, e juntamente por um pesquisador do projeto alocado no PPGCC da UFPA;
- O coordenador fez um planejamento inicial, em conjunto com o pesquisador, foram definidos tarefas a serem executadas para a definição da metodologia de uso;
- Reuniões foram agendadas pelo gestor técnico da etapa;
- O pesquisador realiza atividades condizentes com sua qualificação, visando à transferência de conhecimento;
- Após o desenvolvimento da solução proposta, pretende-se realizar um estudo de caso a fim de validar o resultado;

Agenda



- Descrição do Projeto
- **Resultados Esperados**
- Características do Projeto
- Origem dos Recursos
- Envolvidos no Projeto
- Cronograma do Projeto
- Estágio Atual do Projeto



Descrição do Produto Global



- Formação e qualificação de recursos humanos da região no Processo de Desenvolvimento de Requisitos, a partir das recomendações do modelo MPS.BR;
- Levantamento de um conjunto de ferramentas de software livre capazes de contemplar programas de melhoria de processo;
- Avaliação de processos de empresas locais, regionais e nacionais
 - com vistas a aumentar o nível de maturidade em desenvolvimento de software no Estado do Pará;



Descrição do Produto a ser Obtido no Ciclo



- Conjunto de ferramentas de software livre de apoio à implementação do Processo de Desenvolvimento de Requisitos;
- Integração do ferramental de apoio para a criação do SUITE;
- Capacitação e formação dos conhecimentos teóricos e práticos dos estudantes dos programas de graduação e pós-graduação da UFPA na área de Engenharia de Software;
- Participação da comunidade acadêmica na melhoria dos processos organizacionais, e disseminação de programas de melhoria de qualidade de software nas empresas locais.



Produtos Esperados



- Software
 - Conjunto de ferramentas livres capazes de contemplar os resultados esperados do Processo de Desenvolvimento de Requisitos do MPS.BR;
- Trabalho Científico
 - Metodologia de uso das ferramentas para a adequação ao MPS.BR;
 - Artigos em Eventos e Revistas;
- Qualificação de Pessoas
 - Aluno de Mestrado da UFPA;
 - Equipe gerencial e técnica de empresas parceiras do projeto, no modelo MPS.BR e Ferramentas de Software GPL.



Agenda



- Descrição do Projeto
- Resultados Esperados
- **Características do Projeto**
- Origem dos Recursos
- Envolvidos no Projeto
- Cronograma do Projeto
- Estágio Atual do Projeto



- A demanda por profissionais e empresas qualificadas tem levado a instalação de fábricas de software
 - visando a redução de custos e a falta de mão-de-obra qualificada nos países de origem;
- Diversas iniciativas do Governo e do Mercado marcam a transição para uma postura mais agressiva ao software
 - o próprio MPS.BR e as políticas de investimento na qualificação e especialização de profissionais relacionadas com a SEPIN;
- Crescente número de acordos de terceirização envolvendo empresas nacionais e conglomerados estrangeiros;
- Baixa quantidade de empresas na região Norte diretamente relacionadas com o desenvolvimento de software;
- Capacidade das Universidades do PA em formar profissionais.

- Maior facilidade em treinamento em Engenharia e Qualidade de Software;
- A alta concorrência de contratação de produtos e serviços do governo a partir da recomendação no uso de boas práticas de Engenharia de Software;
- Elemento de pontuação diferenciada para a contratação de produtos e serviços na área de software;
- Possibilidade de redução de tempo e custo de implementação do MPS.Br com a adoção das ferramentas de software livre aliadas às metodologias de seu uso, propostas pelo Projeto SPIDER.

- O foco deste projeto está no atendimento das atividades relacionadas ao programa de melhoria da qualidade, com ênfase no Processo de Desenvolvimento de Requisitos;
- Este projeto foca em
 - Empresas que trabalhem com desenvolvimento de software, em todos níveis de abrangência (federal, estadual, municipal) uma vez que o projeto se trata do uso de ferramentas *free software* e *open source*; e
 - Empresas que desejam uma implementação de modelos de qualidade.

- Pretende-se dispor um *kit* de ferramentas *free software* e *open source* de apoio à implementação ao Processo de Desenvolvimento de Requisitos
 - tendenciando uma possível flexibilização dos custos para a organização e uma redução do tempo considerável para empresas com foco na prestação de serviços de consultoria neste contexto.
- Incentivar, cada vez mais, a adoção de procedimentos ágeis na comunidade, minimizada pela baixa burocracia que tais ferramentas poderiam agregar quando da institucionalização do processo de desenvolvimento.

Agenda



- Descrição do Projeto
- Resultados Esperados
- Características do Projeto
- **Origem dos Recursos**
- Envolvidos no Projeto
- Cronograma do Projeto
- Estágio Atual do Projeto



Recursos do Projeto



- Concessão de Bolsa Institucional de Mestrado do CNPq;
- Programa de Parceria SPIDER-UFPA com o IFPA e Pronto Digital com foco em Transferência de Tecnologia.



Agenda



- Descrição do Projeto
- Resultados Esperados
- Características do Projeto
- Origem dos Recursos
- **Envolvidos no Projeto**
- Cronograma do Projeto
- Estágio Atual do Projeto



Equipe do Projeto



- Coordenador do Projeto
 - Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira
- Pesquisadores Colaboradores
 - Prof. Dr. Alexandre Marcos Lins de Vasconcelos - UFPE
- Colaboradores
 - 1 Aluno de Mestrado do PPGCC/UFPA
 - Equipe Técnica e Gerencial do IFPA e Pronto Digital



Agenda



- Descrição do Projeto
- Resultados Esperados
- Características do Projeto
- Origem dos Recursos
- Envolvidos no Projeto
- **Cronograma do Projeto**
- Estágio Atual do Projeto



Cronograma do Projeto



Atividade	Conclusão	Situação	Resultado Gerado
Estudo do Processo de DRE		Concluído	Base de conhecimento para iniciar a pesquisa
Levantamento de Ferramentas		Concluído	Conjunto de Ferramentas de DRE
Avaliação da Aderência das Funcionalidades das ferramentas levantadas ao modelo		Concluído	Mapeamento entre as funcionalidades e práticas do MPS.BR
Definir metodologia de uso das ferramentas levantadas		Concluído	Manual de Implementação do DRE
Realizar um estudo de caso	Dezembro/2011	Em Execução	
Refinamento da metodologia a partir de <i>feedbacks</i>	Janeiro/2012	Em Espera	



Agenda



- Descrição do Projeto
- Resultados Esperados
- Características do Projeto
- Origem dos Recursos
- Envolvidos no Projeto
- Cronograma do Projeto
- Estágio Atual do Projeto



Ações Atuais do Projeto



- Planejamento do estudo de caso da metodologia do Processo de Desenvolvimento de Requisitos;
- Aplicação do estudo de caso em empresas parceiras ao Projeto SPIDER (IFPA e Pronto Digital);
- Realizar os devidos refinamentos na metodologia proposta a partir de *feedbacks* gerados após a aplicação do estudo de caso;
- Concepção do Apoio ao MA-MPS, SCAMPI e ISO/IEC 15504;
- Submissão de Artigos sobre os Resultados obtidos.



Resultados Já Obtidos



- Conjunto de ferramentas de software livre capazes de contemplar os resultados esperados do Processo de Desenvolvimento de Requisitos do MPS.BR;
- Desenvolvimento do mapeamento entre os resultados esperados e as funcionalidades das ferramentas proposta na metodologia;
- Desenvolvimento do manual de implementação da metodologia;
- 1 Artigo Publicado em evento promovido pela SBC.



Apoio Ferramental de Software Livre para Implementação do Processo de Desenvolvimento de Requisitos do MPS.BR

Ewelton Yoshidome

Prof. Dr. Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira

srbo@ufpa.br

Obrigado a Todos!

Perguntas?

