

Proposta de Framework e Apoio Sistêmico à Avaliação de Processos com base no MA-MPS, SCAMPI e ISO/IEC 15504

Jñane Neiva Sampaio de Souza

(jnane@ufpa.br)

Coordenador: Sandro Oliveira

(srbo@ufpa.br)

Belém-PA, 07 de junho de 2010



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



- **Avaliação de processos de software**
 - Qual a utilidade?
 - O Processo de Avaliação é feito em conformidade com apenas um modelo/norma por vez, (seguindo-se um método de avaliação).
- Realizar avaliações distintas para cada modelo pode despende mais tempo e recursos
- Ainda não há uma abordagem que possibilite executar uma avaliação alinhada a mais de um método de avaliação

Objetivos Gerais do Projeto



- **Definição de um *framework* de avaliação de processos de software e ferramenta** com base nos métodos de avaliação MA-MPS, SCAMPI A e na norma ISO/IEC 15504-2.
- **Visa reduzir o tempo e os esforços despendidos na avaliação.**
- **Facilitar o trabalho dos responsáveis por realizar a avaliação para mais de um modelo de referência:**
 - *Framework* e ferramenta contemplarão todas as atividades dos processos de avaliação dos modelos/norma;
 - Verificar o nível de maturidade e de capacidade em diferentes modelos de qualidade simultaneamente (MPS/CMMI).

Objetivos Específicos para o Ciclo



- **Realizar o mapeamento** entre métodos de avaliação MA-MPS, SCAMPI A e a norma ISO/IEC 15504-2;
- **Conceber um *framework* de processo de avaliação** que seja alinhado aos requisitos dos processos constantes nos métodos de avaliação MA-MPS, SCAMPI A, e à norma ISO/IEC 15504-2.
- **Realizar um *survey*** com acadêmicos e profissionais especialistas nos métodos de avaliação pertencentes ao escopo deste projeto;
- **Conceber e construir um ferramental de software livre;**
 - **Estender as funcionalidades da ferramenta WISE**, que faz a avaliação apenas alinhada ao modelo MPS.BR.

- **O coordenador** será responsável pelo estabelecimento das atividades, planejamento de cronograma e realização de reuniões para acompanhamento.
- **A execução** será realizada pelo discente de mestrado e de iniciação científica:
 - **Estudo e mapeamento dos métodos** MA-MPS, SCAMPI A e a norma ISO/IEC 15504-2;
 - **Elaboração de um *framework* de processo** alinhado aos métodos de avaliação citados, e posterior validação;
 - **Concepção e construção da ferramenta.**

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 na área de Qualidade do Processo de Software**
 - a partir das recomendações de modelos reconhecidos nacional e internacionalmente
- **Pretensa elevação do número de certificações/avaliações em qualidade de processo de empresas**
 - com vistas a aumentar o nível de maturidade em desenvolvimento de software, principalmente no estado do Pará.

Descrição do Produto a ser Obtido no Ciclo



- **Framework de Processo de Avaliação Integrada**
 - Dispor de uma seqüência de atividades, as pessoas envolvidas, produtos requeridos, produtos gerados, e procedimentos
- **Ferramenta Livre de Avaliação de Processos de Software**
 - que proverá a verificação de aderência ao MPS.BR e ao CMMI
- **Trabalhos Científicos**
- **Qualificação de Pessoas** (discentes de Graduação, Mestrado, Iniciação Científica, e equipes das empresas parceiras do projeto)

Agenda



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



Relevância



- É de suma importância que haja **soluções que possibilitem a redução dos custos e esforços em direção a melhoria de seus produtos e processos.**

[MPEs]

- **Tendência das organizações em adotar mais de um modelo de qualidade**

- Resulta na **disseminação de modelos de referência** como o MPS.BR e do CMMI.
- Sob a ótica do Projeto SPIDER, **busca tornar a implementação e avaliação de processos mais ágil e menos onerosa** para as organizações.
[objetiva a criação de um SUITE de aplicativos de apoio ao MPS.BR]
- **Contribui para a ampliação da produção científica do estado do Pará na área de Qualidade de Software.**

Abrangência



- No que tange à **avaliação e melhoria da qualidade de processos de software**, o alcance dos resultados deste projeto se faz em todas as esferas:
 - dentro da universidade, local, regional, nacional e até internacional

- O diferencial deste projeto está na **criação de um *framework* de processo de avaliação** que possibilite executar uma avaliação alinhada a mais de um método de avaliação. (aberto)
- Ferramenta de Avaliação de Processos de Software, através da qual em uma única avaliação serão obtidos os resultados nos modelos CMMI e MPS (*opensource* e gratuita).
- Fomentar gradualmente a prática de avaliações integradas nas organizações.

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



- Bolsa de Iniciação Tecnológica do CNPq.



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
 - **Prof. Dr. Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira**
- Colaboradores
 - Aluna de Mestrado do PPGCC/UFPA:
 - **Jñane Neiva Sampaio de Souza**
 - Aluno de Iniciação Científica da UFPA:
 - **Pedro Afonso Nascimento de Aviz**



Agenda



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



Cronograma



Atividade	Conclusão	Situação	Resultado Gerado
Pesquisar referências bibliográficas		Contínuo	Referências teóricas.
Fazer o mapeamento entre os métodos de avaliação de processo de software		Concluído	Mapeamento documentado.
Definir o <i>Framework</i> de Avaliação Integrada		Concluído	Fluxo e descrição das atividades documentados.
Realização do <i>survey</i> para validação da metodologia	Julho/2010	Iniciado	Elaboração e aplicação de questionários.
Concepção dos Requisitos e Arquitetura da ferramenta	Agosto/2010	Iniciado	Documento de Especificação dos Requisitos e Projeto de Arquitetura
Desenvolver a Ferramenta de Avaliação de Processos	Janeiro/2011		Ferramenta gratuita e <i>opensource</i>

Agenda



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



- **Realização do *survey* (iniciado)**
- **Concepção dos Requisitos e Arquitetura da Ferramenta (iniciada)**
- **Aprovação de Artigo Científico**
 - Artigo publicado no Workshop de Teses e Dissertações / SBQS 2010

Proposta de Framework e Apoio Sistêmico à Avaliação de Processos com base no MA-MPS, SCAMPI e ISO/IEC 15504

Jñane Neiva Sampaio de Souza
(jnane@ufpa.br)

Obrigada!

