

Identificação do Projeto

Número: 6.08

Categoria: Tecnologia de Software

Título: Apoio Ferramental de Software Livre para Implementação do Processo de Gerência de Configuração do MPS.BR

Entidade Gestora

Universidade Federal do Pará - UFPA

Gerente do Projeto:

Maurício Ronny de Almeida Souza

E-mail:

mauricio.ronny@uol.com.br

Descrição do Projeto

Justificativa: A crescente demanda por produtos e serviços de alta qualidade tem exigido das empresas brasileiras oferecerem garantias de que possuem maturidade suficiente para desenvolver seus projetos. No âmbito nacional, esta garantia vem sendo obtida através da implantação do MPS.BR, que objetiva ser um guia evolucionário para o aperfeiçoamento e adequação de processos organizacionais orientados para a excelência no desenvolvimento de software. Este projeto visa atender ao processo de Gerência de Configuração do MPS.BR, no contexto do Projeto SPIDER. O processo de Gerência de Configuração é um dos processos que compõem o nível de maturidade F do MPS.BR e tem o propósito de estabelecer e manter a integridade de todos os produtos de trabalho de um processo ou projeto e disponibilizá-los.

Objetivos Gerais: Neste contexto, este projeto tem como objetivo geral propor um modelo de processo de Gerência de Configuração aderente ao MPS.BR, o qual se apóie em ferramentas de software livre para Gerência de Configuração difundidas no mercado.

Objetivos Específicos: a) analisar o guia de implementação do MPS.BR, no que se refere ao processo de Gerência de Configuração, a fim de identificar as características inerentes ao processo; b) analisar as ferramentas mais difundidas no mercado que se propõem a fornecer suporte à Gerência de Configuração; c) avaliar a aderência das ferramentas pesquisadas ao processo de Gerência de Configuração descrito pelo MPS.BR; d) adequar as ferramentas de software livre mais utilizadas de forma a assegurar sua aderência ao MPS.BR e) definir metodologia e políticas de uso para implementação do processo de Gerência de Configuração do MPS.BR através de funcionalidades e serviços das ferramentas livres analisadas e customizadas; f) realizar um estudo de caso de utilização da metodologia e das customizações em ferramentas.

Estratégia: Este projeto será executado pelo coordenador, em conjunto com equipe de pesquisadores alocados nas dependências da Faculdade de Computação, do Instituto de Ciências exatas e Naturais (ICEN) da UFPA, onde, a partir de um planejamento definido inicialmente, deverão ser agendadas reuniões periódicas, para alinhar avanços nas diversas etapas do projeto, desde a análise dos guias do MPS.BR até a especificação da ferramenta proposta. A cada reunião o coordenador atribuirá para cada pesquisador tarefas relacionadas a cada etapa do projeto, baseado em um planejamento inicial do projeto.

Resultados Esperados

Descrição do Produto Global: a) Formação e qualificação de recursos humanos na área de Qualidade de Processo, com foco em Gerência de Configuração, a partir das recomendações do modelo MPS.BR e da metodologia e políticas de uso das ferramentas customizadas; b) análise de ferramentas disponíveis para apoio ao processo de Gerência de Configuração do MPS.BR; c) customização do ferramental livre analisado, o qual apoia o processo de Gerência de Configuração descrito no programa de qualidade MPS.BR; d) metodologia de uso das ferramentas customizadas totalmente aderente às recomendações do MPS.BR.

Descrição dos Produtos a serem obtidos neste ciclo: a) Conjunto de ferramentas de software livre de apoio à implementação do processo de Gerência de Configuração do MPS.BR; b) integração das diferentes ferramentas de apoio ao processo de Gerência de Configuração; c) Capacitação e melhoria contínua dos conhecimentos teóricos e práticos dos estudantes dos programas de graduação e pós-graduação da UFPA nas áreas de Engenharia e Qualidade de Software; d) Apoio para que as empresas da região que desenvolvam atividades inovadoras em termos tecnológicos (P,D&I) de impacto comercial ou social com qualidade, a partir da implantação das ferramentas elicítadas e da metodologia de uso definida; e) Participação efetiva da comunidade acadêmica para provimento de melhoria dos processos e produtos organizacionais, e a disseminação de programas de melhoria.

Produtos esperados:

Software

Trabalho acadêmico

Publicação técnica

Qualificação de pessoas

Características do Projeto

Relevância: a) A crescente necessidade de empresas qualificadas no que tange ao desenvolvimento de software, em busca de maior expressão no mercado nacional e internacional; b) Iniciativas do Governo Federal através da instrução normativa 04/2007 do TCU, recomendando a adoção de padrões/modelos de qualidade de desenvolvimento de software; c) Prevenir a sub-utilização das ferramentas existentes no mercado para apoio ao processo de Gerência de Configuração através da metodologia de uso definida neste projeto.

Abrangência: O foco deste projeto está no atendimento das atividades relacionadas ao programa de melhoria da qualidade dos processos organizacionais, com foco em Gerência de Configuração. Empresas desenvolvedoras de software, em nível de abrangência federal, estadual e municipal serão contempladas visto que o projeto se trata do uso de ferramentas de software livre, e implementação do processo de Gerência de Configuração.

Inovação: O projeto destaca-se adaptar soluções de software livre (para apoio ao processo de Gerência de Configuração) já difundidas no mercado, e desenvolver para elas uma metodologia de uso totalmente aderente ao MPS.BR. A customização das ferramentas é possível pois foram consideradas no escopo do projeto apenas ferramentas de software livre. A utilização de ferramentas livres possibilita a redução dos custos de aquisição ferramental para as organizações e flexibilizando de forma considerável o tempo das prestações de serviços por empresas de consultoria neste contexto. Soma-se a isso, o incentivo a aplicação das boas práticas de Gerência de Configuração do MPS.Br, devido à redução de burocracia e à maior facilidade para a execução das tarefas deste processo que a ferramenta visa agregar pesquisadores.

Impacto: a) Maior facilidade de treinamento de recursos humanos na área; b) A implementação do MPS.BR para empresas que queiram entrar em concorrências de contratação de produtos e serviços na área de software; c) A implementação do MPS.BR é reduzida quanto ao tempo e custo quando são adotadas ferramentas de software livre aliadas à metodologias de uso.

Origem dos Recursos

Recursos: Somente próprios