

Identificação do Projeto

Número: 6.12

Categoria: Tecnologia de Software

Título: Apoio Ferramental de Software Livre para Implementação do Processo de Gerência de Portfólio de Projetos 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: O MPS.BR objetiva prover um custo acessível para a sua implantação e avaliação, especialmente para micro, pequenas e médias empresas brasileiras. Ao encontro da expectativa em relação ao MPS.BR, surgiu o Projeto SPIDER, que tem como objetivo apresentar alternativas viáveis para a implementação dos processos do MPS.BR através do apoio de ferramentas livres. O foco está na diminuição nos custos de implantação. Estes softwares possibilitam que usuários modifiquem seu código e os distribuam gratuitamente. Este projeto visa atender ao processo de Gerência de Portfólio de Projetos do MPS.BR. O processo de Gerência de Portfólio de Projetos tem o propósito de iniciar e manter projetos que sejam necessários, suficientes e sustentáveis, de forma a atender os objetivos estratégicos da organização.

Objetivos Gerais: Estudo do processo de Gerência de Portfólio de Projetos e especificação de uma ferramenta de software livre para apoiar a sistematização do processo, conforme definido no modelo MR-MPS e definir uma metodologia de uso da mesma para a implementação do referido processo, alcançando todos os resultados esperados pelo MPS.BR.

Objetivos Específicos: a) analisar o guia de implementação do MPS.BR, no que se refere à área de processo de Gerência de Portfólio de Projetos, afim de definir os pontos que uma solução ferramental deve atender; b) Pesquisar as ferramentas existentes para apoio ao processo; c) Especificar uma ferramenta de software livre para apoiar o processo de Gerência de Portfólio de Projetos do MR-MPS; d) Definir uma metodologia de uso para a ferramenta afim de contemplar os resultados esperados definidos no MPS.BR; d) Publicação dos resultados sobre forma de artigos científicos para disseminação dos resultados entre Academia e Indústria.

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 elaborado em conjunto com os pesquisadores.

Resultados Esperados

Descrição do Produto Global: a) Formação e qualificação de recursos humanos na área de Qualidade de Processo e Gerência de Portfólio de Projetos; b) Treinamento, participação e acompanhamento de pessoas na metodologia de implementação do processo de Gerência de Portfólio de Projetos do MPS.BR no contexto organizacional; c) Análise de ferramentas disponíveis para apoio ao processo de Gerência de Portfólio do MPS.BR, visando agregar conhecimento sobre formas de garantir a plena execução do processo em uma organização, de forma sistematizada. d) Especificação de ferramental livre para atendimento e apoio ao processo de Gerência de Portfólio de Projetos descrito no programa de qualidade MPS.BR, visando garantir uma possível flexibilidade nos custos de aquisição de software e facilitação na implementação da melhoria.

Descrição dos Produtos a serem obtidos neste ciclo: a) Especificação de Ferramenta de software livre de apoio à implementação do processo de Gerência de Portfólio de Projetos constante nível F do programa de qualidade MPS.BR; b) Documentação de metodologia de uso da ferramenta, para o atendimento dos resultados esperados do processo no contexto do MPS.BR. 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) Participação efetiva da comunidade acadêmica para provimento de melhoria dos processos e produtos organizacionais, e a disseminação de programas de melhoria de qualidade de software nas empresas locais.

Produtos esperados:

Software

Trabalho acadêmico

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) A carência de ferramentas de software livre que apoiem ao processo de Gerência de Portfólio de Projetos do MPS.BR. c) A especificação de uma ferramenta de software livre que possibilite a flexibilização de custos organizacionais no processo de implantação de um modelo qualidade. d) Reforçar a notória capacidade das universidades paraenses em formar profissionais, contribuindo para a qualificação e formação profissional de estudantes dos programas de graduação e pós-graduação nas áreas de Qualidade e Engenharia de Software.

Abrangência: Este projeto destina-se a sistematizar as atividades de empresas de desenvolvimento de softwares em todos os níveis de abrangência (federal, estadual e municipal) que desejam aplicar as boas práticas do processo de Gerência de Portfólio do MPS.Br, inclusive integradas às outras áreas de processo deste modelo.

Inovação: O projeto destaca-se por desenvolver uma ferramenta open source que sistematiza o processo de Gerência de Portfólio do programa de qualidade MPS.Br, possibilitando uma 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 Portfólio do MPS.Br devido à redução de burocracia e à maior facilidade para a execução das tarefas deste processo que a ferramenta visa agregar. A demanda por ferramentas open source que atendam ao propósito explicado e a recente inclusão do processo de Gerência de Portfólio de Projetos garantem a característica inovadora deste projeto.

Impacto: a) A inclusão do processo de Gerência de Portfólio de Projetos no modelo MR-MPS, sendo processo obrigatório para empresas que pretendam atingir nível de maturidade F do programa MPS.BR. 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 adotada ferramentas sistematizadas.

Origem dos Recursos

Recursos: Somente próprios