



Laboratório Virtual de Execução de Processos de Desenvolvimento de Software

José Augusto Faria de Sousa, Marcus Vynicius Rodrigues de Souza Ribeiro Pereira e Renata Mesquita da Silva Santos

A qualidade dos produtos de software é influenciada pela qualidade dos processos de desenvolvimento adotados para construí-los. Esta influência evidencia o importante papel do processo de software para o sucesso do projeto de desenvolvimento de software. O presente projeto visa implementar um laboratório virtual de execução de processos de desenvolvimento de software. O laboratório compreende-se como um ambiente de gestão de ferramentas que suportam a execução de processos de desenvolvimento de software. A metodologia de pesquisa envolve as seguintes etapas: Estudo das principais metodologias de processo de desenvolvimento de software; Elaboração de guias e documentos que auxiliem o planejamento e execução de processos de desenvolvimento de software; Identificação das características consideradas essenciais em um ambiente de engenharia de software centrado em processos; Estudo das principais ferramentas de suporte a execução de processo de desenvolvimento de software; Implementação de um ambiente de gestão de ferramentas que suportam a execução de processos de desenvolvimento de software; Planejamento de estudos experimentais para avaliar se o ambiente de gestão de ferramentas possibilita efetividade na execução das atividades de processos de desenvolvimento de software; Análise dos resultados obtidos na etapa anterior; e Aprimoramento dos resultados para evoluir constantemente. A pesquisa se volta para o aprofundamento do conhecimento na área de desenvolvimento de software, que envolve todo o ciclo de desenvolvimento de software. Cabe ressaltar a possibilidade de acesso a prática da área, permitindo aproximar o conhecimento da teoria e aplicá-lo na prática. O resultado desta pesquisa possibilita a integração das disciplinas relacionados às atividades-chave do processo de desenvolvimento de software; desenvolvimento de aptidões para a vida profissional de Tecnologia, sendo o mesmo capaz de utilizar as diferentes tecnologias existentes; e estreitar a transição da escola e o mundo de trabalho, inserindo no mercado, profissionais com conhecimento e habilidades gerais e específicas para o exercício de atividades produtivas.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Campos-Centro

Fomento da bolsa (quando aplicável): Sem bolsa

