



## Ambiente Integrado - uma Abordagem Automatizada e Colaborativa para Gestão de Projetos e Requisitos

*Felipe Soares Gonçalves, Edgard Marques Wagner, Yan Batista de Souza Barreto, Mileidy Maria Ribeiro Elias Bento, Simone Vasconcelos Silva*

A Gerência de Projetos estabelece e mantém planos que definem as atividades, prazos, recursos e responsabilidades do projeto. E a Gerência de Requisitos é responsável por gerenciar os requisitos do produto do projeto e identificar inconsistências entre estes requisitos, os planos do projeto e os produtos de trabalho do projeto. O framework “Ambiente Integrado” é composto pela integração de diversas ferramentas, cada qual com o objetivo de automatizar determinados processos para desenvolvimento de softwares e de outros produtos. Este projeto é desenvolvido no âmbito do Núcleo de Pesquisa em Engenharia de Software (NES) do IFFluminense e propõe melhorias em duas de suas ferramentas: a Gestão Integrada e a Fermine. A ferramenta Gestão Integrada surgiu da necessidade das organizações que atuam com projetos de integrar todos documentos gerados por meio de um único ambiente, onde o planejamento seja realizado de forma colaborativa, com reaproveitamento de dados, aumento da produtividade e facilidade de monitoramento. A ferramenta Fermine automatiza todo o processo de gerência de requisitos para o desenvolvimento de qualquer produto ou serviço. Por meio da integração de informações em um único ambiente é possível unificar os processos de gestão de projetos e gestão de requisitos, gerando diversos tipos de consultas e relatórios para apoio na tomada de decisões, além de fornecer uma base histórica de cada projeto. A metodologia utilizada encontra-se dividida nas seguintes etapas: (i) estudo bibliográfico sobre projetos e requisitos; (ii) análise da plataforma já existente do Ambiente Integrado; (iii) desenvolvimento de novas funcionalidades de gestão de projetos; (iv) implementação da integração entre requisitos e tarefas dos projetos; e (v) validação das funcionalidades. Vários resultados foram obtidos, tais como, o desenvolvimento de novos canvases para a Gestão de Projetos, Mineração de Texto para extração de conhecimentos de projetos e geração automática de requisitos a partir da modelagem de processos de negócio. Atualmente este “Ambiente Integrado” é utilizado como fonte de pesquisa e desenvolvimento para trabalhos dos alunos de cursos de mestrado e graduação. O ambiente é utilizado também nas aulas práticas das disciplinas de gerência de projetos e gestão de processos. Portanto, os alunos envolvidos participam de um projeto de uso prático com estudos de casos reais, além da publicação de artigos e verticalização dos estudos. Além disso, a parte referente a ferramenta “Gestão Integrada” que compõe o framework “Ambiente Integrado” faz parte de um projeto de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora – DT do CNPq aprovado em 2020.

*Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense - IFFluminense*  
*Fomento da bolsa: Bolsas PIBITI - CNPq*