



## O USO DE DESENVOLVIMENTO GUIADO POR COMPORTAMENTO COMO FERRAMENTA DE VALIDAÇÃO: VIABILIDADE, DIFICULDADES E BENEFÍCIOS

Natanael de Araújo Silva – IFFluminense – natanael.araujo@iff.edu.br  
Fabiana Nunes Cabral Monteiro – IFFluminense - bianunescabral@gmail.com  
Fernando Luiz de Carvalho e Silva – IFFluminense - fluiz@iff.edu.br

*Tecnologia e Desenvolvimento de T.I / Sistemas de Informação*

O Desenvolvimento Guiado por Comportamento (*Behaviour Driven Development - BDD*) é uma técnica que evolui os conceitos do Desenvolvimento Guiado por Testes (*Test Driven Development - TDD*), possibilitando que a especificação do software se torne um artefato de comunicação entre os *stakeholders* e a equipe técnica. Embora existam indícios de que estas técnicas agreguem qualidade na verificação, validação e comunicação em projetos de software, sua efetividade ainda precisa ser investigada formalmente. Desta forma, este trabalho pretende contribuir avaliando um caso real de uso do BDD, quantificando de forma objetiva os benefícios e dificuldades associadas ao seu uso. Em um estudo de caso ainda em curso, está sendo monitorado o uso do BDD no processo de desenvolvimento e entrega de um software produzido pela Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação do Instituto Federal Fluminense. Neste estudo, os requisitos e critérios de aceitação, descritos no formato proposto pelo BDD, foram utilizados para formalizar a comunicação entre os diversos participantes do projeto, auxiliando o processo de desenvolvimento do produto. Neste projeto as histórias de usuário são elaboradas a partir de requisitos levantados junto ao cliente e oferecidas a ele para conferência, que poderá rejeitar, corrigir ou ainda ampliar a história, podendo alterar pessoalmente o artefato. Depois de aceitas pelo cliente, as funcionalidades descritas nas histórias são codificadas e testadas pelo desenvolvedor, que usa os próprios documentos das histórias como roteiros automatizados para os testes de verificação e validação. Ao longo deste trabalho são monitoradas numericamente em que taxas as histórias são canceladas, alteradas ou expandidas, visando discutir a efetividade do uso da ferramenta. Desta forma espera-se poder discutir o quanto a ferramenta impacta no efetivo entendimento dos requisitos, no aceite das funcionalidades entregues, e no refinamento das especificações.

Palavras-chave: Desenvolvimento Guiado por Comportamento, Testes Automatizados, Documentação Executável

Instituição de fomento: IFFluminense