

370

UM FRAMEWORK PARA MÉTRICAS DE SOFTWARE. *Heleno da Silva Alves, Silvia de Castro Bertagnolli (orient.) (UniRitter).*

Existem diversos fatores que influenciam a qualidade de um software (segurança, confiabilidade, manutenibilidade, etc.). Utilizando-se programas que antecipem os problemas que podem ser encontrados no desenvolvimento de um software é possível maximizar as chances de sucesso de um projeto. Assim, a adoção de mensuração (medição ou métricas) é considerada uma área chave para o processo de desenvolvimento de um software. A proposta deste artigo é apresentar um *framework* que possibilite um programa de métricas dentro das empresas de desenvolvimento de software, e que ao mesmo tempo permita diminuir o tempo de desenvolvimento e aumentar a flexibilidade. Para diminuir o tempo de desenvolvimento foram selecionadas soluções encontradas na literatura (por exemplo, padrões de projeto). Já com o intuito de maximizar a flexibilidade o *framework* aplica o conceito de “Hot-Spots”, ou pontos de flexibilização, onde os usuários do *framework* podem introduzir suas adaptações e customizações. Como o objetivo geral deste trabalho é permitir ao usuário estabelecer formas customizadas de mensuração de elementos vinculados a uma determinada aplicação foi necessária a seleção de um modelo. O modelo empregado na solução é o PSM (*Practical Software & Systems Measurement*), o qual é fundamentado em dois outros modelos: informação e processo. O primeiro disponibiliza formas de definição das medidas pertinentes a um projeto (através de uma série de conceitos que caracterizam um programa de medição), e a partir desse modelo são extraídos os principais elementos do projeto. O segundo modelo (processo) orienta na condução das atividades de medição dentro de um projeto de software e serve como base para criação dos subsistemas que fazem parte do *framework*. Pretende-se com esses modelos criar um conjunto de classes que possibilite aos usuários uma forma flexível de definição de métricas que aumentem a qualidade do produto e do processo de software.