

371

UMA FERRAMENTA PARA DEFINIÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E COMPARAÇÃO DE PROJETOS DE SOFTWARE. *Tiago Sperb Cassol, Anderson Baia Maia, Dalro José Nunes (orient.) (UFRGS).*

Para atender às exigências cada vez maiores do mercado, as organizações desenvolvedoras de software passaram a investir no processo de desenvolvimento, dada a clara relação entre a sua maturidade e a qualidade do software produzido. Uma abordagem encontrada na literatura para aumento da maturidade em termos de processos é a definição de um processo padrão, ou seja, um conjunto de elementos fundamentais que se deseja sejam incorporados em qualquer processo definido para os projetos de uma dada organização de software, garantindo assim conformidade com os padrões de qualidade e procedimentos adotados na mesma. Por ser aplicável a todos os projetos da organização, o processo padrão é genérico e precisa ser adaptado às necessidades específicas de cada projeto, de forma a ser aceito, ter seu uso maximizado e garantir a qualidade do software a ser produzido. Este trabalho está inserido em um projeto de mestrado, que visa propor um modelo para auxiliar a adaptação do processo padrão de uma organização de software para um projeto específico da mesma, baseado nas características desse projeto, nas diretrizes de adaptação do processo padrão e nas informações acerca de adaptações realizadas anteriormente. O objetivo deste trabalho de Iniciação Científica é a implementação de uma ferramenta para definição, caracterização e comparação de projetos de software. Esta ferramenta está sendo desenvolvida utilizando o paradigma PROSOFT, ou seja, seus componentes serão especificados formalmente (utilizando o PROSOFT-Algébrico, como método de especificação formal) e, a seguir, prototipados no PROSOFT-Java (ADS desenvolvido em Java, que privilegia o uso de métodos formais no desenvolvimento de software). Já foram especificados formalmente os componentes da ferramenta, restando ainda sua prototipação e realização de alguns testes para validação. Especial ênfase será dada na validação do método para cálculo de similaridade entre dois projetos de software, baseado em suas características. (PIBIC).