

REUSO DE SOFTWARE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Robson Candioto Rodrigues

CESUMAR - Centro Universitário de Maringá, Maringá - Paraná

Aline Maria Malachini Miotto (Orientador)

CESUMAR - Centro Universitário de Maringá, Maringá - Paraná

A Engenharia de Software atua na aplicação de abordagens sistemáticas ao desenvolvimento e manutenção de software. Os objetivos principais da Engenharia de Software são a melhora da qualidade e o aumento da produtividade da atividade de desenvolvimento de software. Dentro desse contexto, a reutilização de software vem se apresentando como uma boa alternativa para se alcançar produtividade e qualidade em tal processo de desenvolvimento. A reutilização de software é um fator que pode trazer benefícios ao desenvolvimento de software, melhorando a qualidade, aumentando a produtividade e sua vida útil. Baseia-se na perspectiva de que o reuso de artefatos já desenvolvidos e depurados, reduzam o tempo de análise, desenvolvimento, testes e possibilidades de introdução de erros na produção de novos artefatos. A reutilização de artefatos de software pode abranger, tanto o nível de código, como também, os de análise e projeto. O reaproveitamento de código consiste na utilização direta de trechos de códigos já desenvolvidos. Já a reutilização de projetos consiste no reaproveitamento de concepções arquitetônicas de um artefato de software em um outro artefato de software, não necessariamente com a utilização da mesma implementação. Nesse contexto, este trabalho tem como propósito realizar, inicialmente, um estudo aprofundado sobre reuso de software, e sobre as diferentes formas de reuso existentes. Em um segundo momento será realizada uma análise crítica de como é feito reuso de software dentro da Cerprosoft Informática Ltda. que emprega a abordagem Orientada a Objetos como metodologia de desenvolvimento. Para alcançar tal objetivo será realizada uma vasta revisão bibliográfica sobre Reuso de Software, em qualquer um de seus tipos (código, análise e projeto), e também será realizado um trabalho de observação, no qual o aluno irá investigar na Cerprosoft Informática Ltda. como a atividade de reuso vem sendo realizada. Como resultados parciais desta pesquisa foi possível se realizar um levantamento e um melhor esclarecimento dos diversos tipos de reuso existentes bem como sua aplicabilidade. Como próximo passo, espera-se verificar como tal abordagem vem sendo aplicada dentro da empresa. Com a necessidade crescente pelo desenvolvimento de aplicações rápidas e de qualidade, as empresas cada vez mais procuram formas de aumentar a produtividade em seu processo de desenvolvimento. Como já citado anteriormente, uma abordagem que vem sendo bastante discutida e utilizada para tal propósito é reutilização de artefatos de softwares.

robsonrodrigues@cidadeinternet.com.br; amiotto@cesumar.br