

255

IMPLEMENTAÇÃO DE PADRÕES DE ANÁLISE NO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE. *Leandro Fava, Eduardo Kroth.* (Departamento de Informática, Universidade de Santa Cruz do Sul)

Padrões para o desenvolvimento de software é considerado um dos assuntos mais emergentes da comunidade de desenvolvimento de software. Os padrões têm origem no conceito de reuso de software. Um padrão para desenvolvimento de software descreve uma situação na qual várias classes cooperam sobre uma determinada tarefa e formam um modelo a ser reutilizado por outros desenvolvedores de software. Dentro deste conceito, existem os idiomas, definidos como padrões de mais baixo nível. Eles caracterizam um estilo de programação para resolver problemas na codificação de software. O objetivo deste trabalho está na definição de atributos e métodos necessários para a implementação de padrões. O motivo para esta pesquisa se originou na dificuldade de implementar padrões encontrados na literatura, pois apresentam somente as propriedades (métodos e atributos) necessárias para resolver o problema. Neste estudo, foi avaliado os padrões de projeto (design patterns) pois possuem mais literatura disponível. Esta avaliação estava voltada para obter o modo de construção de um padrão, sua estrutura de linguagem. Após isto, buscou-se os padrões de análise, que são apresentados em forma de modelos de objetos e também são citados alguns exemplos de aplicações que podem utilizá-los. Enfocando o reuso de software, são encontradas algumas classes genéricas que podem ser úteis na implementação de padrões (listas, pilhas, árvores, classes para implementação de associações, classe para representar data, hora, etc.) Durante o desenvolvimento da pesquisa, foram observados alguns problemas que podem surgir quando implementar padrões. Um exemplo é que pode-se “perder” os padrões durante a programação. Uma possível solução seria implementar classes de padrões, que pudessem ser reutilizadas. Como este trabalho está em andamento, na segunda etapa será realizada a implementação de padrões de análise.