

MÉTODO VISUAL PARA REVISÃO SISTEMÁTICA EM DESIGN COM BASE EM CONCEITOS DA MINERAÇÃO DE DADOS

VISUAL METHOD FOR SYSTEMATIC REVIEW IN DESIGN BASED ON CONCEPTS OF DATA MINING

Arina Blum

Universidade Federal de
Santa Catarina
Florianópolis, SC, Brasil
arinablum@gmail.com

Eugenio A. D. Merino

Universidade Federal de
Santa Catarina
Florianópolis, SC, Brasil
eugenio.merino@ufsc.br

Giselle S. A. D. Merino

Universidade Federal de
Santa Catarina
Florianópolis, SC, Brasil
gisellemerino@gmail.com

RESUMO

A revisão sistemática é parte integrante dos procedimentos da pesquisa científica. Utilizá-la como meio para o resgate de informações relevantes permite constatar como e se outros pesquisadores têm abordado o assunto de interesse na pesquisa. Para o design, área multidisciplinar, encontrar a maneira adequada para realizar a revisão sistemática é propício na medida em que, por vezes, os termos de busca trazem vastos resultados, inviáveis de serem analisados como um todo. Neste sentido, técnicas de Mineração de Dados podem ser úteis, pois implicam no uso de ferramentas para realização de extração de informações em meio a grande quantidade de dados. Este artigo apresenta os resultados de um trabalho que objetivou desenvolver e aplicar um método visual para revisão sistemática em design com base em conceitos da Mineração de Dados. Como objetivos específicos, intentou-se estudar os conceitos da Mineração de Dados, organizá-los em forma de sinais visuais e realizar a aplicação em um estudo real. Os objetivos surgiram de uma questão de pesquisa que buscava uma maneira de como desenvolver visualmente um método que desse aporte ao processo de revisão sistemática em design. A questão, unida às informações sobre Mineração de Dados, constituíram a hipótese de que o método seria uma eficiente ferramenta de apoio visual aos

diversos momentos da investigação científica em que a revisão sistemática se faz necessária. A pesquisa aplicada, qualitativa na sua forma de abordagem e descritiva quanto aos objetivos, utilizou um estudo de caso para demonstrar o uso do método proposto. Os resultados apontam para a eficiência do método, tendo sido possível, através dele, localizar e filtrar informações de maneira sistemática e produtiva.

Palavras-chave: design; mineração de dados; metodologia; pesquisa científica

ABSTRACT

Systematic review is part of the procedures on scientific research. Using it as a means of retrieving applicable information allows finding whether and how other researchers has approached the interest issue on their studies. To a multidisciplinary field as design, finding a suitable way to accomplish the systematic review is convenient, since sometimes the search terms bring back vast results, which are impracticable to be analyzed as a whole. To that effect, data mining techniques may be useful, since they involve using tools to extract information among a large amount of data. This article presents the results of a study that aimed to develop and apply a visual method for systematic review based on concepts of data mining. Specifically, it aims to study the concepts of data mining,