

arranging them on visual signs and perform the application on an actual study. These objectives came from a research question seeking a way to visually develop a method to support the systematic review process in design. The question, together with information about data mining, constitutes the hypothesis that the method would be an efficient tool for supporting the several moments that systematic review is necessary. This applied research, qualitative in its approaching and descriptive in its objectives, used a case study to demonstrate the usage of the proposed method. The results point to the efficiency of the method, having been possible to find and filter information in a systematic and productive way through it.

Keywords: design; data mining; methodology; scientific research

INTRODUÇÃO

O lugar do design na ciência tem sido aprimorado com a busca pelo uso mais efetivo de procedimentos técnicos e metodológicos reconhecidamente científicos. O rigor na busca da informação, na comunicação dela e, especialmente, no seu uso aplicado, torna-se fator relevante para comprovação de uma pesquisa enquanto dado científico.

A pesquisa científica, como afirmam Prodanov e Freitas [13], deve ser sistemática, além de metódica e crítica, pois visa o conhecimento em torno de um ou mais aspectos de determinado assunto. Neste sentido, a revisão sistemática corrobora para reunir estudos semelhantes, aqueles de interesse do pesquisador conforme os estudos que está desenvolvendo, e sobre eles fundamentar a análise das informações e a ação crítica.

Neste contexto, relata-se neste artigo o estudo que teve como objetivo desenvolver e aplicar um método visual para revisão sistemática em design com base em conceitos da Mineração de Dados. Para tanto, como objetivos específicos, buscou-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 a partir de uma questão de pesquisa que buscava um meio 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, levaram à 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.

Numa abordagem qualitativa e descritiva, utilizou-se a aplicação em um estudo de caso a fim de verificar a eficácia do método. O artigo apresenta os procedimentos metodológicos empregados, os conceitos da Mineração de Dados, o relato da caracterização do método proposto e conclui com a exemplificação a partir da aplicação em um estudo de caso real.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Para Flick [11] a mudança tecnológica influenciou o próprio caráter da pesquisa qualitativa. Hoje, é possível fazer uso de diversos procedimentos que auxiliam no tratamento de uma informação qualitativa, entre eles os *softwares* especificamente direcionados para este fim. O uso crítico da informação, ou seja, o ato de converter um dado em conhecimento, não está centrado na tecnologia e, sim, no processo usado pelo pesquisador.

A pesquisa qualitativa, desta forma, pode se dar a partir do emprego de variados meios. Para esta aqui relatada, entre as apontadas por Flick [11], fez-se uso das seguintes: codificação; armazenagem; busca e recuperação e mapeamento gráfico. Tais meios foram utilizados especialmente a fim de se construir a base do método.

A codificação envolveu a associação de palavras-chave que permitissem a recuperação futura dos dados. A armazenagem se deu no arquivamento dos dados coletados, de forma organizada. A busca e recuperação relevou o princípio de manutenção e complementação do banco de dados, especialmente facilitando a sua localização para o caso de necessidade de, futuramente, se repetir os procedimentos. O mapeamento gráfico culminou no próprio método, com ênfase no fornecimento de elementos visuais auxiliares às buscas.

Pelo uso de tais meios e por envolver o teste do processo em um estudo de caso, a pesquisa se caracterizou como aplicada. Neste tipo de