

O (iv) pós-processamento envolve a leitura e avaliação dos dados levantados e a seleção final que deve considerar, especialmente, a afinidade do dado com o contexto da pesquisa. Após a busca com base nos termos e operadores estabelecidos na etapa anterior, faz-se a leitura um pouco mais detalhada dos dados levantados – sem, no entanto, prender-se a uma análise em profundidade. O objetivo, neste momento, é relevar aspectos como título, palavras-chave e o resumo da publicação e, a partir disso, selecionar aqueles que são de interesse.

Como complemento na etapa (iv) pós-processamento e como preparo para a etapa (v) utilização do conhecimento, sugere-se que os dados selecionados sejam classificados e qualificados por grupos de relevância, de acordo com o foco da pesquisa. A qualificação dos grupos depende do interesse do pesquisador, por isso, ao classificá-los, sugere-se que os grupos recebam uma descrição.

Como exemplo dessa classificação, pode-se citar um grupo de dados selecionados a partir de uma busca de artigos em torno do tema “nanotecnologia em design de embalagem para alimentos”. Supondo que, hipoteticamente, 10 (dez) artigos neste assunto de interesse fossem localizados. Uma classificação, então, os separou em três diferentes grupos: 7 (sete) artigos tratavam de nanotecnologia em geral; 2 (dois) artigos relatavam a nanotecnologia em embalagens; 1 (um) artigo falava da nanotecnologia em embalagens de alimentos. Após descrever o que cada grupo contemplava, o pesquisador poderia qualificá-los da seguinte forma: os 7 (sete) primeiros em “tema geral”, outros 2 (dois) como “relevante” e 1 (um) como “foco principal”.

Com os dados coletados e classificados e/ou qualificados, é possível, então, passar à (v) utilização do conhecimento. Esta é a fase na qual procede-se à leitura, em profundidade, dos textos selecionados. A análise dos mesmos permitirá o seu uso tanto na construção da fundamentação teórica de algum estudo ou pesquisa quanto como meio de se chegar a outros dados não contemplados no procedimento de mineração que foi realizado.

Esses procedimentos perpassam, assim, pela transformação do dado – um elemento puro, quantificável – em informação, que é o dado analisado e contextualizado. Por sua vez, a informação passa a ser considerada conhecimento quando há a compreensão, a análise e a síntese que levam ao seu uso inteligente [16]. Neste sentido, ressalta-se que a etapa (v) utilização do conhecimento não é o “fim da pesquisa”, mas o meio para as próximas fases – já que essas dependem da revisão sistemática para que haja o uso inteligente das informações coletadas e, portanto, a viabilização do prosseguimento da pesquisa.

APLICAÇÃO DO MÉTODO

A fim de verificar a eficiência do método, o mesmo foi aplicado em um caso real. Numa pesquisa cujo objetivo era realizar uma revisão sistemática na área de gestão de design – especificamente abordando o tema do design gráfico para embalagens hospitalares de medicamentos – o método foi aplicado com o intuito de levantar referências em periódicos científicos.

Para tal levantamento, foram considerados, inicialmente, os parâmetros necessários para as três primeiras etapas – (i) conhecimento do domínio; (ii) pré-processamento; (iii) extração de padrões (Figura 3). O primeiro passo decorreu da escolha das bases de dados conforme descrição de suas abrangências e disponibilidades via Portal de Periódicos da Capes [3] com acesso através da Universidade Federal de Santa Catarina.

Assim, a pesquisa se aplicou na *Ebsco Host* [5], na *Scielo* [8], na *Science Direct* [6], na *Scopus* [7] e na *Web of Science* [19], por serem bases que contemplam um escopo multidisciplinar e englobam as grandes áreas de interesse do caso em estudo, especialmente Ciências Sociais Aplicadas (onde se enquadra o Design) e Saúde (frente ao foco em hospitais e medicamentos).

Passou-se, então, para a etapa (ii) pré-processamento, quando foi definido o período em que se pretendia resgatar os dados, o tipo de material a ser buscado, as áreas alvo da pesquisa e o estabelecimento dos descritores. Como período para resgate dos dados, buscaram-se as publicações efetivadas a partir do ano 2004.