



MINERAÇÃO DE DADOS SOBRE INDICADORES DO ENSINO MÉDIO

Autores: Gomes T*, Schünke MA, Zeve CMDC.

Este resumo descreve o processo de mineração de dados aplicado sobre dados abertos, coletados através do repositório de informações do Ministério da Educação - MEC. A mineração de dados vem se estabelecendo como uma forte e consolidada linha de pesquisa, uma vez que, possui grande potencial na implementação de ferramentas para apoio na tomada de decisão. Apesar dos esforços de pesquisadores brasileiros, essa área ainda é pouco explorada no país. Para divulgar alguns dos resultados desta área este artigo apresenta o potencial impacto da mineração de dados sobre os indicadores do ensino superior, afim de revelar novas informações com base nesses dados.

Apesar da amplitude do campo de ação para a investigação da mineração e análise de indicadores no domínio da educação superior como recurso para aplicar a mineração de dados fazendo uso de habilidades disponíveis através da ferramenta Weka, é motivador nortear o objetivo do trabalho no seguinte problema de pesquisa: Quais informações novas o uso de técnicas mineração de dados pode revelar neste cenário?

Metodologia ou Material e Métodos

O trabalho proposto busca explorar a série histórica de indicadores dos resultados governamentais relativos ao Ensino Superior. Aplicando um método de clusterização sobre este domínio. O experimento realizado aplica clusterização sobre conjuntos de dados reais, trazendo conhecimento relevante, indicando que embora aponte um caminho para a utilização de métodos adequados para revelar outras informações contidas nos dados, não explora a premissa de se utilizar de mecanismos avançados de inteligência artificial como processamento de linguagem natural para este propósito, sugerindo outras alternativas para este propósito.

Processo KDD

A descoberta de conhecimento em Base de dados é o processo de transformação de dados em conhecimento. Esse processo é empregado, afim de, descrever todo o processo de transformação de dados em conhecimento. Esse processo é empregado, afim de, descrever todo o processo de extração de conhecimento dos dados, e possui várias etapas interligadas como: pré-

A mineração de dados DM surgiu como uma área de pesquisa que possui grande potencial para contribuir com a melhor compreensão do processo de descoberta de conhecimento.

O Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), autarquia vinculada ao Ministério da Educação, divulgou os resultados dos indicadores de qualidade da educação superior de 2015. Que apresenta no total 2.109 instituições da educação superior.

Os resultados apresentados indicam, que a maior parte (67%) obteve a pontuação 3, numa escala de 1 a 5, no Índice Geral de Cursos Avaliados da Instituição (IGC). Um dos componentes deste indicador é o Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (Enade).

Neste trabalho foram explorados os indicadores, por curso e instituição, disponíveis para consulta no portal do Inep e no sistema e-MEC.