

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE TECNOLOGIA
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**SISTEMA DE ANÁLISE DE DADOS DO
PROGRAMA NACIONAL DE FORMAÇÃO
CONTINUADA DE CONSELHEIROS
MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO -
PRÓ-CONSELHO/UFSM**

PROJETO DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Gabriel Machado Lunardi

Santa Maria, RS, Brasil

2014

**SISTEMA DE ANÁLISE DE DADOS DO PROGRAMA
NACIONAL DE FORMAÇÃO CONTINUADA DE
CONSELHEIROS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO -
PRÓ-CONSELHO/UFSM**

Gabriel Machado Lunardi

Projeto de Trabalho de Graduação a ser apresentado ao curso de Sistemas de Informação da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM, RS), como requisito parcial para a obtenção do grau de
Bacharel em Sistemas de Informação

Orientador: Prof.^a Dr.^a Ana T. Winck

Santa Maria, RS, Brasil

2014

1 INTRODUÇÃO

O Programa do Pró-Conselho é proposto pelo Ministério da Educação (MEC), consiste em um Curso de Extensão a Distância de Formação Continuada de Conselheiros Municipais de Educação. O curso configura-se como iniciativa da Secretaria de Educação Básica (SEB) que visa fortalecer os Sistemas de Ensino e as instâncias políticas e sociais tal como é o Conselho Municipal de Educação (CME). Tem carga horária de 160h, ofertado via internet, em ambiente virtual de aprendizagem (plataforma Moodle) ministrado pela Universidade Federal de Santa Maria em parceria com a Coordenação do Programa Nacional de Capacitação de Conselheiros Municipais de Educação – Pró-Conselho, SEB/MEC. Dentre os conteúdos discutidos e estudados estão: Educação e Tecnologia, Concepção, Estrutura e Funcionamento do CME, Conselho Municipal e as Políticas Públicas. O público alvo é formado por Conselheiros Municipais de Educação e técnicos das secretarias de educação dos municípios onde ainda não existam Conselhos Municipais de Educação.

O Pró-Conselho/UFSM é responsável pela oferta do curso no estado do Rio Grande do Sul - RS, lotado no Centro de Educação da UFSM, estando em sua 2ª edição. A equipe é composta por: coordenação geral; coordenação adjunta local responsável por contatar cursistas (alunos) pessoalmente ou por telefone; coordenação adjunta pedagógica para resolver questões de aprendizado; um professor supervisor com o intuito de orientar e guiar a tutoria; tutores que agem diretamente com os cursistas; apoio de Informática encarregado da gestão tecnológica; apoio administrativo incumbido das tratativas administrativas. Vale ressaltar que o projeto está diretamente ligado aos grupos de pesquisa dessa área, pois serve como objeto de estudo.

Nessa perspectiva, como uma das atividades do curso, a equipe gestora formulou um questionário composto por perguntas abertas e fechadas buscando delinear o perfil e a realidade dos CMEs do RS. Tal questionário foi utilizado como requisito inicial no desenvolvimento de um banco de dados o qual receberá as respostas através de um sistema *web* a ser desenvolvido para coleta, visualização e posterior análise dos dados. É importante destacar que existe um sistema, desde 2003, para o mesmo fim, de âmbito nacional, chamado Sistema de Informações dos Conselhos Municipais de Educação (SICME). No entanto, o sistema encontra-se em manutenção segundo consta no portal eletrônico do MEC.

Dentre as tecnologias para análise de dados, destaca-se a mineração de dados. A mineração de dados *Data Mining* é uma etapa do processo de *KDD Knowledge Discovery in*

Databases - Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados buscando por padrões em grandes bases de dados. Para (THURASINGHAM, 1999) mineração de dados é o processo de proposição de várias consultas, extração de informações úteis, padrões e tendências a partir de grande quantidade de dados armazenada em banco de dados.

Tendo em vista o conhecimento sobre a mineração de dados e desenvolvimento de sistemas, objetiva-se construir um sistema *web* capaz de prover a coleta, gerenciamento, visualização e a análise os dados buscando delinear o perfil e a realidade dos CMEs no RS.

A escolha do contexto do trabalho justifica-se através dos fatores: inatividade do SICME e suas incongruências devido a sua grande abrangência; necessidade de um recurso computacional, por parte da equipe, para coletar e analisar os dados de forma automatizada e a oportunidade de consolidar conhecimentos em mineração de dados em ambientes reais.

Como consequência deste trabalho pretende-se contribuir com uma metodologia de análise e visualização de dados automatizada para o Pró-Conselho/UFSM e, também, como uma sugestão de iniciativa, por outros estados, à descentralização do SICME. Assim, busca-se contribuir para o fortalecimento dos CME no RS e na sociedade com leis mais bem definidas a partir das informações descobertas.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo Geral

O objetivo geral deste trabalho é desenvolver um sistema para coleta, gerenciamento e posterior visualização e análise de dados utilizando técnicas relacionadas à mineração de dados, sobre os dados obtidos das respostas dos cursistas do Pró-Conselho/UFSM.

2.2 Lorem ipsum

3 LOREM IPSUM

4 LOREM IPSUM

5 CRONOGRAMA

	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Proposta	X				
Implementação do Sistema	X	X			
Mineração			X		
Prévia		X			
Atividade 4				X	X
Atividade 5					X

REFERÊNCIAS

AUTOR. **Título do site**. Disponível em <<http://www.endereco.com/>>, Acesso em: 42 set. 2013.

THURASINGHAM, B. **Data Mining**. [S.l.]: CRC Press, 1999.