

UNIVERSIDADE DO MINHO – UMINHO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

DOUTORANDO: JOSÉ ANTOÔNIO DA CUNHA

ORIENTADOR: CESAR ANALIDE RODRIGUES

Lista de possíveis temas para artigos científicos

Tema	Justificativas
Mineração de Dados Educacionais usando KDD	<p>A área de Mineração de Dados Educacionais (MDE) está orientada ao uso de técnicas de mineração de dados em ambientes educacionais. As técnicas de mineração de dados educacionais são projetadas a partir de diversas fontes de pesquisa, tais como inteligência artificial, psicometria, estatística, visualização da informação e modelagem computacional.</p> <p>Neste cenário, o tema a ser discutido neste artigo é útil uma vez que a quantidade de dados presente nas organizações nos dias atuais ultrapassou a capacidade humana de interpretar e compreender tanta informação. Para isso, é importante conhecer e saber como utilizar técnicas de mineração de dados, em específico, em ambientes educacionais.</p>
A Gestão Inteligente da Aprendizagem: Desafios e Direcionamentos: Data Mining e Case-Based Racionary	<p>A gestão inteligente da aprendizagem é um objetivo cada vez mais necessário e desejado no Brasil. Entretanto a dificuldade em alcançá-lo é diretamente proporcional aos problemas educacionais enfrentados em nosso País. Dentre esses problemas podemos mencionar investimentos insuficientes em tecnologia e gestão eficiente, e a sobrecarga de atividades enfrentada pelos professores em sua rotina diária de trabalho. Portanto, esse artigo teria como objetivo apresentar a área de mineração de dados educacionais</p>

	como uma alternativa ao auxílio a esses problemas.
A Evasão Escolar é um desafio educacional. Então, como usar a Minerando de Dados Educacionais para atacar este problema.	Este artigo, tem como objetivo analisar como os resultados de aplicação de Mineração de Dados Educacionais, possam apoiar efetivamente processos de detecção de comportamentos ligados à evasão escolar. É demonstrada a importância de um amplo mapeamento de fatores associados, bem como a necessidade de implantação de soluções interativas, que possibilitem o acesso dinâmico aos resultados, permitindo o diagnóstico precoce e a realização de ações pedagógicas relevantes.
Analisando Dados Educacionais usando Banco de Dados NoSQL e R.	A linguagem R pode ser muito útil para quem trabalha com matemática e dados estatísticos em geral, já que permite trabalhar com modelagem de dados, testes estatísticos, análises de séries temporais, classificação e plotagem de gráficos.
Mineração de Dados Educacionais em Big Data.	Objetivos: Apresentar e explorar os principais conceitos, técnicas e algoritmos utilizados em Data Mining & Big Data Analytics; Mostrar como as tecnologias de Data Mining & Big Data podem ser usadas num contexto de Business Intelligence e como elas podem ajudar a extrair informações valiosas a partir de um acervo de dados;

Temas para artigos internacionais		
Conferencia	Artigo	Local/Data
The ICEDM 2015: International Conference on Educational Data Mining	Predictions Using Data Mining and Case-based Reasoning: A Case Study	Copenhage, Denmark June 11-12, 2015 Paper □ December 11, 2014
ICEIS 2015: International Conference on Education and Information Sciences	An Educational Data Mining System for Advising Higher Education Students	Lisbon, Portugal April 16-17, 2015 Paper □ October 16, 2014

BigData2014 -The Fourth ASE International Conference on Big Data	analyzing, visualizing, and extracting useful information from large, diverse, distributed and heterogeneous data sets	Cambridge, MA, USA, December 15-19, 2014 Paper □ July 15, 2014
ICMLDA 2015 : International Conference on Machine Learning and Data Analysis	An Educational Data Mining System for Advising Higher Education Students	Rio de Janeiro, Brazil February 11 -12, 2015 Paper □ August 26, 2014