



CIÊNCIA DE DADOS APLICADA NA EDUCAÇÃO

Resumo

SILVA, David
MORÃES, Martin José Fagonde (Orientador)

A tecnologia teve um grande impacto na maneira como interagimos com o mundo trazendo uma grande transformação em nossas vidas, isso permitiu que a todo momento algoritmos colem informações sobre o nosso dia-a-dia gerando grande quantidade de dados; como consequência, um novo campo de estudos foi criado visando a análise desses dados para que a partir desses, decisões possam ser tomadas de forma a atingir o melhor cenário possível, esse campo de estudos foi denominado Ciência de Dados. Com o auxílio da Ciência de Dados podemos desenvolver diversos cenários para melhorar os processos em diversas instituições e áreas de conhecimento, sendo a educação uma das mais favorecidas; neste sentido, vários estudos acadêmicos vêm sendo feitos e vários métodos de se aplicar a Ciência de Dados para a melhoria da educação estão sendo desenvolvidos e alguns desses métodos já estão em uso por diversas instituições, porém esses estudos não se encontram centralizados de modo a facilitar a análise dos resultados. Assim, esse trabalho tem por objetivo efetuar um levantamento bibliográfico evidenciando a aplicação da Ciência de Dados na melhoria da Educação. Para tanto serão levantados e catalogados estudos de modo a sistematizar para consulta futura e comparação de métodos de aplicação. Por fim, constata-se que o futuro de qualquer país se constrói com educação de qualidade e qualquer ferramenta que auxilie nesse sentido deve ser fomentada, todo método que favoreça no auxílio do processo educativo e ajude a melhorar a educação como um todo, deve ser estudado e evidenciado para que todas as instituições, professores e alunos possam ter conhecimento destes estudos e ferramentas; um estudo onde possam ser encontrados visa facilitar o uso dessas ferramentas, métodos e resultados.

Palavras-chave: ciência de dados; educação; desenvolvimento; melhoria.