

ANÁLISE DE DADOS PARA O CONTROLE DE EVASÃO E ABANDONO ESCOLAR

Samuel Marques Silva Filho^{1,2}; Thiago Damasceno Cordeiro²; Rodrigo Lisboa Pereira^{2,3,4}.

1. Graduando em Sistemas de Informação, *Campus* Paragominas, e-mail: snamuelfilho2011@gmail.com;
2. Laboratório de Tecnologias Computacionais (LabTeC/UFRA); 3. Núcleo de Excelência em Tecnologias Sociais (NEES/UFAL); 4. Instituto Ciberespacial (ICIBE), e-mail: rodrigo.lisboa@ufra.edu.br.

RESUMO:

O projeto de Tecnologias Computacionais aplicadas no desenvolvimento de soluções voltadas à Educação, Ciência e Inovação, consiste em desenvolver ferramentas fundamentadas nas metodologias da Engenharia de Software e/ou da Inteligência Computacional, inéditas ou presentes na literatura, para resolver problemas âmbito da Educação, da Ciência e da Inovação. Este trabalho apresenta uma solução computacional para ajudar no controle da evasão e abandono escolar, um problema real da sociedade que foi deliberado pela Secretaria de Educação Básica do Ministério da Educação (SEB/MEC). Foram desenvolvidos *dashboards* visando prover a análise de dados para o problema em questão, onde empregou-se conceitos de BI (*Business Intelligence*) na implementação, oferecendo informações para a tomada de decisão, para o acompanhamento personalizado das aprendizagens e proporcionando um melhor entendimento em relação a trajetória escolar dos alunos da educação básica, aos gestores das escolas, possibilitando o enfrentamento da evasão e do abandono escolar. Neste sentido, definiu-se uma metodologia para o desenvolvimento do projeto, que foi fundamentada na essência iterativa e incremental ágil, que foi: 1. Definir o escopo da solução; 2. Definir requisitos da solução; 3. Implementar a solução; 4. Testar a solução; 5. Homologar a solução, e; 6. Analisar resultados da solução. Como resultado, desenvolveu-se *dashboards* que foram organizados em pastas, contendo filtros e possuindo dimensões, de acordo com as definições indicadas e homologadas pela SEB/MEC.

PALAVRAS-CHAVE: Engenharia de Software; *Dashboards*; *Business Intelligence*; Análise de Dados; Evasão e Abandono Escolar.