



## FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE EVASÃO DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DO IFNMG - CAMPUS TEÓFILO OTONI

LIMA, Rafael Jardim.<sup>1</sup>; MIRANDA, Thiago Silva.<sup>2</sup>; PEREIRA, Ronald Davi  
Rodrigues.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Discente do curso superior em Tecnologia em Análise de Dados IFNMG – *Campus* Teófilo Otoni; <sup>2</sup>Docente do IFNMG – *Campus* Teófilo Otoni; <sup>3</sup>Mestre em Ciência da Computação pela UFMG.

A seguinte pesquisa busca o desenvolvimento de uma ferramenta computacional, capaz de apresentar para a instituição selecionada, o IFNMG Campus Teófilo Otoni, uma correlação entre localização geoespacial dos estudantes e de seus aproveitamentos quanto ao curso superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, bem como as suas implicações na taxa de evasão. Para alcançar esse objetivo, uma pesquisa de dados é conduzida em colaboração com a instituição, obtendo dados cadastrais dos alunos junto ao sistema acadêmico da instituição e utilizados para gerar mapas que servirão de apoio para compreensão, análise e auxílio nas tomadas de decisão estratégicas com o intuito de antever e mitigar o abandono acadêmico. Para executar a proposta, foi realizado um levantamento de dados cadastrais dos estudantes junto à secretaria acadêmica, selecionando, analisando e tratando os respectivos dados quanto a sua completude, e na sequência estes dados foram organizados e mantidos em um repositório de dados relacional utilizando um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) chamado MySQL. por tratar-se de uma ferramenta gratuita e com recursos de configuração e acesso a dados geográficos. O próximo passo é o desenvolvimento de uma interface funcional que extraia os dados do repositório e faça a plotagem de mapas geolocalizados. Bibliotecas de código serão utilizadas pois possuem funções para a geração de mapas e aplicação de configurações visuais - marcadores geográficos - utilizando cores para destacar a geolocalização dos estudantes. Este trabalho encontra-se em andamento, mas tem alcançado resultados parciais satisfatórios tais como: (a) levantamento e formatação dos dados acadêmicos junto à secretaria; (b) repositório de dados relacional povoado e organizado no SGBD; (c) configuração dos dados em repositório contendo a situação acadêmica; e (d) uma interface de mapa funcional desenvolvida que apresenta estaticamente os dados geolocalizados de um grupo de estudantes. Portanto, considerando o estágio de desenvolvimento deste projeto, constata-se sua importância e relevância, pois apresenta em uma interface de mapa de maneira clara, objetiva e fácil manuseio, dados acadêmicos que retratam a evasão acadêmica e ao mesmo tempo, auxilia a instituição de ensino superior na identificação dos motivos para mitigar o abandono dos estudantes.

**Palavras-chave:** Evasão escolar, geolocalização, correlação, educação, ferramenta, IFNMG.

---

\*E-mail do autor principal: [rafaelj13.lima@gmail.com](mailto:rafaelj13.lima@gmail.com)