

PROPOSTA VISUALIZAÇÃO DE DADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE DADOS DISCENTES

VII Encontro de Bolsistas de Apoio a Projetos da Graduação

Bruno Pinheiro de Oliveira, Emanuel Ferreira Coutinho

Atualmente existem uma grande variedade enorme de dados disponíveis no meio acadêmico, tais como informações docentes, discentes e de avaliação institucional. Muitas vezes elas estão espalhadas e de acesso difícil. Além disso, é comum possuírem diferentes formatos e existirem em grandes volumes de dados. A visualização de dados auxilia em uma análise mais eficiente, além de se obter um impacto visual e possibilitar diversas visões de um mesmo aspecto. Este projeto possui como um de seus objetivos disponibilizar mecanismos para apoiar o acompanhamento dos alunos e professores e também a disponibilização de uma ferramenta de visualização de dados acadêmicos. O projeto de visualização de dados possui como foco atual a situação atual do curso Sistemas e Mídias Digitais (SMD). Sua intenção é obter, agrupar e melhorar a visualização dos dados discentes para possibilitar uma análise e a criação de hipóteses mais próximas da realidade. Como metodologia para as atividades atuais tem-se: projeto e aplicação de uma pesquisa sobre problemas no curso, disponibilizada em um formulário online por um período para o preenchimento dos alunos, projeto e desenvolvimento de uma aplicação web para facilitar a compreensão dos dados recolhidos através de pesquisas semestrais sobre a situação do SMD, e avaliação da ferramenta. A aplicação atinge o seu objetivo exibindo de um a quatro gráficos simultaneamente e tipos diferentes de gráficos, permitindo diferentes maneiras de análise. Com apenas um gráfico, a visualização dos problemas que possuem maior destaque e a situação naquele momento fica mais clara. Com a visualização de mais gráficos é possível ver a diferença cronológica e perceber as alterações permitindo assim inferir se as ações tomadas naquele período melhoraram ou pioraram a situação. A melhor análise acarreta em ações mais efetivas, a partir da melhor noção sobre os problemas que estão em foco pelos estudantes e como eles estão sendo tratados.

Palavras-chave: Visualização de dados. Análise de dados. Ferramenta. Gráficos.