



XII SEMANA CIENTÍFICA UNILASALLE – SEFIC 2016  
Canoas, RS – 17 a 21 de outubro de 2016

PAINEL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

## Desenvolvimento de Ferramenta de Pesquisa Online e Análise de Coleta de Dados

Thiago Santos da Silva<sup>1</sup>, Michele Bittencourt Silveira<sup>2</sup>, Lidiane Isabel Filippin, Rafael Kunst  
(orientadores)  
Unilasalle

**Área Temática:** Engenharias e Computação

**Resumo:** Este trabalho advém da necessidade da criação de uma ferramenta online de pesquisa e coleta de dados para pesquisadores. A ferramenta se adapta a qualquer tipo de dispositivo como *smartphones*, *tablets*, *desktops* e *smart TV's*. Após o preenchimento do questionário, as informações são armazenadas em um banco de dados para tratamento.

O objetivo desse estudo é desenvolver uma ferramenta de orientação sobre o risco de quedas personalizadas ao usuário e fornecer ao pesquisador relatórios diferenciados, possibilitando a manipulação de dados de acordo com a necessidade, permitindo fazer o tratamento dos resultados obtidos conforme sua conveniência.

Os resultados serão submetidos a algoritmos de mineração de dados com propósito de tentar identificar padrões de perfis, tendências ou até mesmo regras sobre as informações analisadas.

Serão efetuadas algumas retificações de *layout* e personalização da ferramenta online conforme dados coletados do Google Analytics que identifica o perfil do usuário fornecendo informações relevantes ao uso e assim tomar ações embasadas no perfil.

Para a próxima versão a ferramenta irá receber atualização de *layout*, comportamento direcionado a orientação do paciente e atualizações de core. No tratamento de dados também estarão sendo aplicadas funções que não tem impacto no usuário final.

Sobre o aspecto tecnológico, usamos a plataforma de BI (*business intelligence*) QlikView, que viabilizou uma ótima análise e relacionamento de dados. Esses dados coletados também foram submetidos no MatLab, uma ferramenta de análise numérica que irá dar outra perspectiva dessas informações sobre o entendimento quantitativo.

O QlikView é um software que utiliza memória para ligação e associação de forma extremamente visual, o pesquisador pode manipular os dados da maneira que julgar necessária e também resgatar a qualquer momento fonte de dados para novas associações. Baseado nisso criamos *dashboards* com os dados coletados e assim podemos tomar decisões para melhor condução do desenvolvimento do software baseado no uso por parte do usuário. Uma das principais bases para o uso do QlikView foi a desassociação do pesquisador com o desenvolvedor. Assim, conseguimos obter empoderamento por parte do profissional de saúde que determina como deve se comportar a ferramenta de acordo com análise de dados.

Diante disso, os resultados esperados com o projeto constituirão uma nova base de conhecimento viabilizando a adoção de estratégias, difusão de informações e comprovação de teses.

**Palavras-Chave:** *desenvolvimento web, saúde*