

## Desenvolvimento de uma ferramenta para visualização de dados sobre registros de ocorrência de violência doméstica e familiar

Inácio Silva do Amaral<sup>1</sup>, Moser Silva Fagundes<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus*

Feliz. Feliz, RS.

\*Orientador(a)

Tendo em vista que crimes de violência doméstica e familiar são recorrentes, novas ferramentas podem ser de grande relevância para a compreensão dos registros de ocorrências de tais delitos, auxiliando assim as forças governamentais. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver uma ferramenta (HiBO View) para gerar gráficos e relatórios a partir de dados contidos em históricos de boletins de ocorrência de violência doméstica e familiar. Os dados usados pelo HiBO View são estruturados e armazenados com uma ferramenta já existente (HiBO), a qual visa auxiliar a redação de históricos de boletins de ocorrência em casos de violência doméstica e familiar por meio de perguntas fundamentadas no Formulário Nacional de Avaliação de Risco, redigido em conjunto pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ) e o Conselho Nacional do Ministério Público (CNMP). Antes de iniciar o desenvolvimento do HiBO View, foi realizado um estudo bibliográfico, acompanhado de interações com servidores da Delegacia Especializada de Atendimento a Mulher de Bento Gonçalves (RS). Tais interações auxiliaram a elencar requisitos do sistema. A implementação segue um modelo REST (Representational State Transfer) no qual um Web Service (backend) foi construído com o framework Express no NodeJS. Para o desenvolvimento da interface gráfica (frontend) está sendo utilizado o framework VueJS. O sistema de autenticação é feito utilizando tokens, mais especificamente o padrão JWT (JSON Web Token). Para a persistência de dados, está sendo usado o esquema do Banco de Dados (BD) do HiBO (MySQL). Na prática, quando os dados são armazenados no BD pelo HiBO, os mesmos tornam-se acessíveis ao HiBO View, o qual é capaz de produzir os gráficos e relatórios. No entanto, cabe ressaltar que o projeto não faz uso de dados de ocorrências reais. Como dados reais são sigilosos, foram gerados dados fictícios para serem inseridos no BD, permitindo, deste modo, a realização de testes com a ferramenta. O frontend inclui páginas que exibem: gráficos, configurações, formulário para criação de gráficos personalizados e produção de relatórios. Dentre os gráficos que o sistema é capaz de gerar, podemos citar: casos por tipo de relacionamento, casos com lesão corporal e busca por assistência médica, tempo de relacionamento, número de filhos e testemunhas, local da ocorrência, relação do acusado com armas e vícios, entre outros. Os próximos passos do projeto incluem as funcionalidades que permitam a produção de relatórios e a personalização da geração de gráficos; para a primeira funcionalidade, ainda é preciso definir quais informações irão compor o relatório, e para segunda, ainda é preciso elencar quais dados poderão ser selecionados e quais tipos de gráficos poderão ser gerados. É possível concluir que a ferramenta trará um impacto positivo, propiciando um melhor entendimento sobre as ocorrências de violência familiar e doméstica.

Palavras-chave: Visualização; Dados; Violência.