

## **APLICATIVO PARA ANÁLISE DE DADOS DAS PERÍCIAS DE ENGENHARIA LEGAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DA PARAÍBA (iFOPP)**

**BATISTA, L.I.A.<sup>1\*</sup>, MEDEIROS, J. A. D. M.<sup>2</sup>, ALBUQUERQUE, T. M. M.<sup>2</sup>, BARBOSA, S.O.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Polícia Federal, João Pessoa, Paraíba, Brasil

\*Laryssa Batista; laryssa.izabel@gmail.com

### **RESUMO**

O trabalho apresenta aplicativo desenvolvido para análise dos dados produzidos pela Grupo de Engenharia Legal da Polícia Federal na Paraíba (GPEL/PB).

**Palavras-chave:** aplicativo, BI, Engenharia Legal.

### **Introdução**

A aplicação dos conhecimentos de engenharia com ênfase na Criminalística é a essência do que se denomina *Engenharia Legal* ou *Engenharia Forense*, como é conhecida nos países de língua inglesa (Aguiar e Medeiros, 2022). O GPEL/PB durante o período 2007 e 2021 produziu um vasto banco de dados oriundos dos laudos de Engenharia, porém, a sua visualização e análise poderiam ser melhor apresentadas. Identificada tal limitação, um aplicativo (*iFOPP*) foi desenvolvido com ferramenta de *business intelligence* (BI), mediante painéis dinâmicos e recursos gráficos para posterior análise dos dados.

### **Objetivos**

Elaboração de aplicativo com o auxílio de software de uso corporativo para análise dos dados do GPEL/PB, durante o período 2007 e 2021.

### **Métodos**

Por meio de coleta das informações, foi realizado uma organização e seleção dos dados. Posteriormente, foi desenvolvido o iFOPP, constituído de recursos gráficos agrupados em painéis dinâmicos conforme com a similaridade e a associação das informações desejadas.

### **Resultados e Discussão**

O iFOPP é constituído por 07 (sete) painéis dinâmicos, ilustrados na figura 1. A sua montagem foi disposta de acordo com os tipos de gráfico, com os dados e com os filtros escolhidos. Para sua

composição, foram utilizados os seguintes dados: tipo, valor periciado e valor desviado das obras; circunscrição da solicitação dos exames; tempo médio de resposta; Unidade da Federação analisada; porcentagem de desvio apurado pela perícia; conclusão, quantidade, ano e número dos laudos produzidos. Em relação aos recursos gráficos, foram utilizados: gráficos de pizza, filtros, dados informativos, quadros comparativos, tabelas, gráficos de linha, gráfico de combinação e mapas.

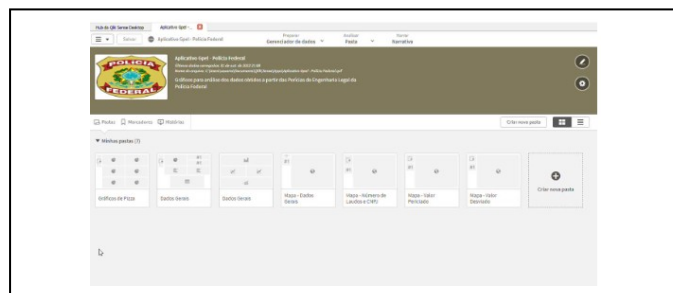


Figura 1. Página inicial do iFOPP

### **Conclusão**

Com a utilização do iFOPP, observou-se, de forma mais clara e rápida, as principais características das demandas de perícias de Engenharia Legal do Estado da Paraíba, no âmbito da Polícia Federal.

### **Referências bibliográficas (padrão ABNT)**

AGUIAR, Bernardo; MEDEIROS, José. Engenharia Legal. *In*: VELHO, Jesus; GEISER, Gustavo; ESPINDULA, Alberi. **Ciências Forenses**: uma introdução às principais áreas da Criminalística Moderna. Campinas: Millenium Editora, 2021. p. 331-354.

### **Agradecimentos**

À Polícia Federal, em especial ao Setor Técnico-Científico da Superintendência Regional no Estado da Paraíba.

Realização