

1.1 JUSTIFICATIVA

A partir da promulgação da Lei de Acesso à Informação, Lei nº 12.527, foi garantido o direito constitucional de acesso às informações públicas, possibilitando que qualquer pessoa física ou jurídica, sem a necessidade de apresentar motivos, receba informações públicas de órgãos e entidades, ~~surgindo~~ daí novos mecanismos os quais possibilitam a participação do cidadão na fiscalização de gastos públicos e combate à corrupção. A melhoria do acesso à informação pública e a criação de regras que permitem a disseminação de informações produzidas pelo governo reduzem os abusos que podem ser cometidos (STIGLITZ, 2002, pp. 97-100). Porém, tais dados são mais acessíveis virtualmente mediante a internet. A partir dela, pessoas leigas em tecnologia podem se ausentar da fiscalização, pois encontram impedimento até mesmo na obtenção destes dados.

Na tentativa de melhorar a divulgação dos dados públicos, o Ministério da Transparência em conjunto com a Controladoria-Geral da União, em 2004, criou o site *Portal da Transparência do Governo Federal* que possibilita o acesso livre, no qual o cidadão pode encontrar informações sobre como o dinheiro público é utilizado, além de se informar sobre assuntos relacionados à gestão pública do Brasil. ~~Assim, o problema~~ de acesso por pessoas sem muitos conhecimentos técnicos sobre internet e como utilizá-la continua a existir.

Como forma de intervenção, este trabalho sugere a utilização na busca e manipulação dos dados em uma base de dados através do processamento da linguagem natural.

STAIRS; REYNOLDS (2006 p. 508) afirmam que o processamento de linguagem natural permite ao computador compreender e reagir a declarações e comandos de voz realizados em uma linguagem natural. Para tal, este trabalho propõe a utilização do serviço de API Reconhecimento Vocal (LUIS) que aplica inteligência de aprendizado personalizado de máquina a um texto de linguagem natural e extrai informações relevantes a futuras aplicações.

Para isso, este trabalho também propõe a utilização da ferramenta *Elasticsearch* que, entre muitas funcionalidades, possui recursos e tecnologias que permitem realizar consulta em grandes volumes de dados em tempo real ou próximo a isso.