|  |
| --- |
| Painel de Gerenciamento de Indicadores de Saúde Pública  Ariel Aquila Zimbrão  Teresópolis  2018 |

**Nome do Aluno:** Ariel Aquila Zimbrão

**e-mail:** aquilazimbrao@hotmail.com

**Nome do Orientador:** Hermano Lustrosa

**e-mail:** hllustrosa@gmail.com

**Resumo**

Hoje, no Brasil, não existe um sistema de saúde unificado, e nem indicadores definido para avaliar essa área tão crítica, com isso é muito difícil para os governantes definir qual é a real situação da saúde pública.

O objetivo deste trabalho é desenvolver uma plataforma web que forneça dados e indicadores sobre a área de saúde sobre cidade, estado, região e país utilizando um estrutura de Data lake sobre dados público referente a área de saúde. A ideia principal é fornecer uma ferramenta que auxilie na tomada de decisão do governo em ações direcionada a área.

**Palavras-chave:** Business Intelligence; Data Lake; Saúde Pública; Gestão Pública;

1. **Introdução**

Segundo o Portal da Transparência em 2018 apenas 9,42%, R$121.86 bilhões, do orçamento federal foi destinado a saúde, além de ser pouco dados a dimensão do Brasil e o estado crítico em que se encontra a saúde, a administração dessa verba é descentralizada o que dificulta o controle e favorece a corrupção. Hoje também não há nenhuma ferramenta disponível a sociedade civil que nos forneça uma visão geral sobre a situação desse setor tão importante para a sociedade.

Este trabalho tem como finalidade apresentar um sistema que, utilizando dados públicos sobre a saúde, possibilidade uma análise mais precisa sobre os dados, podendo servir como base para tomada de decisões. Tal sistema será construído sobre um modelo de Data Lake, que é uma estrutura de armazenamento massivo e escalável de dados em seu formato natural e possibilita a análise e processamento dos mesmo (Laskowski, 2016) .

1. **Justificativa**

A saúde é um dos pilares mais importantes da sociedade, portanto uma decisão certa ao errada de um governante pode tem grandes efeitos. Já existe no mercado soluções de sistema de gestão integrado para o âmbito público que possibilida a parte dos dados gerados no próprio sistema uma tomada de decisão mais assertiva, porém o que este trabalho propõe é utilizar dados já divulgados publicamente de instituições confiáveis como

IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas), Instituto Oswaldo Cruz, DataSus e até mesmo dados do Ministério da Saúde para dar ao gestor de saúde pública uma visão clara e abrangente a situação da saúde em sua região de interesse.

1. **Objetivos e Metas**
   1. **Objetivo**
      1. **Objetivo Geral**

Fornecer uma plataforma unificada para gestão de saúde pública em todas as suas esferas usando como bases os indicadores dispostos do COAP (Contrato Organizativo de Ação Pública na Saúde). Tal sistema será alimentado com pesquisas de fontes confiáveis disponibilizados publicamente pelo governo e possibilitará a realização de análises e auxiliará na tomada de decisões para ações públicas na área da saúde.

* + 1. **Objetivo específico**

Criar um sistema utilizando Data Lake que comporte dados de diferentes formas e formatos oriundos de diversas fontes e que nos permita extrair indicadores relevantes em diferentes níveis de visão.

**3.2 Meta**

Estudar os indicadores utilizados para avaliar a qualidade da saúde pública e sua gestão.

Coletar e categorizar dados que nos permite extrair os indicadores relevantes a este trabalho.

Desenvolver um sistema de data lake para armazenamento e tratamento dos dados

Analisar e preparar os dados.

Desenvolver uma camada para a visualização e consulta desses dados.

1. **Metodologia**

Serão analisadas quais indicadores são usados hoje na questão da saúde pública. Serão coletados dados públicos referente a saúde e lançados em um sistema de data lake no qual o dados será analisado e processado para assim ele poder ser visualizado em um painel de gestão.

1. **Resultados Esperados**

Espera-se obter com esse trabalho um painel interativo no qual um gestor de saúde pública consiga visualizar e tomar decisões estratégicas com base nos indicadores ali apresentados.

1. **Referências Bibliográficas**

**Portal da Transparencia, Disponivel em:** <http://www.portaltransparencia.gov.br/funcoes?ano=2018> **Acessado em:** 13 de Abril de 2019

**Contrado Organizativo da Ação Pública da Saúde, Disponivel em:** <http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/contrato\_organizativo\_acao\_publica\_saude.pdf> **Acessado em:** 22 de Abril de 2019

**Laskowski, N. (2016).** Data lake governance: A big data do or die**. Disponivel em:** <http://searchcio.techtarget.com/feature/Data-lake-governance-A-big-data-do-or-die> **Acessado em:** 22 de Abril de 2019

1. **Cronograma**

* Estudo sobre gestão de saúde pública: **(01/04 - 04-05)**
* Definição de indicadores: **(05/05 - 01/06)**
* Coletas de dados: **(02/06 - 15/06)**
* Montagem de estrutura base (DataLake): **(16/06 - 20/07)**
* Organização e classificação de dados (Definir Metadados): **(21/07 - 24/08)**
* Preparar a apresentar Pré-defesa: **(18/08 - 31/08)**
* Processamento de dados (Camada de Cache):  **(01/09 - 12/10)**
* Criar painel de visualização: **(01/10 - 16/10)**
* Escrever TCC: **(01/04 - 16/10)**