**ESTÁCIO FORTALEZA**

**PARANGABA**

Análise de gastos da Prefeitura de Fortaleza

**Anderson Soares Gomes**

**Victor Aurélio Camelo Martins**

**Otília Cassiano Nogueira - Orientadora**

**2023**

**Fortaleza - Ceará**

Sumário

[1. Diagnóstico e teorização 3](#_Toc135725320)

[1.1. Identificação das partes interessadas e parceiros 3](#_Toc135725321)

[1.2. Problemática e/ou problemas identificados 3](#_Toc135725322)

[1.3. Justificativa 3](#_Toc135725323)

[1.4. Objetivos/resultados/efeitos a serem alcançados 3](#_Toc135725324)

[1.5. Referencial teórico 3](#_Toc135725325)

[2. Planejamento e desenvolvimento do projeto 4](#_Toc135725326)

[2.1. Plano de trabalho 4](#_Toc135725327)

[2.2. Descrição da forma de envolvimento do público 4](#_Toc135725328)

[2.3. Grupo de trabalho 4](#_Toc135725329)

[2.4. Metas, critérios ou indicadores de avaliação do projeto 4](#_Toc135725330)

[2.5. Recursos previstos 4](#_Toc135725331)

[2.6. Detalhamento técnico do projeto 4](#_Toc135725332)

[3. Encerramento do projeto 5](#_Toc135725333)

[3.1. Relato Coletivo 5](#_Toc135725334)

[3.2. Avaliação de reação da parte interessada 5](#_Toc135725335)

[3.3. Relato de Experiência Individual 5](#_Toc135725336)

# Diagnóstico e teorização

## Identificação das partes interessadas e parceiros

Qualquer cidadão pode ser considerado parte interessada, considerando o impacto contábil que se tem com a divulgação e análise dos dados apresentados no projeto.

Apesar dos dados serem disponibilizados de forma gratuita, tem uma difícil compreensão para a população geral, que não possui os conhecimentos para montar uma análise mais profunda e simplificada.

## Problemática e/ou problemas identificados

O principal problema apresentado na divulgação dos dados é a complexidade que se tem de compreender o que realmente é apresentado pela prefeitura, além da forma mais bruta como os dados são apresentados. Esse projeto visa facilitar o entendimento desses dados e apresentar de forma mais clara os gastos e a evolução desses gastos.

## Justificativa

O problema da complexidade da apresentação de dados é justamente onde entram os estudos acadêmicos da disciplina, pois com o uso de técnicas aprendidas durante as aulas foi possível facilitar e graficamente apresentar uma forma mais objetiva dos dados divulgados.

## Objetivos/resultados/efeitos a serem alcançados

Entre os objetivos desse projeto está a apresentar de forma simples e prática os dados de gastos e sua evolução durante os anos por meio de gráficos e tabelas simplificadas utilizando ferramentas de programação, Big Data e sobretudo análise de dados.

## Referencial teórico (subsídio teórico para propositura de ações da extensão)

Quanto se trata de gestão pública se tem como referenciais teóricos de autores renomados da área o destaque na transparência e na eficiência nos gastos, para que com base nisso e com a análise de dados se tenha um melhor aproveitamento dos recursos públicos.

Já com base em orçamentos os autores têm como pilares as etapas de planejamento, execução e controle, de forma que com base nessas etapas se tenha noção dos problemas e desafios da etapa de orçamento.

Um grande ponto que os autores insistem é na transparência e divulgação pública dos dados, para que haja um maior esclarecimento para a população sobre os gastos e utilização de recursos.

# Planejamento e desenvolvimento do projeto

## Plano de trabalho (usando ferramenta acordada com o docente)

O primeiro passo para o início do projeto foi a obtenção dos dados pelo portal de transparência da cidade de Fortaleza. Após obter os dados, inicia-se o processo de organização e pré-análise das informações.

O passo seguinte foi a análise estatística, através das tecnologias apresentadas pelo docente tais como: Python, conceitos de Big Data, bibliotecas Pandas e Matplotlib, e outras ferramentas amplamente utilizadas na área de Big Data, para a organização e melhor entendimento dos dados colhidos através de tabelas, gráficos e comparativos.

## Descrição da forma de envolvimento do público participante na formulação do projeto, seu desenvolvimento e avaliação, bem como as estratégias utilizadas pelo grupo para mobilizá-los.

Por se tratar de um projeto de extensão e pela coleta de dados ter sido através do portal da transparência não houve necessidade de envolvimento de terceiros para desenvolvimento do projeto.

## Grupo de trabalho (descrição da responsabilidade de cada membro)

Ambos os integrantes foram responsáveis pela coleta, organização, pré-análise, análise e apresentação dos dados.

## Metas, critérios ou indicadores de avaliação do projeto

O primeiro passo seria a obtenção dos dados através de relatórios do portal de transparência de Fortaleza. Após a coleta, inicia a categorização e organização dos dados, dividindo por ano, áreas, subáreas, orçamento planejado, orçamento com prestadores, valor pago. A seguir a análise de dados com a criação de tabela e gráficos para melhor compreensão dos dados apresentados.

## Recursos previstos

Não foram utilizados recursos financeiros, e físicos, apenas de caráter computacional, assim como servidores de armazenamentos e softwares de análise de dados.

## Detalhamento técnico do projeto

Análise de dados utilizando Python, com biblioteca Pandas e Matplotlib, Google Colab, Excel, Google Planilhas.

# Encerramento do projeto

## Relato Coletivo

Não se aplica.

## Avaliação de reação da parte interessada

Não se aplica.

## Relato de Experiência Individual (Pontuação específica para o relato individual)

Anderson: Durante o processo de desenvolvimento do projeto obtive experiência com a coleta e organização dos dados, análise e identificação dos objetivos, metas, assim como a documentação dos processos e tecnologias necessários para a análise e apresentação dos dados.

Victor: Com o desenvolvimento do projeto obtive uma nova experiência com análise de dados, os impactos e necessidades dos processos de análise e organização e como conhecimento nas tecnologias para o desenvolvimento do projeto.

Com isso, buscamos apresentar um projeto que de maneira clara e concisa informe os dados coletados em formatos de tabelas, gráficos para que haja um melhor entendimento das informações para o público em geral para cumprir os objetivos e metas propostos. Buscamos atualizar com as tecnologias mais atuais para otimizar e melhorar a apresentação dos dados.

### Contextualização

### Metodologia

### Resultados e discussão:

### Reflexão aprofundada

### Considerações finais