

## Formulário de Proposição Inicial – Projeto Integrador 4 (Análise de Dados II)

**Curso:** Ciência de Dados para Negócios – Fatec Votorantim

**Disciplina:** Projeto Integrador 4 – Análise de Dados II

**Professor Responsável:** Caio Pereira dos Santos Kitagaki

**Grupo:** Nº 1

### 1. Identificação do Grupo

- **Nome dos integrantes:**
  1. Débora Kocks Nogueira
  2. Giovana Perugini Guenka
  3. Stefanie Mayumi Inacio Kobayashi
  4. Vitoria Lissauskas Ferraz Da Silva
- **E-mail de contato do grupo:** [deborakocks@gmail.com](mailto:deborakocks@gmail.com) ;

### 2. Informações da Empresa/Organização Parceira

- **Nome da empresa/organização/parceira social:** Secretaria da Mulher - Votorantim
- **Setor de atuação (público, privado, ONG, etc.):** Administração Pública
- **Pessoa de contato (nome, cargo, telefone/e-mail):** \_\_\_\_\_

### 3. Tema do Projeto

- **Título provisório do projeto:** Análise de Ocorrências de Violência Contra a Mulher em Sorocaba e Votorantim
- **Área de foco:**
  - ☒ Extensão tecnológica
  - ☒ Automação de análises
  - ☒ Dashboards e indicadores estratégicos
  - ☐ Outro: \_\_\_\_\_

### 4. Problema de Negócio / Necessidade Identificada

O pipeline de dados proposto visa centralizar e organizar informações provenientes dos dados socioeconômicos da administração pública de Votorantim, gerando dashboards interativos e relatórios visuais que facilitem a interpretação e apoiem decisões estratégicas para otimizar políticas públicas voltadas para mulheres.

### 5. Proposta de Solução

A solução consiste na criação de um pipeline automatizado para coletar dados de ocorrência de violência contra a mulher a partir de bases oficiais, como a Secretaria de Segurança Pública. Os dados serão tratados e padronizados em Python e armazenados em uma base centralizada. Essa base será integrada ao Google Looker Studio para desenvolvimento de dashboards interativos, permitindo análises por local, período e perfil, com geração de indicadores estratégicos que apoiam a tomada de decisão e a formulação de políticas públicas.

### 6. Indicadores/KPIs Propostos

Os indicadores estratégicos desenvolvidos incluem o total de ocorrências por município e bairro, os tipos de violência mais frequentes, a distribuição dos casos por dia da semana e horário, a evolução mensal e anual das ocorrências, os principais locais dos registros, o perfil do agressor (sexo, idade, escolaridade e raça), tipo da prisão e o perfil da vítima.

---

## 7. Metodologia e Ferramentas

- **Ferramentas a serem utilizadas (linguagens, bibliotecas, softwares, plataformas de dashboard, etc.):**

Serão utilizadas a linguagem Python para desenvolvimento do pipeline de dados, com a biblioteca Pandas para tratamento e manipulação das informações, o Google BigQuery para armazenamento e gerenciamento da base de dados em nuvem e o Google Looker Studio para criação dos dashboards interativos e visualização dos indicadores.

- 
- **Modelo de desenvolvimento:**

- ☐ Solução única para toda a turma
  - ☒ Solução desenvolvida apenas pelo grupo
- 

## 8. Validação com a Empresa

(Explicar como serão feitas as reuniões de acompanhamento, validações intermediárias e feedback da empresa parceira.)

As reuniões de acompanhamento foram realizadas periodicamente com o grupo e o professor orientador, com validações intermediárias em cada etapa. Foram realizados testes para verificação da consistência dos dados e funcionamento dos dashboards. Não houve retorno da empresa parceira durante o desenvolvimento, portanto as validações e ajustes foram realizados internamente pelo grupo, com base nas orientações do professor.

---

## 9. Entregas Esperadas pelo Grupo

- ☒ Código-fonte funcional
  - ☒ Dashboard/Painel interativo
  - ☒ Guia de uso e replicação
  - ☒ Relatório técnico com justificativas
  - ☒ Apresentação final presencial
  - ☒ Vídeo pitch de entrega
  - ☒ Evidências de reuniões com feedback da empresa
- 

## 10. Cronograma Inicial de Atividades

(Apresentar uma sugestão de cronograma por etapas – planejamento, desenvolvimento, validação e entrega final.)

O cronograma do projeto foi organizado em quatro etapas: planejamento em agosto, com contato com a empresa parceira e definição da proposta; desenvolvimento em setembro, com implementação do pipeline e documentação inicial; validação em outubro, com testes técnicos, ajustes e entrega da versão funcional com dashboards; e entrega final em novembro, com relatório técnico, apresentação e produto completo.

---

## 11. Assinatura dos Integrantes

Declaramos que a proposta apresentada é de autoria do grupo e será desenvolvida conforme as regras estabelecidas na disciplina.

Assinatura dos integrantes:

---

Débora Kocks Nogueira

---

Giovana Perugini Guenka

---

Stefanie Mayumi Inacio Kobayashi

---

Vitória Lisauskaz Ferraz Da Silva

---

## 12. Parecer do Professor Responsável

- ☐ Aprovado
- ☐ Aprovado com ressalvas
- ☐ Não aprovado

Comentários/Orientações:

---

**Data:** 30/11/2025

**Assinatura do Professor:** \_\_\_\_\_