



# Monitoramento e análise do mecanismo de incentivo presidência em estabelecimentos do aplicativo Swarm

William de Oliveira Souza

# Introdução

- Redes Sociais
- Mecanismos de Incentivo
- Disputa Entre Usuários
- Cidades Analisadas

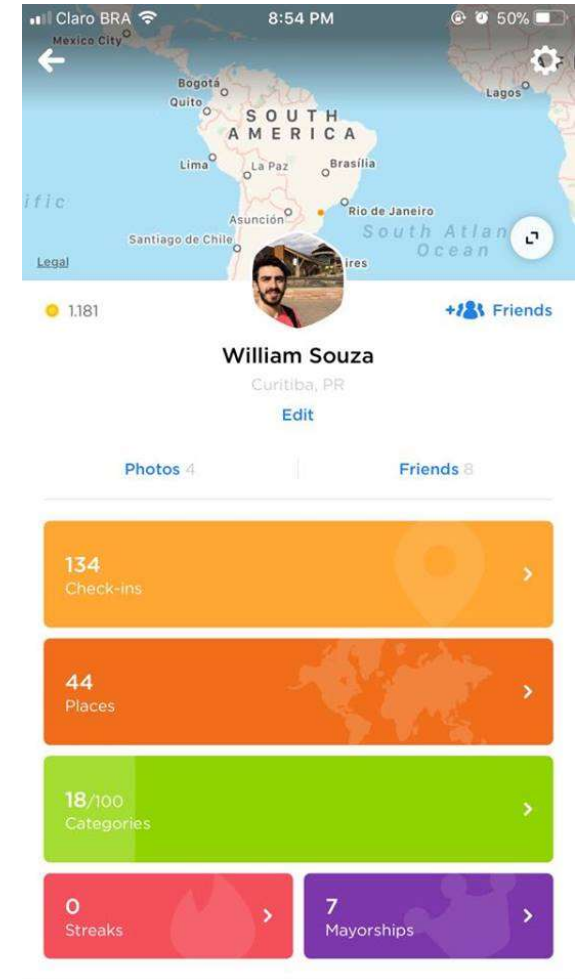
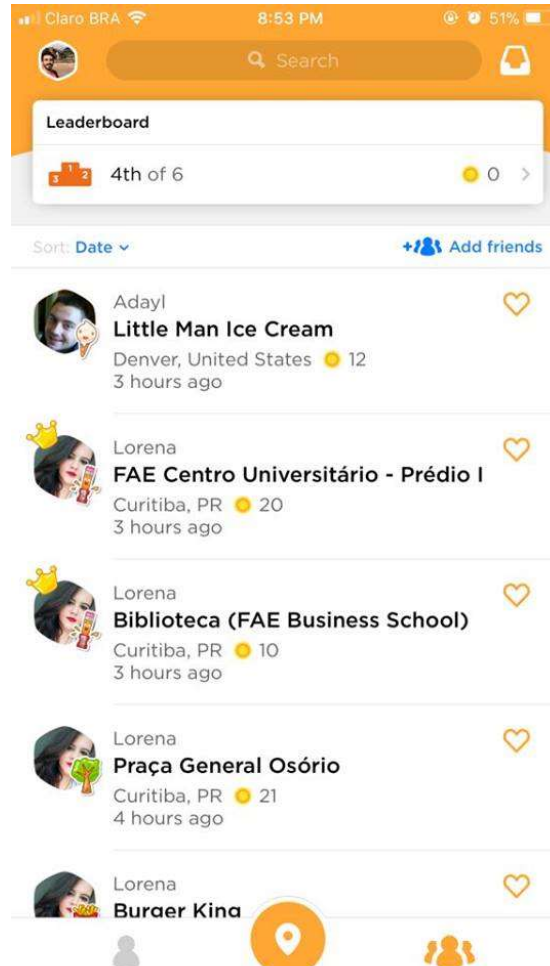


# Prefeitura

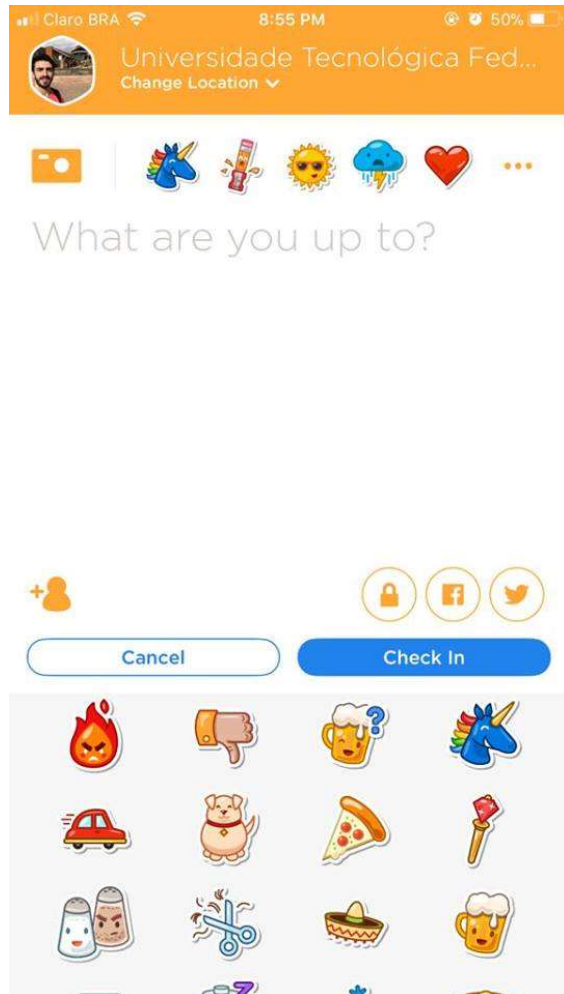
- O que é?
- Como se tornar um prefeito?
- Quais os benefícios?



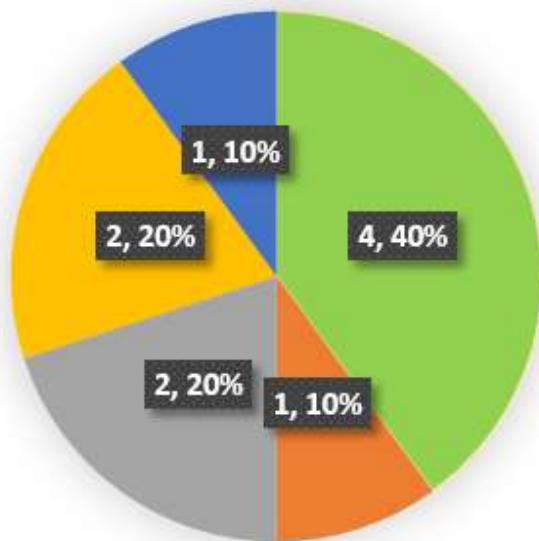
# Aplicativo Swarm



# Aplicativo Swarm



# Trabalhos Relacionados



- Ano 2017
- Ano 2018
- Ano 2016
- Ano 2011
- Ano 2012

# Trabalhos Relacionados

- Towards a sustainable people-centric sensing (2017)
  - Mecanismos de incentivo.
  - Coletor de dados para usuários.
  - 3 Grupos.
- Understanding user activity patterns of the swarm app: A data-driven study (2017)
  - Swarm.
  - Coletor de dados para estabelecimentos.
  - Nova Iorque, São Francisco e Hong Kong.

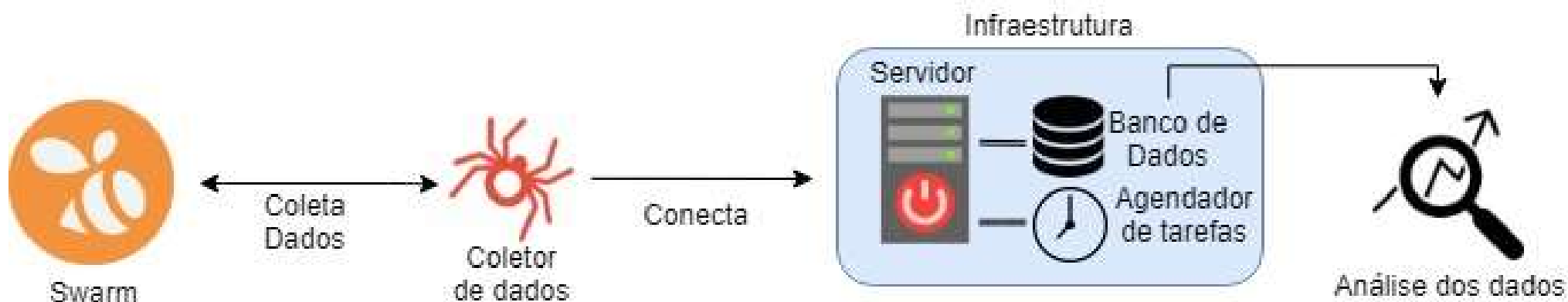
Objetivo geral: Estudar a dinâmica de alternância de prefeituras de locais no Swarm.

**Objetivos específicos:**

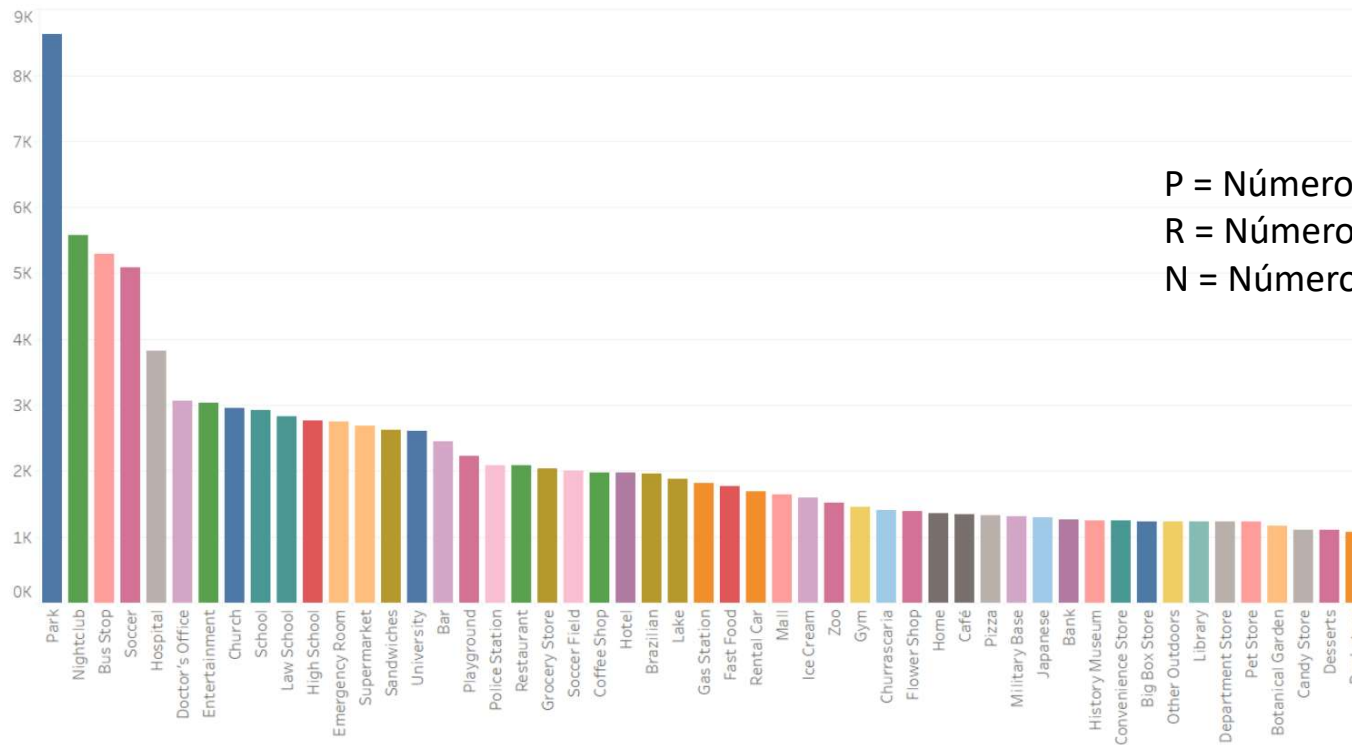
- Coletar dados de prefeituras para locais distintos de várias cidades em diferentes países.
- Detectar padrões de alternância de prefeituras, levando em conta diversos fatores, como as categorias e popularidade dos estabelecimentos.
- Estabelecer parâmetros de comparação e diferenciação entre as cidades estudadas, em termos de características de prefeituras.
- Discutir possíveis implicações para sistemas que desejam implantar o mecanismo de prefeitura em seus sistemas.



# Coleta de dados



# Resultados iniciais



## Fórmulas

P = Número de mudança de prefeitura;

R = Número de reparações;

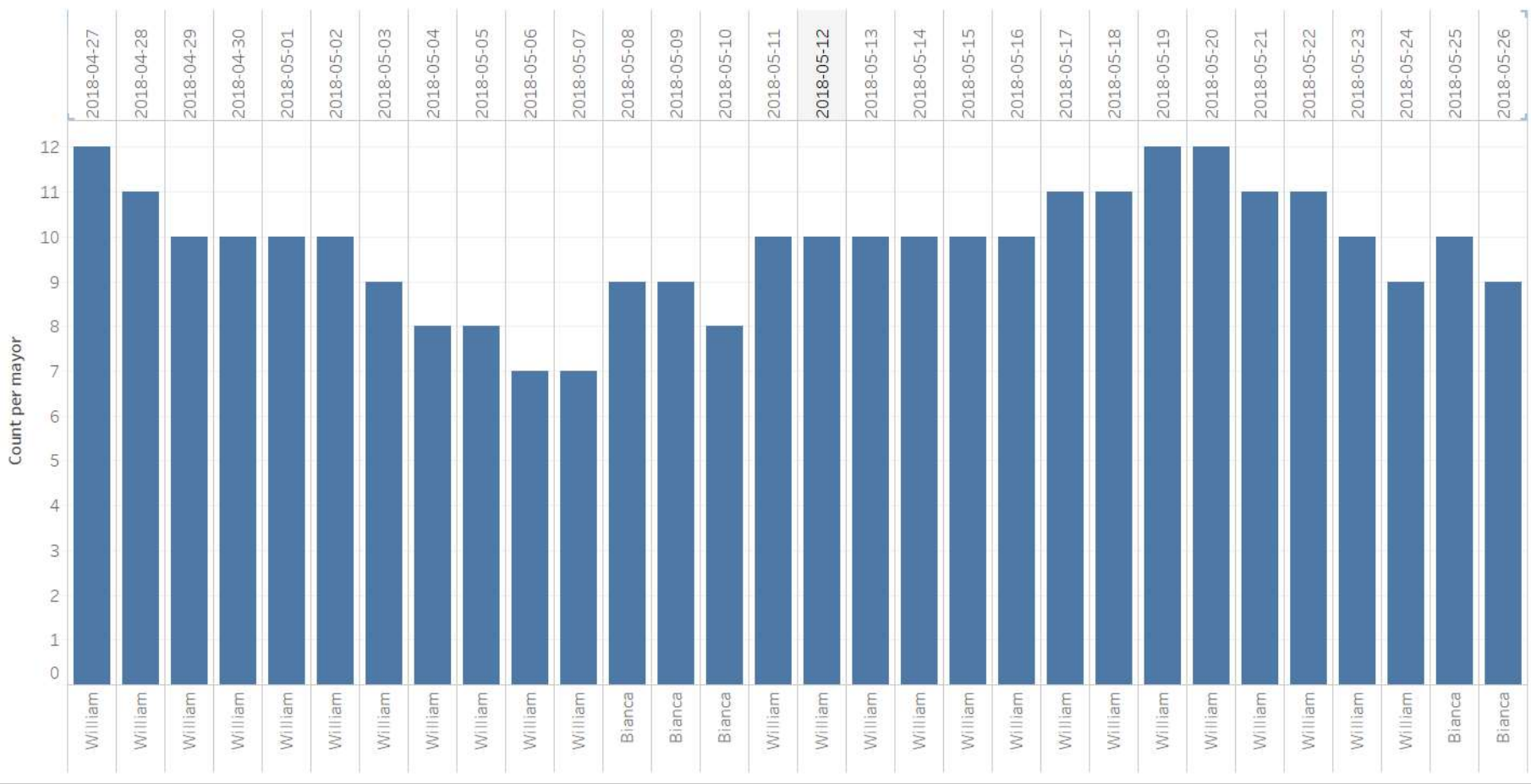
N = Número de check-ins.

**$P \cdot \log(N+1)$**

**$R \cdot \log(N+1)$**

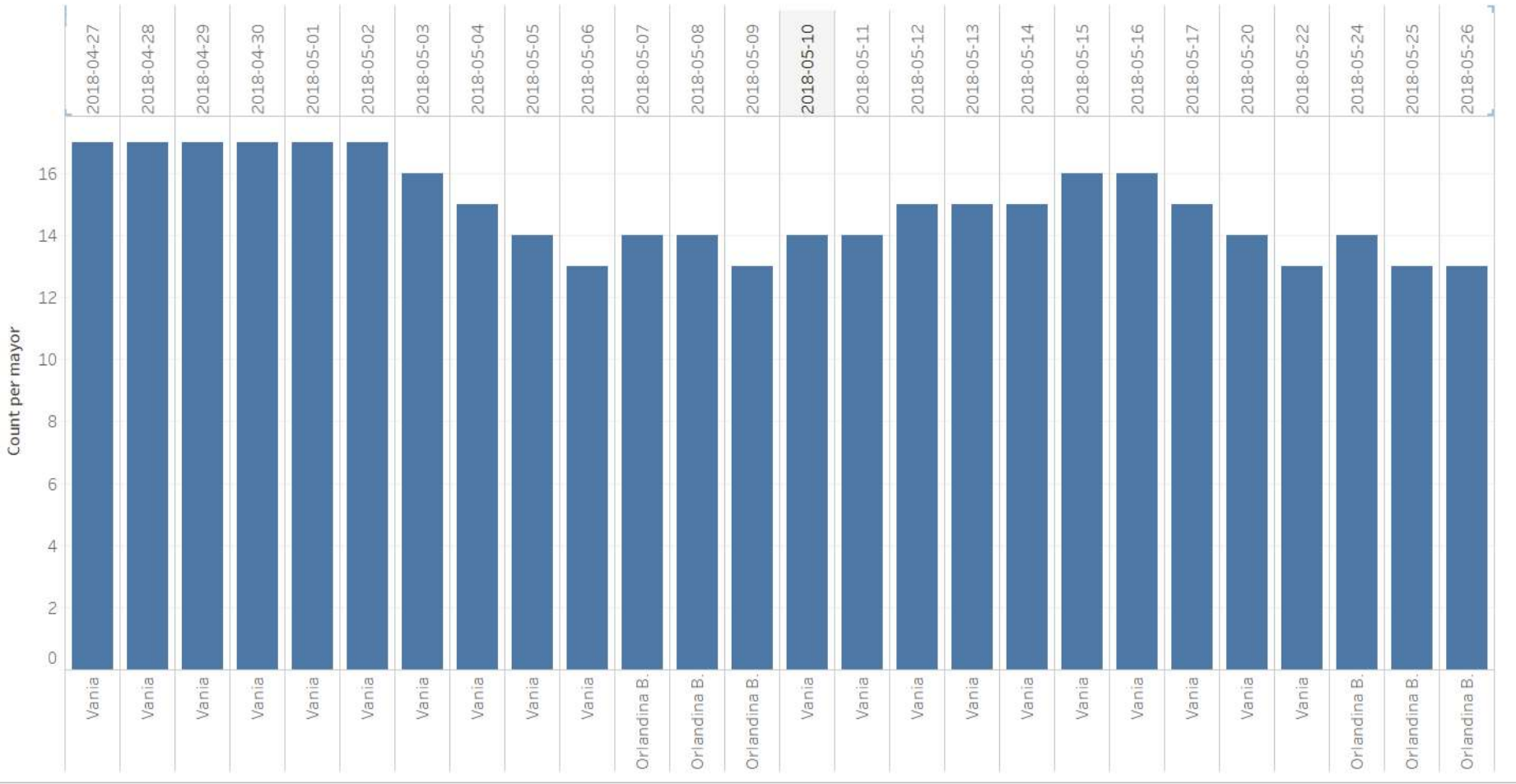
UTFPR

Universidade Tecnológica Federal do Paraná:  
Número de mudança de prefeitos: 7,4  
Número de reaparições de prefeitos: 4,93



Parque Barigui

Parque Barigui:  
Número de alterações de prefeitos: 7,76  
Número de reaparições de prefeitos: 5,17



# Cronograma

Atividade	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro
Criação dos crawlers	X							
Seleção das cidades e categorias	X							
Criação do ambiente	X	X						
Verificar andamento do crawler	X	X	X	X	X	X	X	X
Escrita do artigo	X	X	X	X	X	X	X	
Análises iniciais		X	X					
Correção de textos		X	X		X	X	X	X
Análise com gráficos		X	X			X	X	
Defesa inicial			X					
Elaboração da fórmula			X	X	X			
Análise com fórmulas					X	X	X	
Análise com fórmulas e gráficos						X	X	
Entrega do artigo final								X
Defesa final								X