

### **Carlos**

Foram decididos os seguintes requisitos funcionais: uma tela principal que representa os elementos do bancos de dados, sendo estes elementos interativos. Uma tela secundária onde estaria localizada as configurações, uma tela para adicionar novos dados do mundo real.

### **Guilherme**

**04/07** - Estou pesquisando como definir um perfil de usuário e personas, para assim ajudar na orientação das funcionalidades da aplicação. Até o momento defini 3 personas, onde abordam os temas de segurança e qualidade da via.

## **Karolyne**

**27/06** – realizei no site do E-Sic o pedido de acesso à informação sobre a quantidade de faixas de pedestres (mapeamento) no bairro Vila Cisner, localizado no distrito de Ermelino Matarazzo e desde então tenho feito o acompanhamento sobre o andamento da solicitação, mas até o momento estamos sem respostas.

**08/07** – Comecei a buscar na literatura materiais acadêmicos sobre mobilidade e mobilidade ativa para utilizar no desenvolvimento do trabalho final e referenciar juntamente com a bibliografia utilizada no curso. No mais, comecei a escrever o desenvolvimento do trabalho no tópico de Conceitos Mobilizados (mobilidade e mobilidade ativa).

**13/07** - Recebemos a negativa sobre a solicitação feita pelo E-sic com a seguinte justificativa:

“Prezado Senhor, Em atenção ao solicitado, informa a Diretoria de Operações, desta Companhia, que em pesquisa ao sistema de banco de dados foi verificado que em função do teor do pedido, fica inviável seu atendimento, tendo em vista, que sistema não possui os dados e filtros necessários para colher as informações e garantir assim, que eles possam ser conferidos ou mesmo confrontados com outras fontes. Atenciosamente, EDENIR SIMÕES Chefe de Gabinete”

## Laís

**03/07** - Estou pesquisando sobre como utilizar a API de governo aberto, pois ela será de grande utilidade para a criação do nosso fluxo de dados. Meu objetivo é conseguir puxar pela API pelo menos um dos conjuntos de dados escolhidos, e ver em que formato eles chegam, quais tratamentos precisamos fazer, etc. Estou fazendo isso em Python no seguinte notebook:

<https://colab.research.google.com/drive/1nCFxiUogmqYJgM00pRSS59Qy7tnucUFY?usp=sharing>

Estou vendo a documentação da API [nesta página](#), e também aprendendo a usar a biblioteca ckanclient (que só funciona para Python2, ou seja, está desatualizada) [nesta página](#) de documentação.

Descobri que dá pra abrir direto com pandas, que é muito mais fácil, então estou migrando para um notebook em Python3:

<https://colab.research.google.com/drive/1lOr0FeT-F0FPrEzHXynnnlchjNhjlxXb?usp=sharing>

Não estava conseguindo usar nenhum dos links que separamos, então procurei no tutorial do geosampa se encontrava algo promissor. Descobri que o geosampa permite acesso a um serviço de mapa chamado Web Feature Service (WFS), e depois de muita pesquisa encontrei um site com exemplos de requisição para esse tipo de servidor:

<https://docs.geoserver.org/master/en/user/services/wfs/reference.html>

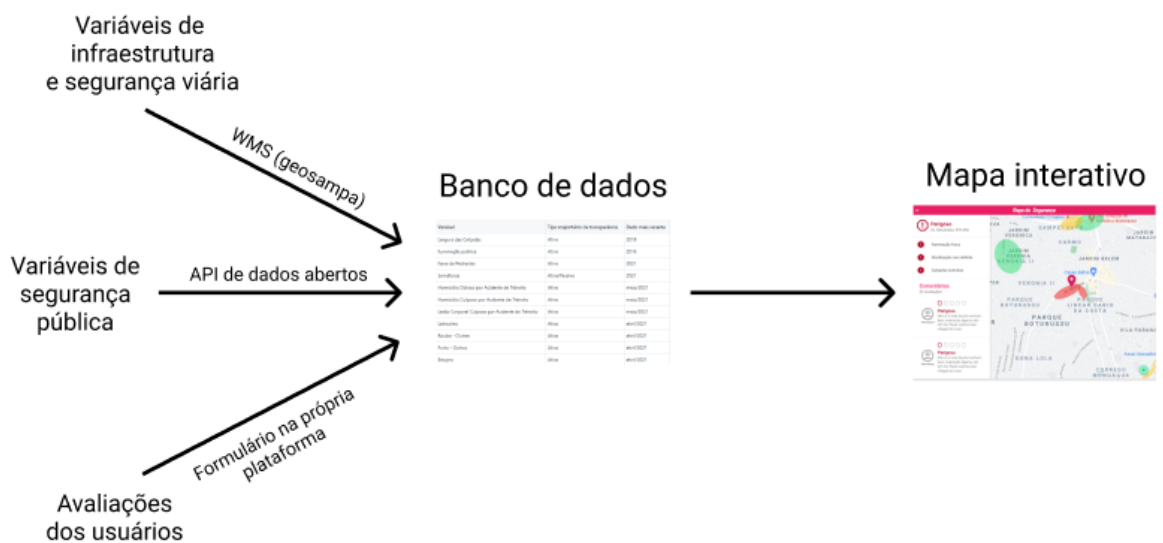
Parando por hoje porque não consegui puxar os dados de jeito nenhum. Podemos considerar, no entanto, que é possível usar o web service para acessar os dados do geosampa, e quanto às outras bases que precisamos, não sei se é possível abrir direto da API, porque aparentemente lá tem menos coisa do que eu imaginava. No pior dos casos, podemos considerar que vamos fazer um web scrapper para atualizar os dados da nossa base com os dados do site do dados.gov kkkkkk (no pior dos casos **mesmo**).

**04/07** - Descobri que é possível acessar os dados da SSP que separamos pela API de Governo Aberto (), que tem as únicas variáveis que não temos no GeoSampa (eu só não sei como, mas faz parte). Agora, vou fazer um desenho do fluxo de dados do nosso site, que vai ser assim:

- Variáveis de infraestrutura e de segurança viária: usaremos o WFS do geosampa para atualizar essas variáveis, com as seguintes frequências:
  - Largura das calçadas, existência de semáforo e existência de iluminação pública: anualmente (não são coisas que costumam mudar com muita frequência);
  - Reclamação de faixas de pedestre apagadas: mensalmente (mudam com frequência intermediária);
  - Panes de semáforos e de iluminação pública: semanalmente (podem mudar com frequência alta).
- Variáveis de segurança pública: usaremos a API de governo aberto para acessar os dados da SSP, e todas as variáveis serão atualizadas semanalmente (podem existir casos novos com uma alta frequência em localidades menos seguras).
- Quanto às avaliações dos usuários:
  - Iremos computar a média de todas as avaliações das localidades e incorporar à visualização (uma “pontuação de segurança”);
  - As avaliações escritas serão mostradas na página sobre cada localização.

- O que é a API de governo aberto e como vamos utilizá-la
- O que é o WFS e como vamos utilizá-lo

- ([https://geoinfo-smdu.github.io/tutorial-GeoSampa/tutorial.html#0\\_3\\_webserv](https://geoinfo-smdu.github.io/tutorial-GeoSampa/tutorial.html#0_3_webserv))
- Quais variáveis vamos pegar através de quais dessas duas ferramentas
- Qual a frequência de atualização de cada uma e o porquê
- Quais campos pediremos do usuário nas avaliações e como usaremos eles no nosso mapa
- Desenho do fluxo de dados final (feito no figma)



**09/07** - Primeiro dia fazendo o protótipo web no Figma. Fiquei por volta de 4 horas. Alguns pontos importantes:

- Estou fazendo o protótipo para desktop.
- Optei por selecionar uma rua na região e focar a análise neste ponto.
- Criei o formulário de avaliação olhando para 4 variáveis diferentes, apenas de infraestrutura (calçada, iluminação, faixa de pedestre e semáforo). A pontuação final será o chão (floor) da média desses 4 valores.
- Os comentários e avaliações são mostrados de forma anônima.

Por enquanto, fiz todas as telas que foram definidas no levantamento de requisitos.

Perguntei ao grupo se existe algo que não incluímos lá e que eles acham que pode ser interessante ter. Agora só falta incluir os dados no mapa e resumi-los na seção “visão geral”.

**10/07** - Protótipo Web finalizado. Inseri os dados e tomei algumas decisões:

- Para todas as localizações, mostraremos os dados abertos que tivermos (da calçada, iluminação, etc, e coisas de segurança pública, só que deixando explícito que é da delegacia mais próxima então não se refere necessariamente àquela rua e também deixando explícito q são dados do último mes)
- No entanto, não mostraremos a “pontuação” (seguro, mediano, perigoso) para locais que não foram avaliados por usuários. Pelo menos numa versão inicial, porque para

criar um modelo de classificação confiável precisaríamos ter a análise dos dados das avaliações. Uma heurística para fazer essa classificação seria muito simplista. Por isso optamos por deixar apenas a avaliação nos locais que já possuem pelo menos uma avaliação (e colocar a média de todas as avaliações).

- A pontuação ficou da seguinte forma:
  - 1 e 2: perigoso
  - 3: mediano
  - 4 e 5: seguro

**16/07** - Estruturei os slides da apresentação final. Escolhi um template e botei apenas os tópicos do próprio relatório. Também passei para o template do overleaf o que já temos do relatório final, pois assim não terei mais tanto trabalho quando terminarmos de escrever tudo (vai ser só revisar o que mudou e atualizar).

**17/07** - Passei os arquivos para o github. Escrevi sobre mais uma persona, a persona 3, e tentei resumir um pouco o perfil do usuário no qual estamos tentando focar. Expliquei em detalhes sobre as funcionalidades da plataforma e como foi estruturado o protótipo no relatório.

### **Leticia**

06/07 - Fez a releitura dos tópicos do Pré-projeto e que agora fazem parte do Relatório Final; fez a leitura das atualizações no Desenvolvimento.

07/07 - Participou da reunião semanal com o grupo e ficou responsável pelo desenvolvimento dos conceitos de Governo Aberto e Transparência, a partir da literatura do curso.

08/07 - Começou a releitura dos materiais de aula e a escrever este tópico

## **Thiago**

30/06 - Enviado pedido de e-sic solicitando informações atualizadas de iluminação pública.

02/07 - Comecei a escrever a análise dos dados obtidos na tabela, por enquanto apenas uma introdução e um parágrafo caracterizando e fazendo uma leitura geral da tabela. Nos próximos parágrafos podemos levantar aspectos como a regionalização dos dados (se são por distrito, por ponto específico, por delegacia, etc, além de avaliar quais informações são disponibilizadas em cada dado obtido. (apenas algumas sugestões, mas podemos seguir por outro caminho também).

Estou tentando reler o texto do Cruz Rubio para referenciar melhor as análises.

12/07 - Complementei a parte da análise dos dados, a qual tinha ficado responsável.