

# CARTILHA DE ORIENTAÇÃO – GUIA DE UTILIZAÇÃO

Aplicativo Publicável com  
Autenticação de Usuários –  
Sistema de Consulta Pública

*Atualização das tabelas  
de composição unitária  
de obras e serviços de  
engenharia da SIURB*

2022

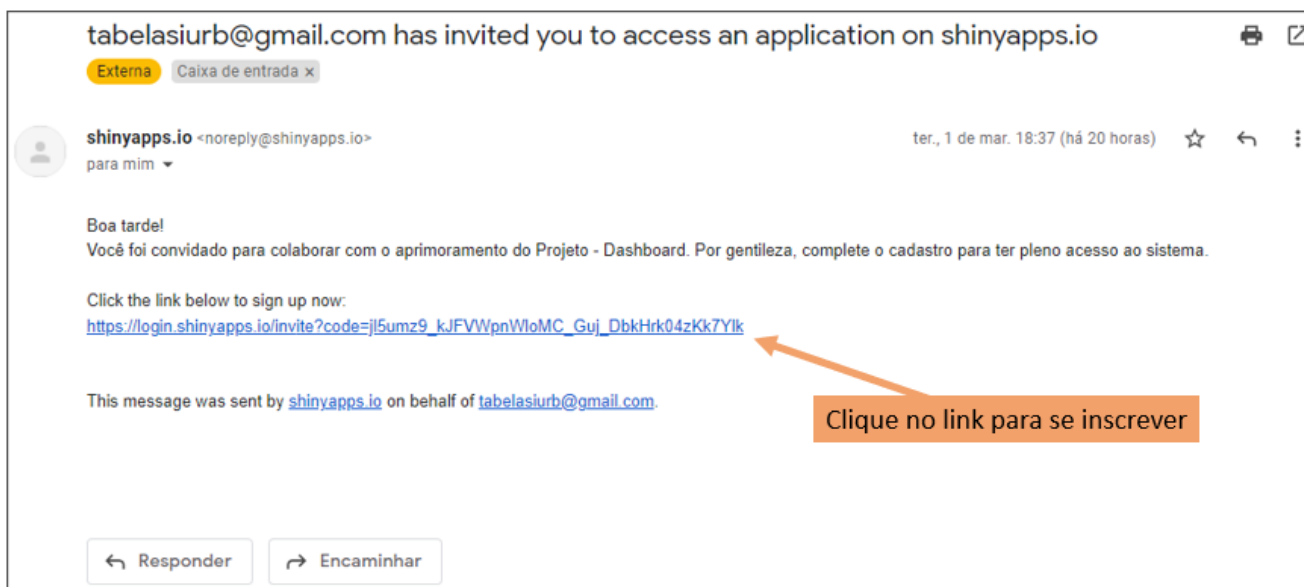
**tabelasiurb.com.br**



Sistema de Consulta Pública disponível em:  
**[https://tabelasiurb.shinyapps.io/Consulta\\_Publica](https://tabelasiurb.shinyapps.io/Consulta_Publica)**

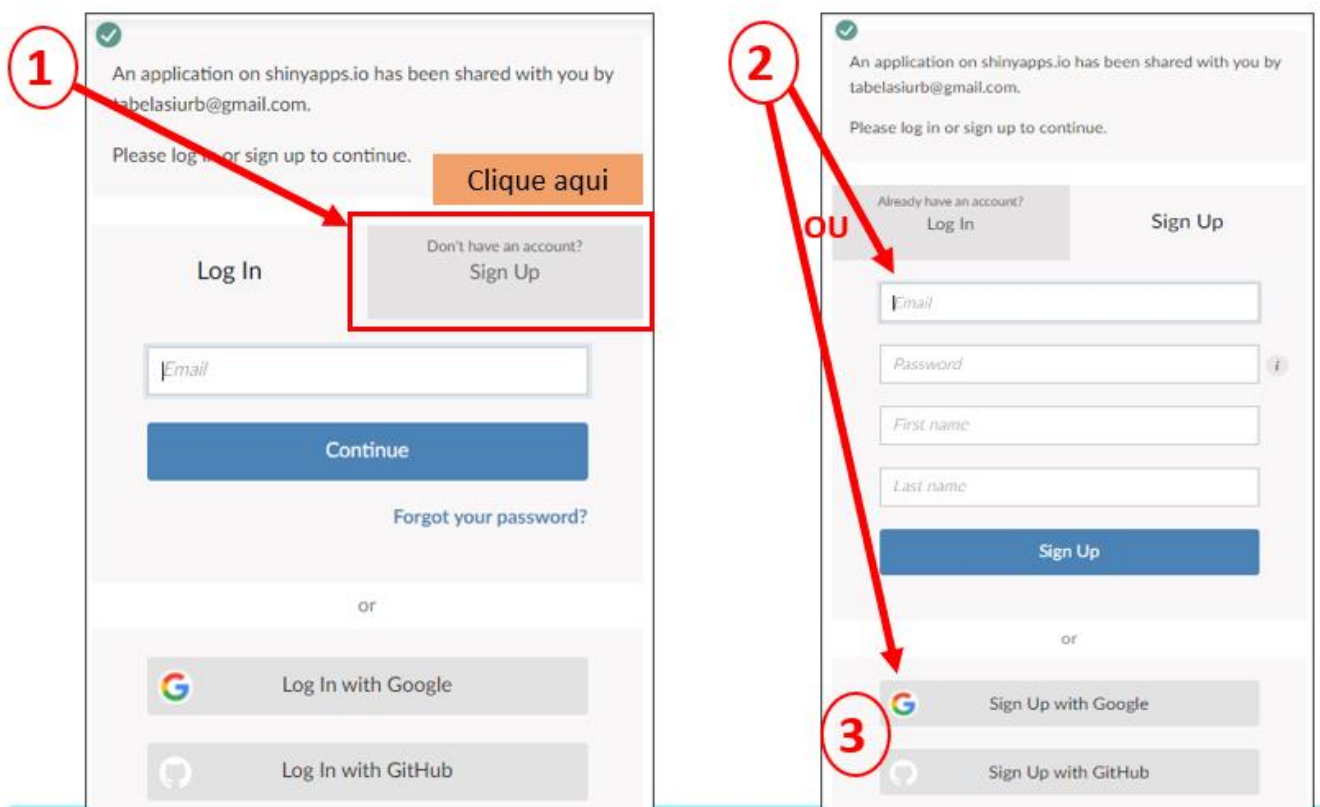
## PROCEDIMENTO DE ACESSO AO SISTEMA

1. Realize o cadastro corretamente por meio do formulário disponível em [tabelasiurb.com.br](http://tabelasiurb.com.br);
2. Identifique-se corretamente. É essencial que o usuário preencha o campo “e-mail” com um endereço eletrônico de frequente acesso, visto que é por meio deste que o cadastro no sistema é efetuado.
3. Ao ter seu e-mail associado ao sistema, o usuário recebe neste e-mail cadastrado as orientações de acesso.
4. O convite de acesso será enviado pelo e-mail [noreply@shinyapps.io](mailto:noreply@shinyapps.io). Clique no link em azul (ver imagem abaixo) para se cadastrar e ter acesso ao sistema.



## CRIAÇÃO DE CONTA NO SISTEMA

5. Ao clicar no link, o usuário será redirecionado para a página abaixo. Clique no retângulo **identificado como "1"** (ver imagem abaixo), que indica *"Don't have an account? Sign Up"* (isto é, "Não tem uma conta? Cadastre-se").
6. O usuário será redirecionado para a **tela "2"** (à direita). Preencha os campos *e-mail* (o mesmo cadastro no formulário), *password* (senha a ser criada), *first nome* (seu primeiro nome), *last name* (sobrenome) e clique em *Sign Up* (Cadastre-se).
7. Como alternativa, o usuário pode realizar o acesso via conta google (gmail) ou GitHub no **item "3"** (à direita), desde que utilize o mesmo e-mail cadastrado no formulário.



## CRIAÇÃO DE CONTA NO SISTEMA

**ATENÇÃO:** A mensagem de “autorização requerida” (conforme imagem abaixo) aparecerá caso você não tenha cadastrado seu e-mail de liberação ao sistema e para pessoas cujo acesso não foi permitido.

# Authorization Required

Access to this content is restricted.

Login

O desenvolvedor garante a **proteção, confidencialidade e integridade dos dados** do usuário.

## INTERFACE DO USUÁRIO

A fim de permitir ao usuário uma completa experiência com o sistema, podendo acessar todos os recursos de forma otimizada, **recomenda-se o acesso ao aplicativo via navegador da Web** pelo computador/notebook (Google Chrome, Mozilla Firefox ou Safari).



O acesso via dispositivo móvel pode conter algumas incompatibilidades com o shinyapp.

## ABA 1

### COMPOSIÇÃO ATUALIZADA

## ABA 1

A primeira aba corresponde à composição atualizada.

- No painel esquerdo (em azul claro) identificado por **(1)** é possível selecionar **a classe** entra as diversas existentes e **a composição** correspondente. Além disso, é possível estabelecer o filtro por meio da escolha do **caderno**.
- Em **(2)** é possível verificar as informações da composição selecionada em **(1)**;
- Em **(3)** é possível verificar a tabela SIURB atualizada, com os coeficientes sugeridos para cada insumo;
- Em **(4)** é possível visualizar comentários a respeito do critério de medição adotado.

The screenshot shows the 'Composição Atualizada' interface. On the left, a sidebar (1) allows selecting a class and composition. The main area (2) displays details for the selected composition. Below that, a table (3) lists updated SIURB items with suggested coefficients. At the bottom, a text box (4) describes the measurement criterion.

| CADERNO | GRUPO                                  | CODIGO   | DESCRICAÇÃO  | UNID | PROJETO.DE.REFERENCIA |
|---------|--|----------|--|------|-----------------------|
| INFRA   | GALERIAS MOLDADAS, CÔRREGOS E DRENAGEM | 07-17-00 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA | M3   | NAO                   |

| CODINS_ATUAL | INSUMO_ATUAL   | UNIDINS | COEF_SUGERIDO |
|--------------|--|---------|---------------|
| A definir    | AJUDANTE (SGSP)  | H       | 0.91          |
| A definir    | VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP | H       | 0.40          |
| A definir    | CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA      | M3      | NA            |
| A definir    | PFDNFIRO (SGSP)  | H       | 0.57          |

Critério de medição adotado  
O serviço será pago por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de concreto acabado medido no projeto. O custo unitário remunera a mão de obra, o equipamento e o fornecimento de material necessário (inclusive perda) para o lançamento, adensamento e acabamento do elemento de concreto, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

A segunda aba corresponde à comparação entre as tabelas atualizada e vigente.

- Em **(1)** é possível verificar a composição selecionada na Aba 1;
- Em **(2)** é possível verificar os insumos correspondentes à composição selecionada, bem como o novo coeficiente sugerido em comparação com o vigente;
- Em **(3)** é possível comparar os índices vigentes da SIURB com outras referências;
- Em **(4)** é possível verificar os comentários de análise crítica, por meio de justificativas se a composição se apresenta adequada, parcialmente adequada ou inadequada, bem como as adequações sugeridas.

Composição selecionada: INFRA 07-17-00 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO  
FCK=30,0MPA

Comparação entre tabelas vigente e revisada

| CODINS_ATUAL | INSUMO_ATUAL   | NOMINS          | UNIDINS | NATUREZA_INS | COEF_SUGERIDO | COEF_VIGENTE | PRODUTIVIDADE |
|--------------|--|-----------------|---------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| A definir    | AJUDANTE (SGSP)  | SERVENTE (SGSP) | H       | MODIFICADO   | 0.91          | 2.00         | 54%           |
| A definir    | VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP | NA              | H       | ADICIONADO   | 0.40          | NA           | NA            |

Tabela SIURB vigente e referência

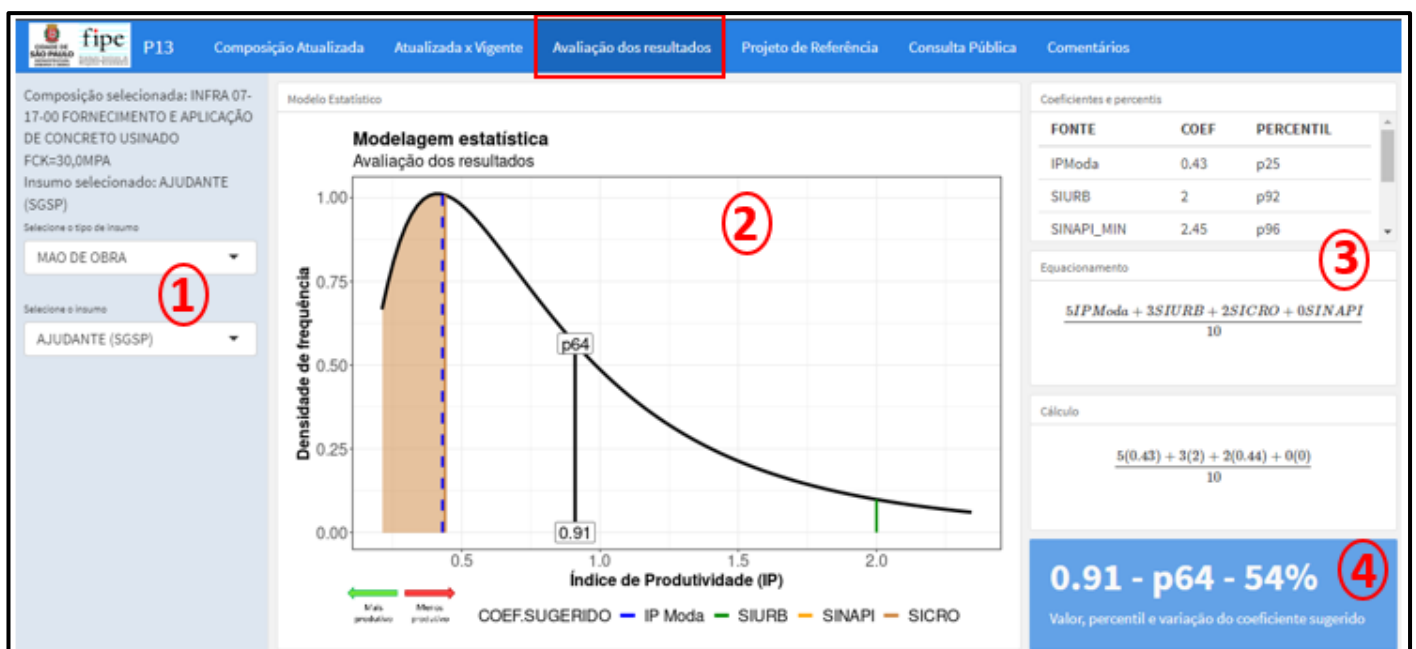
| CODINS | NOMINS   | UNIDINS | COEF_VIGENTE | SINAPI_MIN | SINAPI_MAX | SICRO_MIN | SICRO_MAX |
|--------|--|---------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 02099  | SERVENTE (SGSP)  | H       | 2.00         | 2.45       | 8.41       | 0.09      | 0.44      |
| 10529  | CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK=30,0MPA | M3      | 1.03         | NA         | NA         | NA        | NA        |
| 02020  | PEDREIRO (SGSP)  | H       | 1.00         | 2.39       | 6.86       | 0.03      | 0.04      |

Análise Crítica

Composições em duplicidade. Estas composições se apresentam parcialmente adequadas para o serviço. Preveem os recursos necessários para os serviços que se propõem. Questiona-se nomenclatura do insumo Concreto FCK=10, 15, 20, 25 e 30 MPa c/ brita 1 e 2. Nota-se que, nas composições SINAPI, é especificada a granulometria entretanto, nas composições SICRO, essa especificação não se faz mais presente. Questiona-se a necessidade de especificação da granulometria do agregado, visto a obrigação de atendimento ao projeto e a Norma NBR 7211:2009 (Agregados para concreto). A determinação do traço do concreto depende do tipo de serviço que será empregado assim como a trabalhabilidade que o serviço necessita. Questiona-se a necessidade da inclusão de equipamento para o devido

A terceira aba corresponde à avaliação dos resultados.

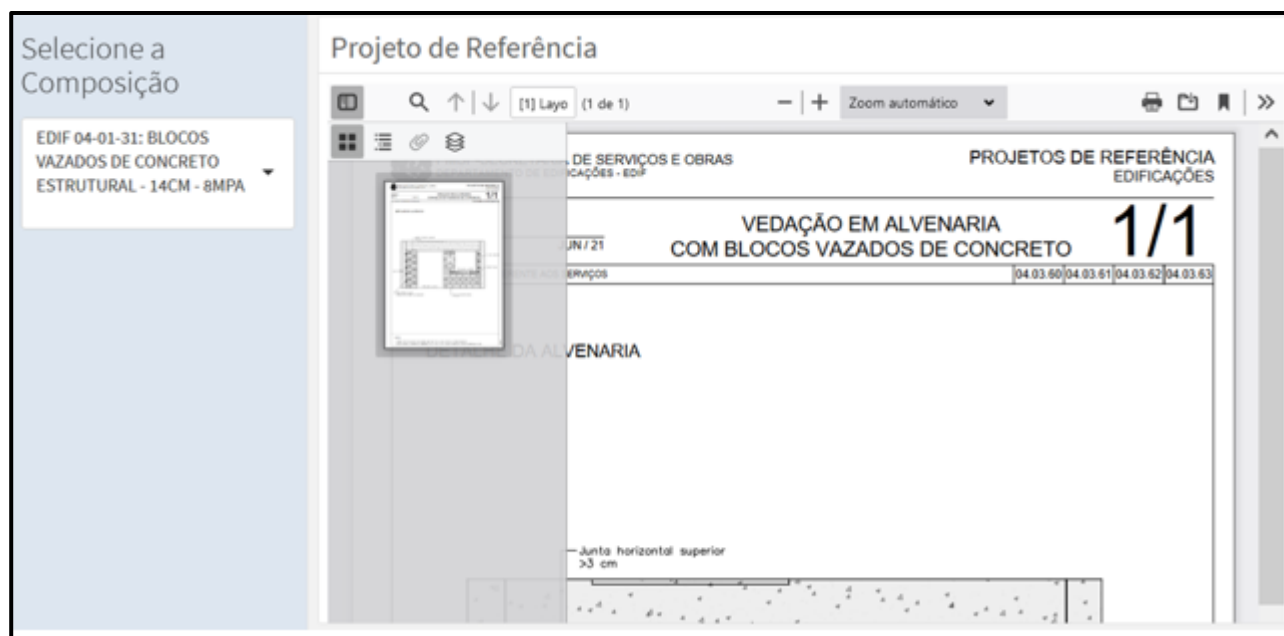
- Em **(1)** é possível selecionar o **insumo** em função do filtro realizado na Aba 1.
- Em **(2)** verifica-se os resultados da modelagem estatística, onde o índice moda (IP Moda) é comparado com os índices SIURB vigente, SINAPI e SICRO em termos de produtividade.
- **(3)** e **(4)** apresentam um resumo do coeficiente sugerido (IP Moda), seu respectivo percentil, o equacionamento com os coeficientes adotados para cada referência, além da comparação com os índices (e seus percentis) SIURB vigente, SINAPI e SICRO. Em **(4)** destaca-se o valor e o percentil do coeficiente sugerido, além da variação em relação ao índice SIURB vigente.





A quarta aba corresponde aos projetos de referência.

- Há um arquivo, através de um leitor de PDF (possibilitando ferramentas para melhor visualização, como zoom e download), do projeto de referência da composição avaliada.
- Há, ainda, um link de acesso ao Detalhe Técnico, que redireciona o usuário a um diretório/site que contém os arquivos em formatos digitais específicos (como .dxf, por exemplo) e maiores especificações.
- Quando a composição selecionada não apresentar projeto de referência associado, a seguinte mensagem será exibida: “Esta composição não possui projeto de referência associado”.



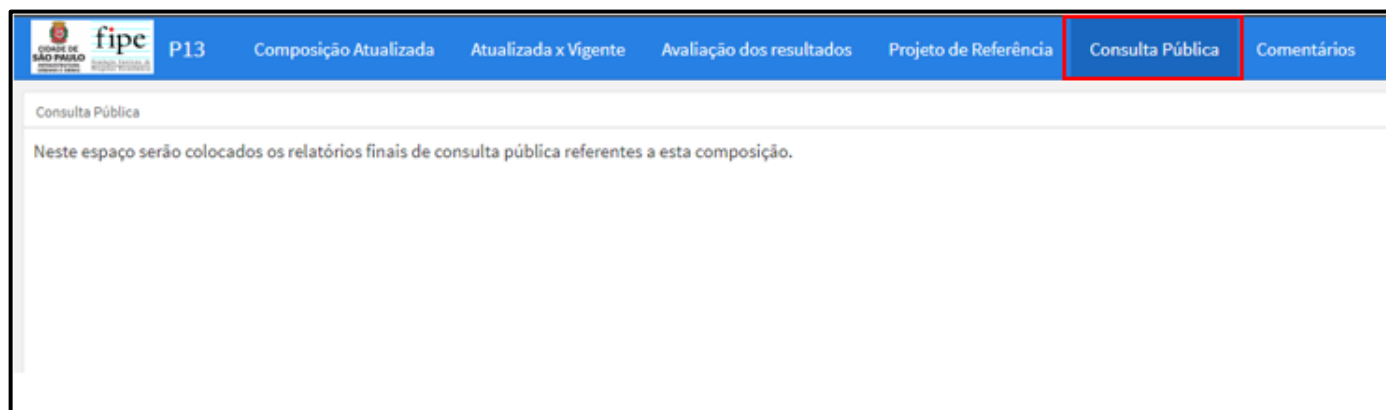
## ABA 5

### CONSULTA PÚBLICA

## ABA 5

A quinta aba é destinada aos relatórios de consulta pública.

- Nesta aba serão inseridos os **relatórios finais de consulta pública** referentes à composição selecionada.



A sexta aba contém os comentários dos usuários.

- A aba comentários **(1)** corresponde à última. Acessando-a, o usuário deve comentar a respeito da **composição** selecionada na Aba 1. Assim, deve inserir o comentário em **(2)**, conferindo se o e-mail está correto em **(3)**.
- O usuário deve assinalar o termo de consentimento, deixando claro que autoriza que os dados cadastrais ora informados e os comentários inseridos no aplicativo serão divulgados na plataforma durante a etapa de consulta pública.
- Por fim, clique no botão SALVAR **(4)** e aperte F5 para atualizar o sistema. Depois que a página atualizar, o usuário pode verificar seu comentário juntamente com os demais comentários prévios.
- **ATENÇÃO:** Note que, ao atualizar a página, a classe e a composição retornam para o padrão estabelecido, cabendo ao usuário retornar para a composição desejada na Aba 1 para visualizar o comentário realizado.

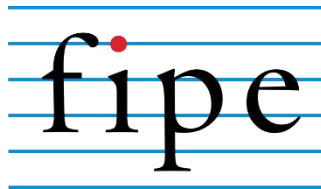
A imagem mostra a interface de usuário para comentários. No topo, há uma barra de navegação com o menu "Comentários" destacado em um retângulo vermelho e rotulado com o número 1. Abaixo, o formulário contém:

- Um campo de texto rotulado "Comentário" com o valor "OKI" inserido, rotulado com o número 2.
- Um campo de e-mail rotulado "Email" com o valor "agra@thmestatistica.com" inserido, rotulado com o número 3.
- Um botão "Salvar" rotulado com o número 4.

À esquerda, há um "Termo de consentimento" com uma caixa de seleção marcada e o texto: "Declaro ciência e autorizo que os dados cadastrais ora informados e comentários aqui inseridos serão divulgados nesta plataforma durante a etapa de consulta pública." Abaixo dele, há uma mensagem de confirmação: "COMENTÁRIO REGISTRADO COM SUCESSO. AGRADECEMOS A SUA COLABORAÇÃO! Para verificar o registro, aperte F5 e reescolha a composição desejada."

Em caso de dúvidas em qualquer das etapas, favor entrar em contato com [tabelasiurb@gmail.com](mailto:tabelasiurb@gmail.com).

**tabelasiurb.com.br**



**[https://tabelasiurb.shinyapps.io/Consulta\\_Publica](https://tabelasiurb.shinyapps.io/Consulta_Publica)**