

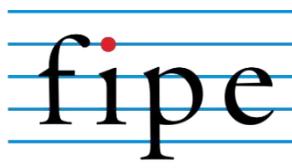
CARTILHA DE ORIENTAÇÃO – GUIA DE UTILIZAÇÃO

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

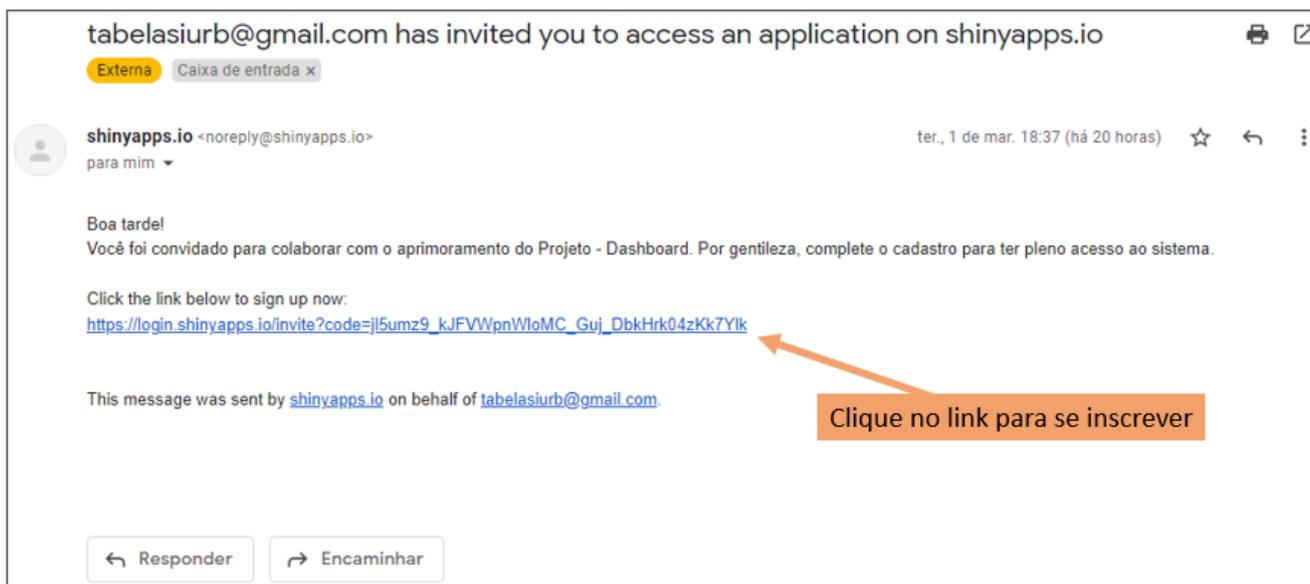
tabelasiurb.com.br



Sistema de Consulta Pública disponível em:
https://tabelasiurb.shinyapps.io/Consulta_Publica

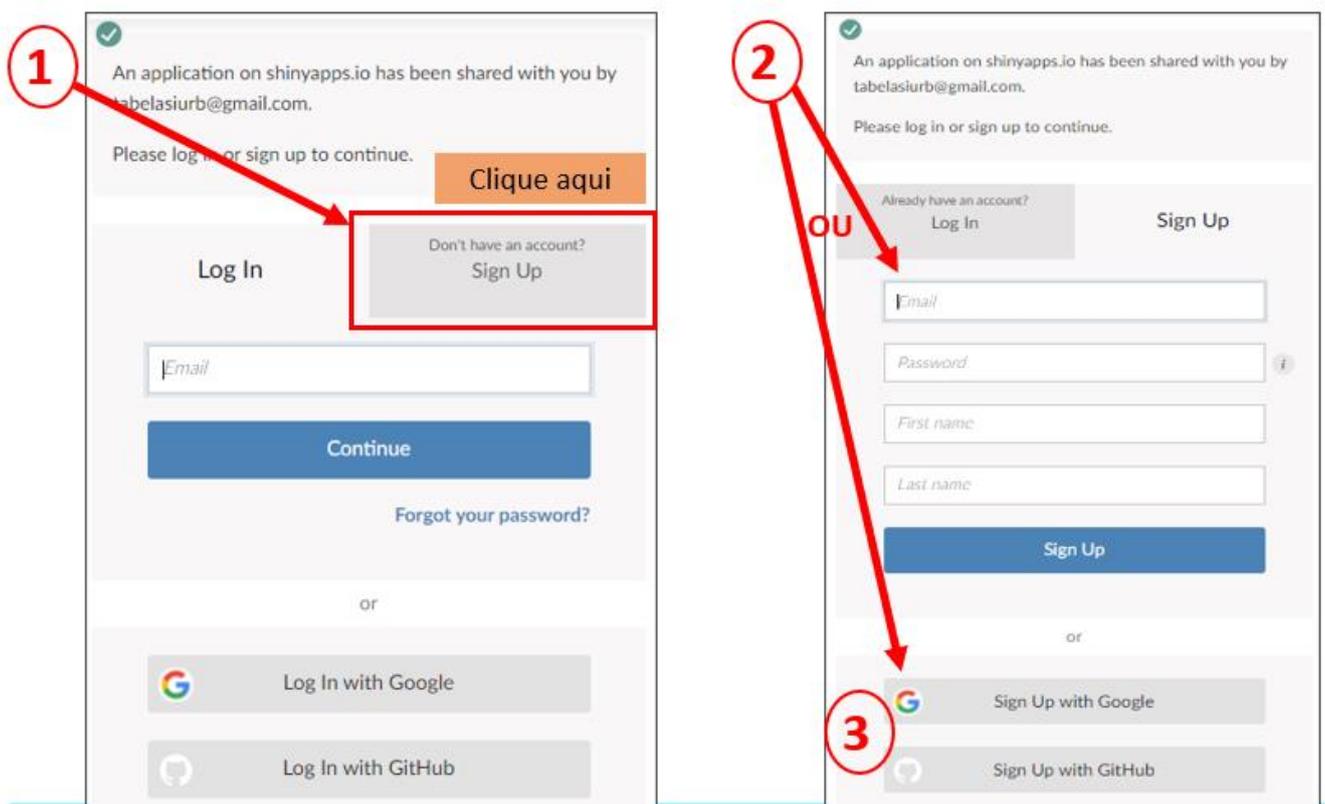
PROCEDIMENTO DE ACESSO AO SISTEMA

1. Realize o cadastro corretamente por meio do formulário disponível em 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. 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 their 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 (m³) 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 **1**

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

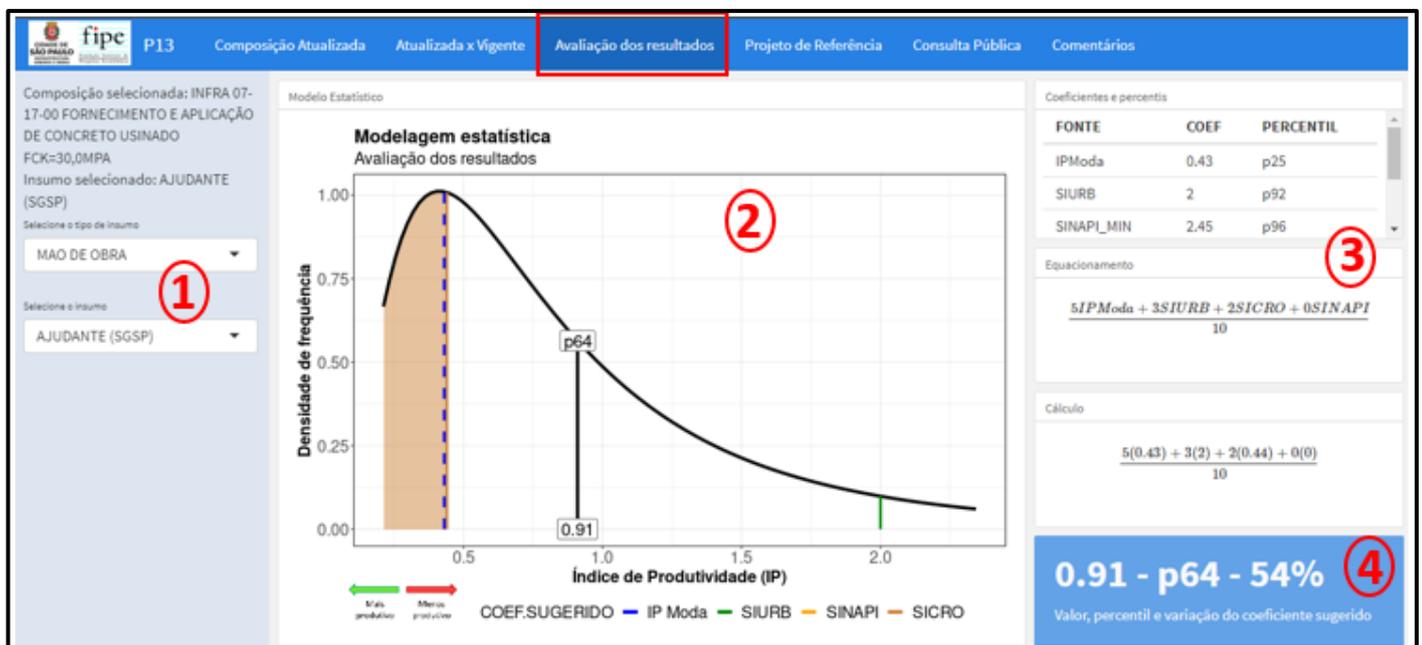
CODINS	NOMINS	UNIDINS	COEF_VIGENTE	SINAPI_MIN	SINAPI_MAX	SICRO_MIN	SICRO_MAX
02099	SERVENTE (SGSP)	H	2.00	2.45	8.41	0.09	0.44
10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK=30,0MPA	M3	1.03	NA	NA	NA	NA
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	1.00	2.39	6.86	0.03	0.04

Análise Crítica **4**

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

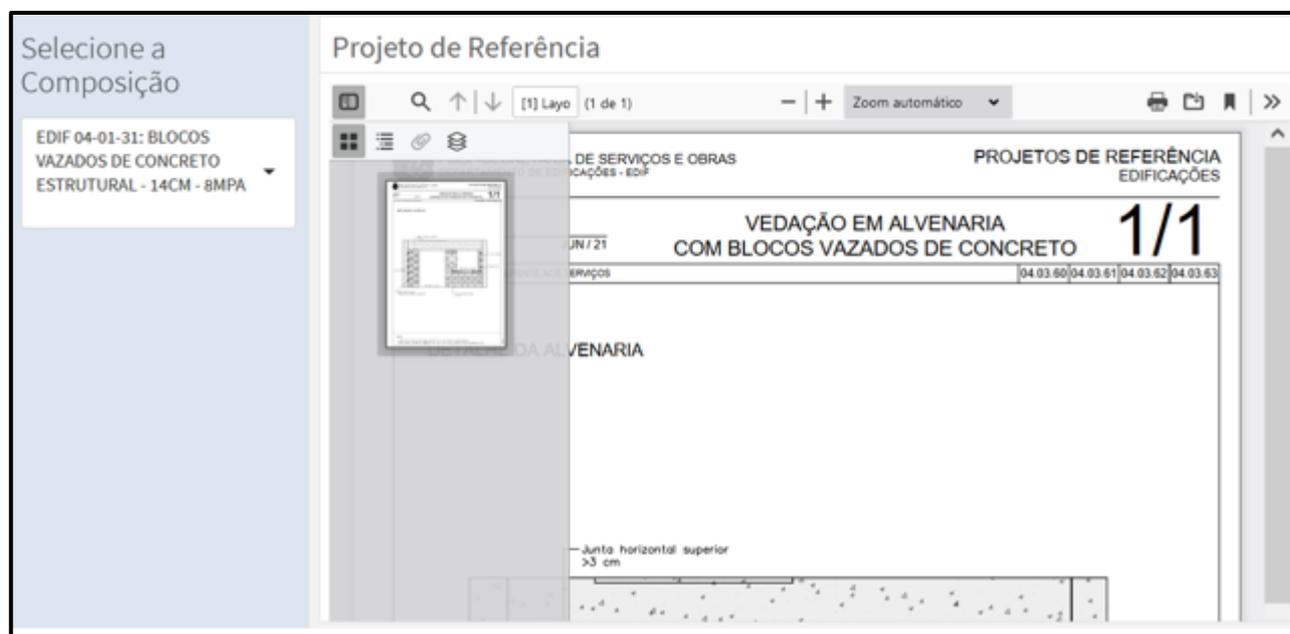
A terceira aba corresponde à avaliação dos resultados.

- 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”.



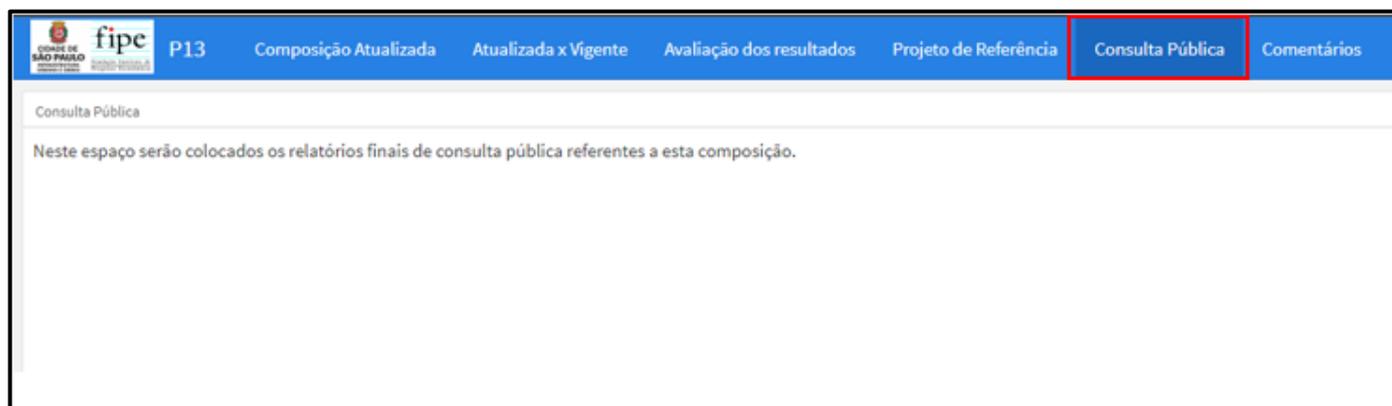
ABA 5

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 por 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.

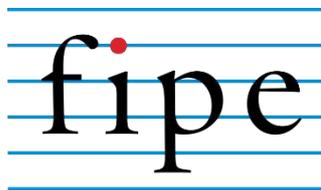
À esquerda, há um "Termo de consentimento" com uma caixa de seleção marcada e o texto: "Declaro ciência e autorizo que os dados cadastrais ora informados e comentários aqui inseridos serão divulgados nesta plataforma durante a etapa de consulta pública." Abaixo dele, há uma mensagem de confirmação: "COMENTÁRIO 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.

tabelasiurb.com.br



CIDADE DE
SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS



https://tabelasiurb.shinyapps.io/Consulta_Publica