

AU7 – AÇÃO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL COM GESTÃO PARTICIPATIVA

PMVA | CICLO 2020

Diagnóstico

O Plano de Manejo da Arborização Viária 2014-2020 de Barueri¹ - PMAV, traz um diagnóstico da arborização do município, sobre o qual podemos ressaltar os seguintes aspectos (p. 9-10):

“O fato do planejamento, da construção e do gerenciamento de espaços coletivos naturais ou produzidos artificialmente nas cidades, serem realizados pela administração pública, faz com que a população acabe a se acostumar aos cenários a que lhe são impostos em seu ambiente urbano e torna-a cada vez mais omissa e indiferente aos elementos naturais. O resultado disso é a degradação ambiental e uma qualidade de vida cada vez mais desfavorável para os habitantes das cidades (MÔNICO, 2001).

Por conta disso, autores como Almeida *et. al.* (1993) defendem que a adoção do desenvolvimento que contemple a questão ambiental, passa pela obrigatoriedade da *democracia das decisões*, de forma a permitir a participação da sociedade. Essa *nova política da contemporaneidade* ultrapassa de uma perspectiva individual para a coletiva, no qual o exercício da ética exige a prática política, assim, essa combinação entre o pessoal e o social é o segredo para a relação ético-política que constitui a “humanidade” (FRANCO, 1995)”

O plano traz ainda que (p. 13):

“é responsabilidade do município proteger o meio ambiente, assim como promover a conscientização pública para a preservação, conservação e recuperação do meio ambiente. Todavia, os diversos plantios inadequados e em locais errados, realizados muitas vezes pelo próprio munícipe, sem nenhum apoio técnico, vêm desgastando a visão das árvores em calçadas, fato que dificulta a inserção da sociedade na responsabilidade de proteger e preservar as árvores de passeio público.”

¹ Disponível integralmente no arquivo “AU3_2020_PlanoComCronograma” deste ciclo do PMVA.

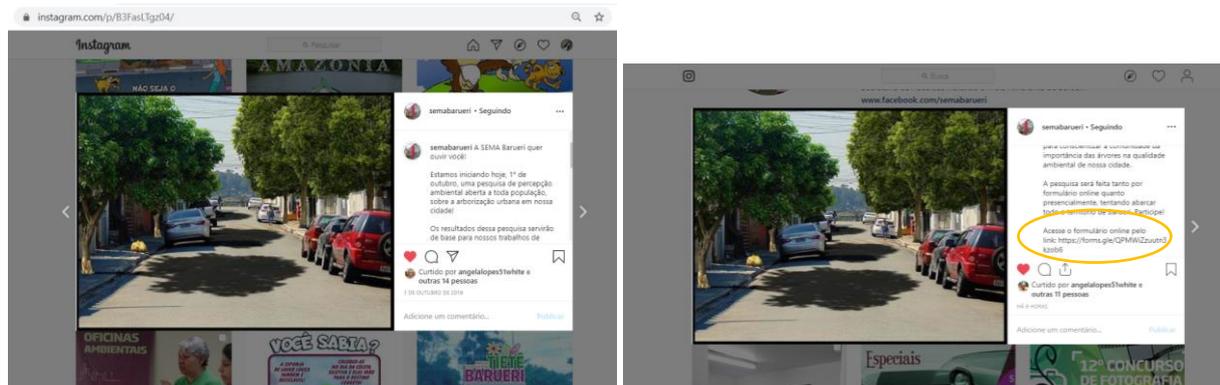
Proposta

Realizar uma pesquisa de percepção ambiental com a população, que servirá de embasamento para uma avaliação dos trabalhos desenvolvidos em educação ambiental para a arborização urbana no município.

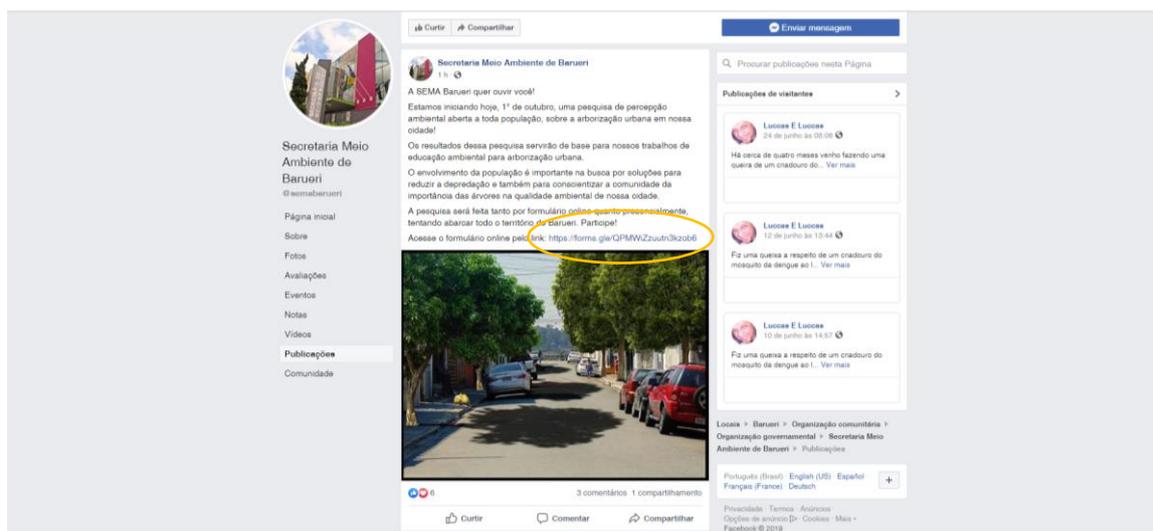
O objetivo é alinhar os trabalhos da prefeitura com os anseios da população, seguindo sempre as orientações técnicas estabelecidas para o município.

Ferramentas de Comunicação Ambiental

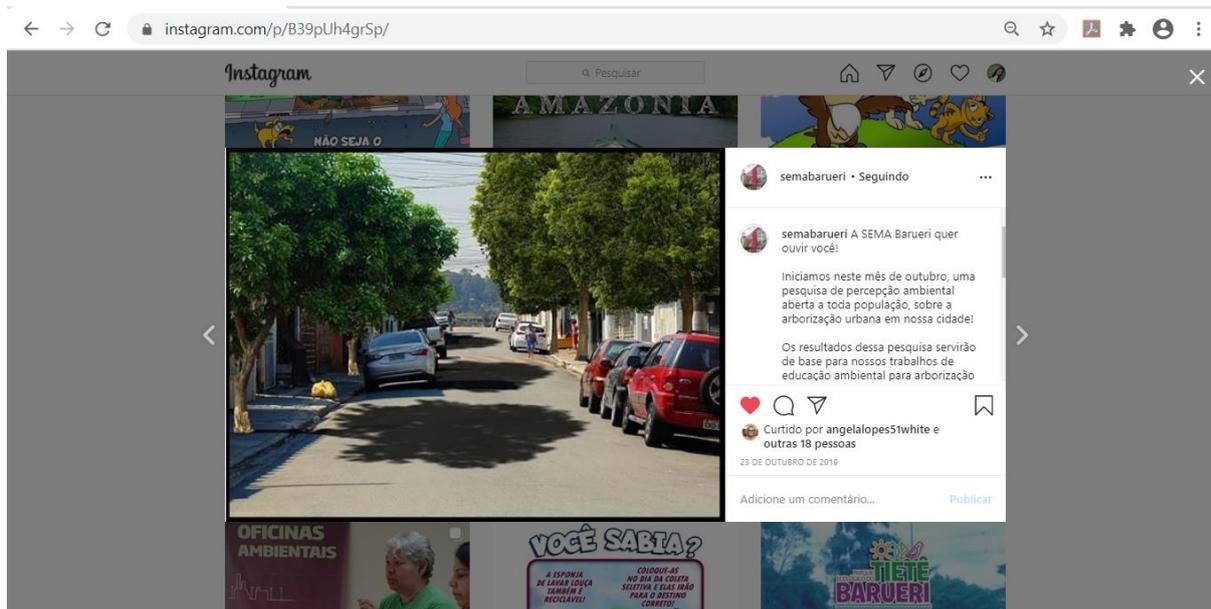
A divulgação do projeto para a população utilizou inicialmente as redes sociais da Secretaria, para possibilitar o acesso ao formulário de pesquisa (link para acesso à pesquisa dentro do destaque amarelo):



Post no dia 1º de outubro de 2019, via Instagram (@semabarueri)



Post no Facebook (@semabarueri)



Reforço da comunicação, feito no dia 23 de outubro de 2019, via Instagram

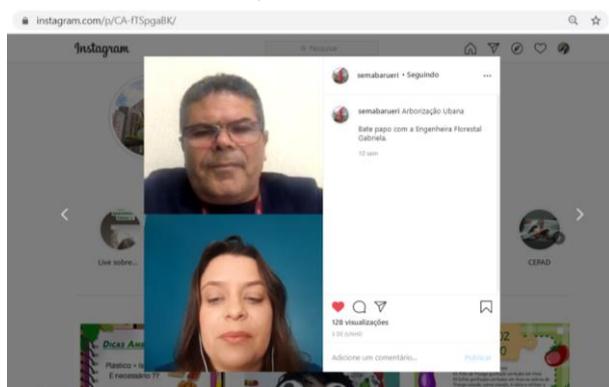
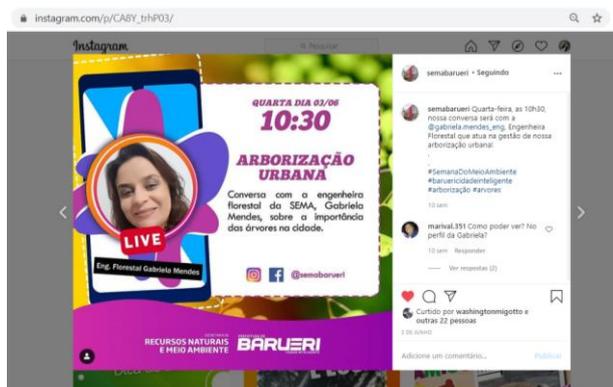
Execução

1. A pesquisa iniciou em 1º de outubro de 2019, por formulário on-line divulgado nas redes sociais da Secretaria de Meio Ambiente.
2. Aplicações presenciais do questionário foram feitas durante eventos diversos nos quais a equipe de educação ambiental esteve presente, entre os meses de outubro e novembro de 2019.





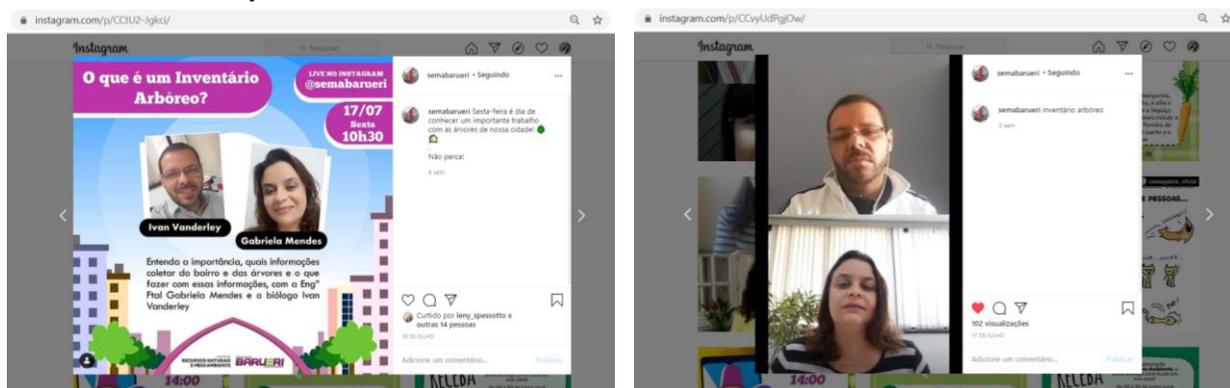
- Entre os dias 18 e 25 de novembro, as respostas do questionário aplicado presencialmente foram inseridas na plataforma online, para facilitar a tabulação geral dos dados.
- A pesquisa foi encerrada em 16 de dezembro de 2019, quando o formulário online foi fechado para novas respostas.
- Entre dezembro de 2019 e janeiro de 2020 as respostas foram tabuladas e no começo de 2020 iniciou-se um planejamento para desenvolvimento de ações, a partir dos resultados obtidos.
- Porém as medidas adotadas pela Prefeitura para enfrentamento da pandemia de Covid-19 a partir de março de 2020 inviabilizaram as ações planejadas.
- No segundo semestre de 2020, optou-se por realizar algumas chamadas de vídeo ao vivo (as chamadas *lives*) para colocar em pauta temas relacionados a arborização urbana, desenvolvendo ações de educação ambiental dentro das possibilidades para este ano atípico.
- Em 03 de junho foi feita a primeira *live*, sobre arborização urbana



9. Em 26 de junho foi feita a segunda *live*, sobre avaliação das árvores urbanas



10. Em 17 de julho foi feita a terceira *live*, sobre inventário arbóreo



Resultados

Foram aplicados 39 questionários presencialmente e recebidas 208 respostas diretamente no formulário online, totalizando 244 respostas obtidas. Dos participantes, 73% são moradores de Barueri (As respostas completas podem ser vistas no Anexo III.)

Em termos qualitativos, todas as respostas da aplicação-piloto indicaram que as pessoas compreendem os benefícios das árvores na cidade, e que o embelezamento é um fator preponderante. A maioria dos participantes (63,5%) possui árvore na calçada ou no quintal, plantada por algum vizinho ou familiar (37,1%), ou pelo funcionário do condomínio (23,4%). Quem não tem, alega a falta de espaço na calçada (calçada estreita, presença de fiação, ponto de ônibus, etc) por morar em prédio ou de incentivo do poder público.

Os participantes entendem que há muitas dificuldades a serem superadas para melhoria da arborização (57,3% responderam 'alta' ou 'muito alta') e também pra se obter autorização para corte (42,61% responderam 'sim'), o que indica uma visão de que este processo é burocratizado.

As *lives* foram muito bem recebidas pela parcela da população com acesso à plataforma do Instagram, que acompanharam as lives ou assistiram às gravações

posteriormente (todas as *lives* registraram ao menos 100 visualizações até o mês de agosto, quando o perfil da Secretaria teve que ser suspenso em virtude da legislação eleitoral).

Barueri, 28 de setembro de 2020.

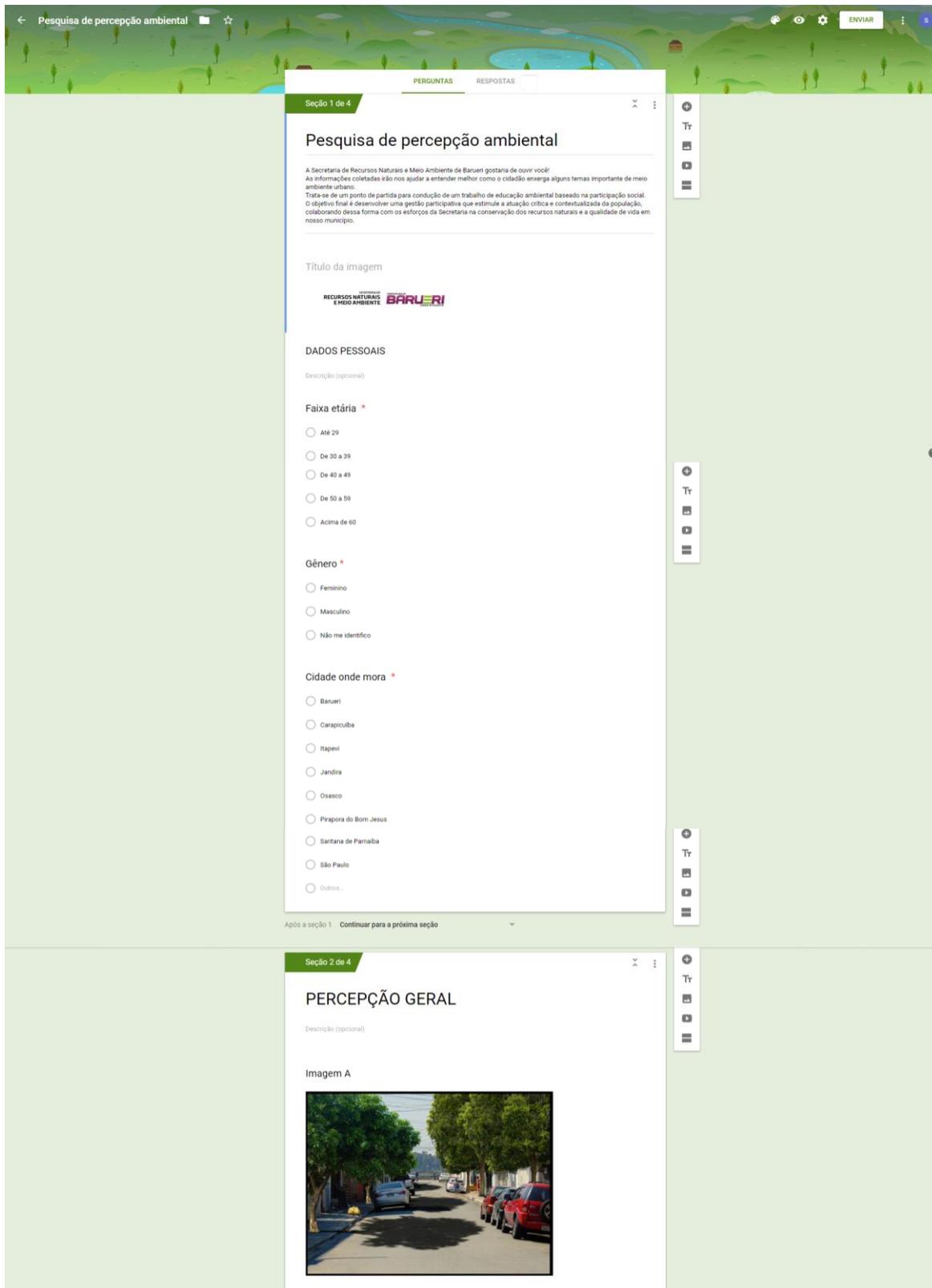


Ivan Vanderley Silva
Depto. de Biodiversidade
Secretaria de Recursos Naturais e Meio Ambiente
Prefeitura de Barueri



Yara Maria Garbelotto
Depto. de Planejamento Ambiental
Secretaria de Recursos Naturais e Meio Ambiente
Prefeitura de Barueri

ANEXO I – FORMULÁRIO ON-LINE DA PESQUISA DE PERCEPÇÃO AMBIENTAL



Pesquisa de percepção ambiental

Seção 1 de 4

Pesquisa de percepção ambiental

A Secretaria de Recursos Naturais e Meio Ambiente de Barueri gostaria de ouvir você!
As informações coletadas irão nos ajudar a entender melhor como o cidadão enxerga alguns temas importante de meio ambiente urbano.
Trata-se de um ponto de partida para condução de um trabalho de educação ambiental baseado na participação social.
O objetivo final é desenvolver uma gestão participativa que estimule a atuação crítica e contextualizada da população, colaborando desta forma com os esforços da Secretaria na conservação dos recursos naturais e a qualidade de vida em nosso município.

Título da imagem



DADOS PESSOAIS

Descrição (opcional)

Faixa etária *

- Até 29
- De 30 a 39
- De 40 a 49
- De 50 a 59
- Acima de 60

Gênero *

- Feminino
- Masculino
- Não me identifiquei

Cidade onde mora *

- Barueri
- Carapicuíba
- Itapevi
- Jandira
- Osasco
- Pirapora do Bom Jesus
- Santana de Parnaíba
- São Paulo
- Outros...

Após a seção 1 Continuar para a próxima seção

Seção 2 de 4

PERCEPÇÃO GERAL

Descrição (opcional)

Imagem A





Imagem B



Qual das imagens você gosta mais? *

Imagem A

Imagem B

Que palavras vêm à sua mente quando olha para a imagem A? *

Texto de resposta longa

Que palavras vêm à sua mente quando olha para a imagem B? *

Texto de resposta longa

Se pudesse escolher, em qual rua você preferiria morar? *

Imagem A

Imagem B

Indiferente

Justifique a resposta acima *

Texto de resposta longa

Após a seção 2 [Continuar para a próxima seção](#)

Seção 3 de 4

PERCEPÇÃO DIRETA

Descrição (opcional)

Você já prestou atenção nas árvores do seu dia-a-dia? *

Sim

Não

O que te chama mais atenção? *

Texto de resposta longa

Você tem alguma árvore na calçada da sua casa/prédio ou no quintal? *

Sim

Não

Não sei

(se sim) Quem plantou essa(s) árvore(s)?

Algum morador, vizinho, familiar

Funcionário do condomínio (zelador, síndico, jardineiro, etc)

Prefeitura

Nasceu sozinha

Não sei

(se não) Por que não tem?

Texto de resposta longa

Após a seção 3 [Continuar para a próxima seção](#)



Seção 4 de 4

CONFLITOS

Descrição (opcional)

Se você fosse o responsável pela arborização na sua cidade, qual o grau de dificuldade você acha que enfrentaria? *

Muito alta

Alta

Média

Baixa

Muito baixa

Quais dificuldades você acha que enfrentaria? *

Texto de resposta longa

Você acha que seria difícil conseguir autorização para cortar uma árvore na cidade? *

Sim

Não

Não sei

(se sim) Quais seriam, para você, as maiores dificuldades?

Texto de resposta longa

(se não) Quais seriam, para você, as maiores facilidades?

Texto de resposta longa

Pensando nas suas necessidades diárias em relação a educação, meio ambiente, saúde, segurança e transporte, qual seria a sua ordem de prioridade? Coloque 1 para o tema mais prioritário e 5 para o menos prioritário. *

	1	2	3	4	5
Educação	<input type="checkbox"/>				
Meio ambiente	<input type="checkbox"/>				
Saúde	<input type="checkbox"/>				
Segurança	<input type="checkbox"/>				
Transporte	<input type="checkbox"/>				

Justifique a sua escolha *

Texto de resposta longa



Se pudesse escolher, em qual rua você preferiria morar?

- Imagem A Imagem B Indiferente

Justifique a resposta acima

PERCEPÇÃO DIRETA

Você já prestou atenção nas árvores do seu dia-a-dia?

- Sim Não

O que te chama mais a atenção?

Você tem alguma árvore na calçada da sua casa/prédio ou quintal?

- Sim Não Não sei

(se sim) Quem plantou essa árvore?

- Algum morador, vizinho, familiar
 Funcionário do condomínio (zelador, síndico, jardineiro, etc)
 Prefeitura
 Nasceu sozinha
 Não sei

(se não) Por que não tem?

CONFLITOS

Se você fosse o responsável pela arborização na sua cidade, qual o grau de dificuldade você acha que enfrentaria?

- Muito alta Alta Média Baixa Muito baixa



Quais dificuldades você acha que enfrentaria?

Você acha que seria difícil conseguir autorização para cortar uma árvore na cidade?

Sim Não Não sei

(se sim) Quais seriam, para você, as maiores dificuldades?

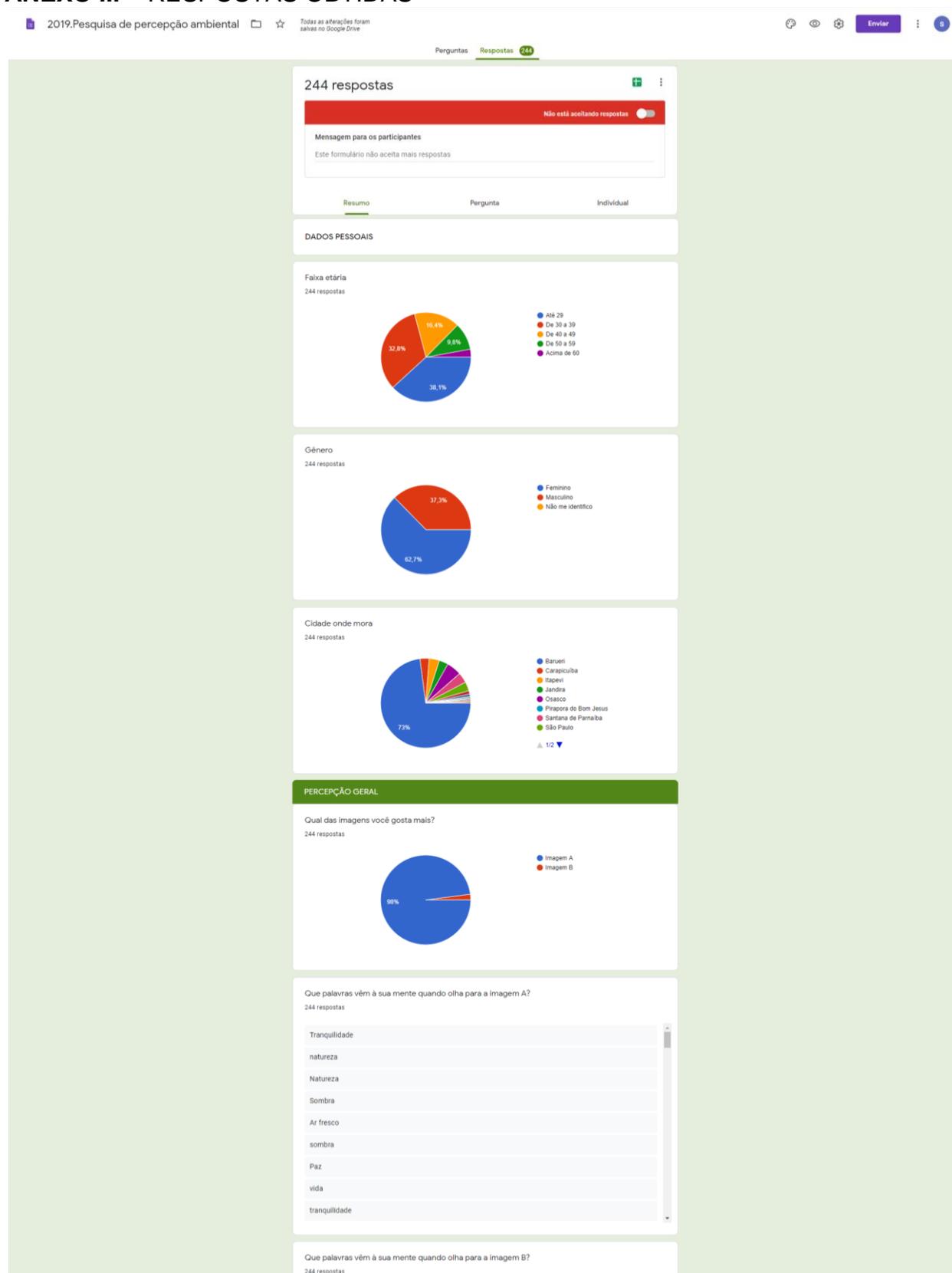
(se não) Quais seriam, para você, as maiores facilidades?

Pensando nas suas necessidades diárias em relação a educação, meio ambiente, saúde, segurança e transporte, qual seria a sua ordem de prioridade? Coloque 1 para o tema mais prioritário e 5 para o menos prioritário.

	1	2	3	4	5
Educação					
Meio Ambiente					
Saúde					
Segurança					
Transporte					

Justifique a sua escolha

ANEXO III – RESPOSTAS OBTIDAS

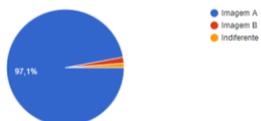




Calor
calor
Poluição
poluição
Tristeza
Calor
cinza
Concreto
(Observação: Deixou em branco)

Se pudesse escolher, em qual rua você preferiria morar?

244 respostas



Justifique a resposta acima

244 respostas

É mais bonita

A inclusão da vegetação arbórea no planejamento urbano auxilia na manutenção do microclima local, além de melhorar a qualidade do ar. O resultado disso se reflete na melhora na saúde da população, sobretudo em relação a doenças do trato respiratório e, até mesmo, na diminuição do nível de stress dos moradores.

Tranquilidade

Qualidade de vida

Rua arborizada além de ser mais bonita é mais fresca e tem mais pássaros.

Com arborização e limpeza se faz um ambiente mais favorável para se habitar

Prefiro varrer folhas. E ter sombra e passarinhos.

A rua passa imagem de tranquilidade, pássaros, conforto térmico.

PERCEPÇÃO DIRETA

Você já prestou atenção nas árvores do seu dia-a-dia?

244 respostas



O que te chama mais atenção?

244 respostas

As flores

Flores

As flores

o verde

(Observação: Deixou em branco)

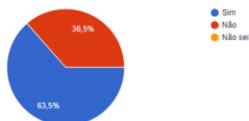
Sombra

As folhas



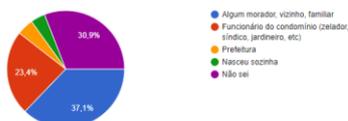
Você tem alguma árvore na calçada da sua casa/prédio ou no quintal?

244 respostas



(se sim) Quem plantou essa(s) árvore(s)?

175 respostas



(se não) Por que não tem?

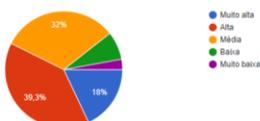
93 respostas

- Não tem espaço
- falta de espaço
- Acredito que seja pelo pouco espaço nessas duas áreas
- Falta espaço
- Construíram dois mercados
- sem espaço
- Tiraram para colocar poste de luz
- Na minha calçada para a rede elétrica da Enel, então não sei se poderia plantar uma árvore.
- Porque na minha calçada não tem espaço

CONFLITOS

Se você fosse o responsável pela arborização na sua cidade, qual o grau de dificuldade você acha que enfrentaria?

244 respostas



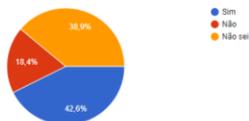
Quais dificuldades você acha que enfrentaria?

244 respostas

- Quase nenhuma dificuldade
- Isa queimar o pé jogando bola
- Delimitar espaços viáveis para o plantio, tendo em vista que em vários pontos a largura da calçada é mínima; A escolha da melhor espécie a ser plantada em cada ponto; Monitoramento da saúde das árvores plantadas, a fim de detectar problemas como cupins e possível queda; Manutenções necessárias como poda e corte; Possível deformidade nas calçadas devido o crescimento anormal das raízes por causa da pouca oxigenação e água no solo
- Falta de espaço
- Espaço, conscientização



Você acha que seria difícil conseguir autorização para cortar uma árvore na cidade?
244 respostas



(se sim) Quais seriam, para você, as maiores dificuldades?
108 respostas

Burocracia

Burocracia

Leis

burocracia

Posicionamento da prefeitura

Já tentamos começa pelo atendimento. A pessoa que atende não sabe pra quem passar. Precisa explicar pra todos que trabalham ai o que vocês fazem.

A burocracia da Prefeitura (demora no atendimento da solicitação).

Existe lei que não deixa cortar árvore

(se não) Quais seriam, para você, as maiores facilidades?
61 respostas

-

Jogar bola na sombra

Acredito que, com uma justificativa plausível o processo para conseguir uma autorização de corte seja mais fácil

Deveria ser mais fácil a troca da exótica pela nativa.

Autorização e apoio da prefeitura

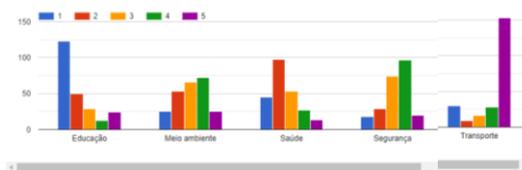
O tempo. Se perde muito tempo.

Seria mais fácil se fosse realmente necessário como algo que possa causar danos ao meio ambiente

Acredito que seria necessário realizar uma avaliação pela secretaria do meio ambiente

Não quero que corte

Pensando nas suas necessidades diárias em relação a educação, meio ambiente, saúde, saúde, segurança e transporte, qual seria a sua ordem de prioridade? Coloque 1 para o tema mais prioritário e 5 para o menos prioritário.



Justifique a sua escolha
226 respostas

Sem uma educação de qualidade dificilmente uma população consegue bons resultados nas instâncias de meio ambiente, saúde, segurança e transporte. O maior conhecimento e cuidado no âmbito ambiental está intimamente relacionado com a saúde, sem um meio ambiente equilibrado a população padece de diversas doenças físicas e psicológicas; com esses três setores bem assistidos, a segurança visa apenas manter a ordem existindo, pois com boa educação e saúde a quantidade de delitos tende a diminuir; e, por fim, com essas quatro vertentes fundamentais atendidas, os esforços podem se voltar para melhorar o transporte público.

O que geralmente é computado

Se houvessem mais investimentos na área ambiental, teríamos mais consciência, por consequência teríamos mais educação, saúde, segurança e transporte.

Educação sempre em primeiro lugar, pois através da educação se vai ao longe, depois a saúde, população bem cuidada é população saudável, terceiro meio ambiente, pois através dos benefícios infindáveis, que o meio ambiente pode produzir em nossa saúde são incontáveis, quarto transporte de qualidade pois cidade bem cuidada merece também, um transporte que traga bem estar e benefícios para seus munícipes se deslocarem com rapidez e qualidade e por final a segurança que fecha um ciclo de cuidados necessários para uma população sempre prioritária com qualidade.