



GABINETE DO PREFEITO

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

OFÍCIO Nº 770/2021

em 23 de agosto de 2021

ASSUNTO: Requerimento nº 417/2021.

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Acusamos o recebimento do Ofício nº 615/2021, de Vossa Excelência, encaminhando cópia do REQUERIMENTO Nº 417/2021, de autoria do Vereador José Luis Buchalla. Referida propositura requisita informações sobre hortas comunitárias.

Em resposta, anexamos cópia do ofício nº 66/2021 da Presidência do Fundo Social de Solidariedade.

No ensejo, renovamos a Vossa Excelência e Nobres Pares os protestos de estima e distinto apreço.

Atenciosamente,

LEANDRO MAFFEIS MILANI
Prefeito Municipal

Câmara Municipal de Birigui - SP
PROTOCOLO GERAL 2719/2021
Data: 23/08/2021 - Horário: 16:18
Administrativo - OFC 534/2021

A Sua Excelência, o Senhor
CESAR PANTAROTTO JÚNIOR
Presidente da Câmara Municipal de
BIRIGUI



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

Instituído pela Lei Municipal nº2.406 de 24 de junho de 1987

Fone : (18)3643-1232

Sede: Rua Santa Tereza nº365 - Vila Troncoso - CEP 16203-000- BIRIGUI-SP

E-mail : fundosocial@birigui.sp.gov.br



OFÍCIO FSSB N.º 66/2021

Birigui, 16 de Agosto de 2021

DO: Fundo Social de Solidariedade de Birigui/SP

PARA: Câmara Municipal de Birigui

A/C: José Luis Buchala

Assunto: Resposta ao Requerimento 417/21

Conforme solicitado no requerimento em epígrafe, venho através do presente prestar as informações referentes as hortas comunitárias na cidade de Birigui-SP.

Informamos que atualmente existem um total de 54 hortas legalizadas e devidamente instaladas.

A distribuição dos canteiros é realizada aos munícipes daquela localidade que se cadastram no programa, sendo oferecido a cada um total de 04 canteiros.

Não sendo permitido o uso de agrotóxicos em meios urbanos é realizado um trabalho de conscientização, geralmente indicando produtos de baixa toxicidade, que é com residual extremamente curto. Também há indicação e orientação de produtos alternativos, tais como detergente e álcool a 92º e vinagre.

Caso Vossa Senhoria deseje uma complementação, estarei à disposição.

Sem outro particular, subscrevemo-nos

Atenciosamente,

SILVANA CAETANO GOMES LEAL MILANI
PRESIDENTE DO FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

**SECRETARIA MUNICIPAL DE GABINETE
FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE PRÁTICAS AMBIENTAIS SUSTENTÁVEIS**

**DIAGNÓSTICO E MAPEAMENTO
DAS HORTAS COMUNITÁRIAS DO MUNICÍPIO DE BIRIGUI-SP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Prefeito Leandro Maffeis Milani

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Secretária Silvana Caetano Gomes Leal Milani

SECRETARIA MUNICIPAL DE GABINETE

Secretário Alex Brasileiro

FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE

Presidente Secretária Silvana Caetano Gomes Leal Milani

Chefe do Serviço de Hortas Comunitárias, Fábio Alexandre Faria Boato

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

Secretário André Luiz Branco

DEPARTAMENTO DE PRÁTICAS AMBIENTAIS SUSTENTÁVEIS

Diretora Alessandra Montenegro

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Beneficiários das hortas comunitárias por faixa etária.....	11
Gráfico 2 - Beneficiários das hortas comunitárias por número de pessoas na residência.....	12
Gráfico 3 - Beneficiários das hortas comunitárias por nível de escolaridade.....	13
Gráfico 4 - Beneficiários das hortas comunitárias por renda média familiar.....	14
Gráfico 5 - Beneficiários das hortas comunitárias por setor de emprego.....	15
Gráfico 6 - Beneficiários das hortas comunitárias por tempo de atividade.....	16
Gráfico 7 - Cercamento das hortas comunitárias.....	18
Gráfico 8 - Calçamento das hortas comunitárias.....	18
Gráfico 9 - Iluminação das hortas comunitárias.....	19
Gráfico 10 - Ponto de água das hortas comunitárias.....	20
Gráfico 11 - Placa de Identificação das hortas comunitárias.....	20
Gráfico 12 - Principais necessidades das hortas comunitárias.....	22
Gráfico 13 - Necessidade de semente nas hortas comunitárias.....	22
Gráfico 14 - Necessidade de esterco nas hortas comunitárias.....	22
Gráfico 15 - Necessidade de adubo nas hortas comunitárias.....	23
Gráfico 16 - Necessidade de sombrite nas hortas comunitárias.....	23
Gráfico 17 - Necessidade de calcário nas hortas comunitárias.....	23
Gráfico 18 - Taxa de Ocupação das Hortas comunitárias.....	25

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Questionário 1 - Hortas Comunitárias.....	06
Tabela 2 - Questionário 2 - Beneficiários das Hortas Comunitárias.....	07
Tabela 3 - Hortas Comunitárias: endereço e número de famílias.....	10
Tabela 4 - Beneficiários das hortas comunitárias por faixa etária.....	11
Tabela 5 - Beneficiários das hortas comunitárias por número de pessoas na residência.....	12
Tabela 6 - Beneficiários das hortas comunitárias por nível de escolaridade.....	13
Tabela 7 - Beneficiários das hortas comunitárias por renda média mensal familiar.....	14
Tabela 8 - Beneficiários das hortas comunitárias por setor de emprego.....	15
Tabela 9 - Beneficiários das hortas comunitárias por tempo de atividade.....	16
Tabela 10 - Qualidade da infraestrutura das hortas comunitárias.....	17
Tabela 11 - Principais necessidades das hortas comunitárias.....	21
Tabela 12 - Hortas comunitárias: número de canteiros, taxa de ocupação, critério de distribuição dos canteiros.....	24

LISTA DE MAPAS

Mapa 1 - Mapa de Localização das Hortas Comunitárias de Birigui-SP.....	08
Mapa 2 - Imagem de Satélite e Localização das Hortas Comunitárias de Birigui-SP.....	09

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Modelo de Banco de Dados das Hortas Comunitárias Sistematizado.....	26
--	----

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	05
2. METODOLOGIA.....	06
3. RESULTADOS.....	08
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	27

1. INTRODUÇÃO

As hortas comunitárias constituem espaços de uso coletivo, onde ocorre a prática de olericultura, ou seja, a exploração de hortaliças (folhas, raízes, bulbos, tubérculos, entre outras partes comestíveis de plantas), por moradores do bairro e de áreas adjacentes.

A organização, o funcionamento e a exploração das hortas comunitárias são múltiplas. Os cultivos podem ser coletivos, com todos os membros participando das atividades e dividindo a produção, ou repartido em canteiros, com cada indivíduo e família sendo responsável pela sua área.

As hortas comunitárias representam uma ótima alternativa para dar funcionalidade a terrenos baldios e áreas institucionais ainda não efetivadas, pois contribuem para manutenção desses espaços, permitem interações sociais, produzem alimentos, geram de renda e promovem qualidade ambiental e de vida.

Na cidade de Birigui 1519 famílias são beneficiadas pelas 54 hortas comunitárias implantadas em espaços públicos.

Com o objetivo de subsidiar o governo municipal no planejamento e gestão de políticas públicas, como, por exemplo, no projeto "Hortas + Produtivas", na oferta de suporte técnico, kits e ferramentas, foi realizado o "Diagnóstico e Mapeamento das Hortas Comunitárias na Cidade de Birigui-SP".

2. METODOLOGIA

O Diagnóstico e Mapeamentos das Hortas Comunitárias de Birigui foi realizado em 5 etapas:

- **Etapa 1 - Visitas nas Hortas:**

O Chefe do Serviço de Hortas Comunitárias, Fábio Alexandre Faria Boato, e a Diretora do Departamento de Práticas Ambientais Sustentáveis da Secretaria de Meio Ambiente, Alessandra Montenegro, realizaram visita '*in loco*' nas 54 hortas comunitárias da cidade.

Nesta etapa foram realizadas reuniões com os presidentes das hortas, explicado o propósito do diagnóstico e entregues questionários para serem distribuídos e preenchidos por todos os beneficiários.

- **Etapa 2 – Aplicação dos Questionários:**

Foram aplicados dois questionários. O Questionário 1 para preenchimento do presidente e o questionário 2 para preenchimento dos beneficiários das hortas comunitárias.

O Questionário 1 abordava características gerais da horta: nome, endereço, cercamento, calçamento, iluminação, ponto de água, placa de identificação, nº de canteiros, nº de famílias e principais necessidades (Tabela 1). O seu objetivo era diagnosticar as principais características e necessidades das hortas.

Tabela 1. Questionário 1 - Hortas Comunitárias.

NOME DA HORTA:	
ENDEREÇO:	
NOME DO PRESIDENTE:	
TELEFONE:	
CERCAMENTO/ALAMBRADO	() Bom () Regular () Ruim () Inexistente
CALÇAMENTO:	() Bom () Regular () Ruim () Inexistente
ILUMINAÇÃO:	() Bom () Regular () Ruim () Inexistente
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO:	() Bom () Regular () Ruim () Inexistente
NÚMERO DE CANTEIROS	
NÚMERO DE FAMÍLIAS	
PRINCIPAIS NECESSIDADES: COMO É FEITA A DISTRIBUIÇÃO DOS CANTEIROS	
OBSERVAÇÕES	

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

O Questionário 2 tratava que quesitos associados as famílias de beneficiários: endereço, idade, nº de canteiros, pessoas na família, renda, escolaridade, setor de emprego e tempo de atividade na horta (Tabela 2). O seu objetivo era diagnosticar as principais características do público beneficiário das hortas.

Tabela 2. Questionário 2 - Beneficiários das Hortas Comunitárias.

NOME DA HORTA:	
NOME COMPLETO E IDADE:	
ENDEREÇO RESIDENCIAL:	
TELEFONE:	
EMPREGO NO SETOR:	() Comércio () Indústria () Agricultura () Serviço Público () Trabalho Informal () Outros
RENDIA FAMILIAR:	() Até 1 SM; () 1 a 2 SM; () Mais que 2 SM
ESCOLARIDADE	() Analfabeto; () Fundamental Incompleto; () Fundamental Completo
	() Médio Incompleto; () Médio Completo; () Ensino Superior
NÚMERO DE MEMBROS NA RESIDÊNCIA	() 1; () 2; () 3; () 4; () 5; () Mais que 5
DATA DE INÍCIO DAS ATIVIDADES NA HORTA:	
QUANTIDADE DE CANTEIROS	
PRESIDENTE/RESPONSÁVEL PELA HORTA:	

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

- **Etapa 3 – Coleta dos Questionários:**

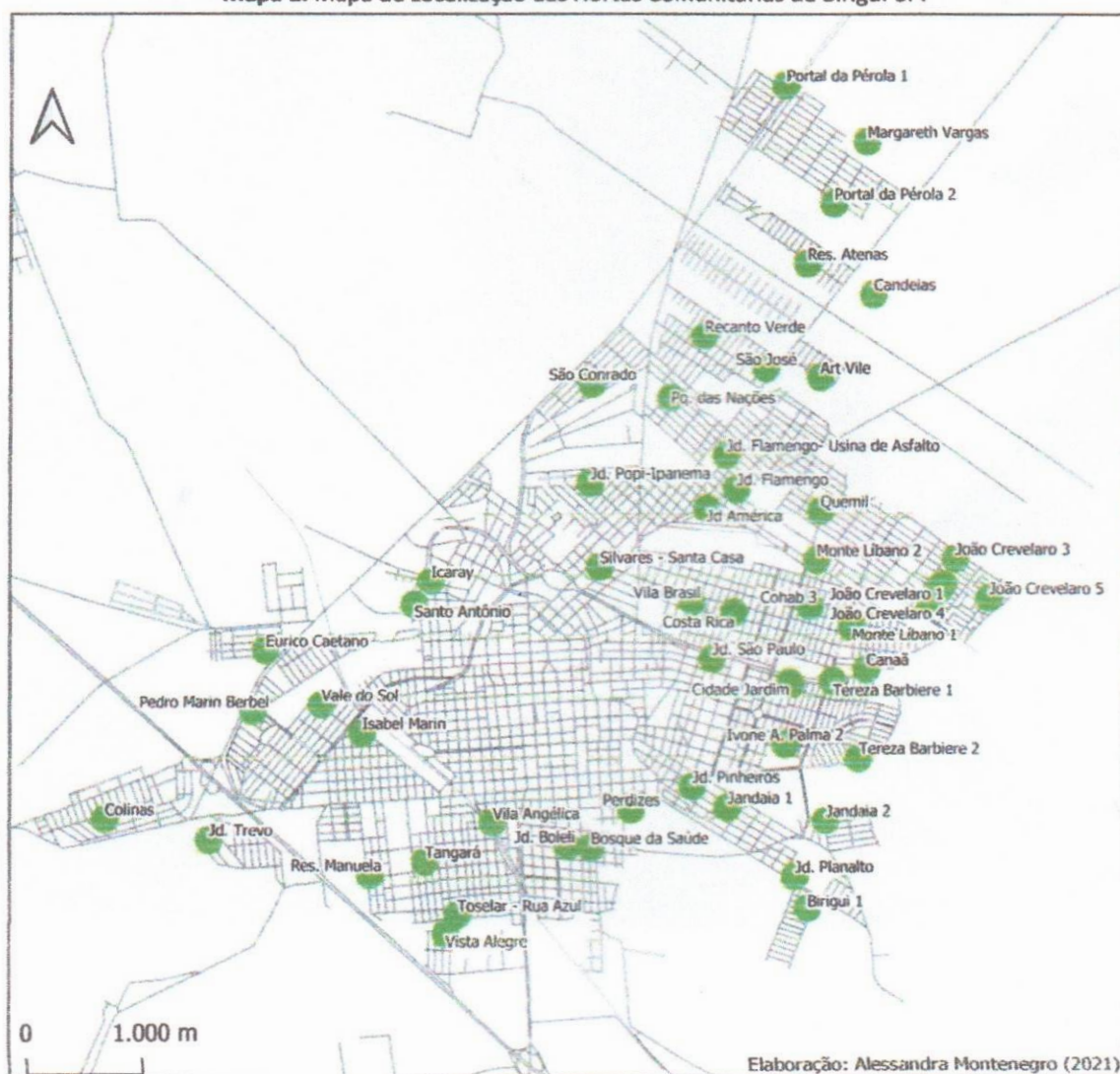
O Chefe do Serviço de Hortas Comunitárias, Fábio Alexandre Faria Boato, revisitou todas as hortas para realizar a coleta dos questionários e sanar dúvidas quanto ao seu preenchimento.

- **Etapa 4 – Tabulação e Sistematização dos Dados:**

Os dados dos questionários de 54 hortas e 1519 famílias foram digitalizados, tabulados, sistematizados e organizados.

- **Etapa 5 – Interpretação, Representação e Análise dos Dados:**

Nesta etapa foram confeccionadas tabelas, gráfico e mapas, interpretado os resultados e elaborado este relatório.



Mapa 2. Imagem de Satélite e Localização das Hortas Comunitárias de Birigui-SP.



Tabela 3. Hortas Comunitárias: endereço e número de famílias.

ID	Nome da Horta	Endereço	Nº de Famílias
1	Art Ville	Antonio Polizei	13
2	Birigui I	João Pelarin	25
3	Bosque da Saúde	Prof Hermínio Cantizani	38
4	Canaã	Donato Perroti	7
5	Candéias	Vitório Pazian	36
6	Cidade Jardim	Dr. Edson Antonio Romera	35
7	Cohab 3	-	40
8	Colinas	Aldo Ciquini	64
9	Costa Rica	Waldemar Lot	13
10	Eurico Caetano	Benedito de Souza Guimarães	32
11	Flamengo	Sebastião Custódio	25
12	Flamengo - Usina	João Ferreira Filho	18
13	Icaray	Avak Bedouian	21
14	Isabel Marin	José Estrada	34
15	Ivone Alves Palmas	Augusto Amoroso	24
16	Ivone Alves Palmas II	Antonio Siriane	43
17	Jandaia I	Elias Antonio	15
18	Jandaia II	Rafael Giorjão	22
19	Jardim América	José Romera	8
20	Jardim Boleli	Ribeiro de Barros	9
21	Jardim do Trevo	Marilza Capuano	25
22	Jardim Pinheiros	Elias Antônio	20
23	Jardim Popi-Ipanema	Coelho Neto	21
24	Jardim São Paulo	Groelândia	22
25	João Crevelaro 1	Américo Feltrin	23
26	João Crevelaro 2	Antonio Antonuzzi	14
27	João Crevelaro 3	Benjamin Lot	14
28	João Crevelaro 4	Aviador Tertuliano Marangon	20
29	João Crevelaro 5	Av. Primo Ferrasa	27
30	Margareth Vargas	Fabiano Fani de Nicola	12
31	Maria Tereza Barbieri 1	João Cernack	14
32	Maria Tereza Barbieri 2	Miguel Fioriti	48
33	Monte Líbano 1	Doralice Botteon Carointiere	22
34	Monte Líbano 2	Anibal Possanizo	28
35	Parque das Nações	João Fernandes Marquês	32
36	Pedro Marin Berbel	Av. Geracina de Menezes Sanches	47
37	Perdizes	José Rossini	23
38	Planalto	Chauky Rahal	43
39	Portal da Pérola 1	Gessé Gajardoní	56
40	Portal da Pérola 2	Valério Anhê Ribalta	14
41	Quemil	Ermando Zin	14
42	Recanto Verde	Antonio Pontes Filho	82
43	Residencial Atenas	Julieta Batista Moimás	16
44	Residencial Manuela	Abraão Salim	50
45	Santo Antônio	Padre Geraldo Goseling	27
46	São Conrado	Argemiro Ricci	19
47	São José	Anizio Gomes	31
48	Silvares - Santa Casa	Dr. Carlos Carvalho Rosa	19
49	Tangará	Edgar Ajax dos Reis	37
50	Toselar	Prof.ª Aurea de Campos Gonçalves	60
51	Vale do Sol	Waldemar Guidote	36
52	Vila Angelica	Gregório Rodrigues	26
53	Vila Brasil	Ruas Paraná e Pará	27
54	Vista Alegre	Salvador Sanches	25

Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Foram realizadas descrições e análises do perfil socioeconômico dos beneficiários de hortas comunitárias a partir dos indicadores: faixa etária, número de pessoas na residência, escolaridade, renda média mensal familiar, setor de emprego e tempo de atividade na horta.

A Tabela 4 e o Gráfico 1 representam as classes de idade dos agricultores beneficiários das hortas comunitárias. Os dados demonstram que 39% dos beneficiários não responderam o questionário; menos de 1% tem abaixo de 20 anos; 2% tem entre 20 e 29 anos; 6% tem entre 30 e 39 anos; 9% tem entre 40 e 49 anos; 16% tem entre 50 e 59 anos; 23% tem entre 60 e 79 anos; e 2% tem mais de 60 anos. Considerando apenas os questionários respondidos, nota-se o predomínio de pessoas com mais de 60 anos entre os beneficiários das hortas, representado 44% do total. Os dados permitem vislumbrar que as maiores partes dos beneficiários das hortas comunitárias possuem mais de 60 anos.

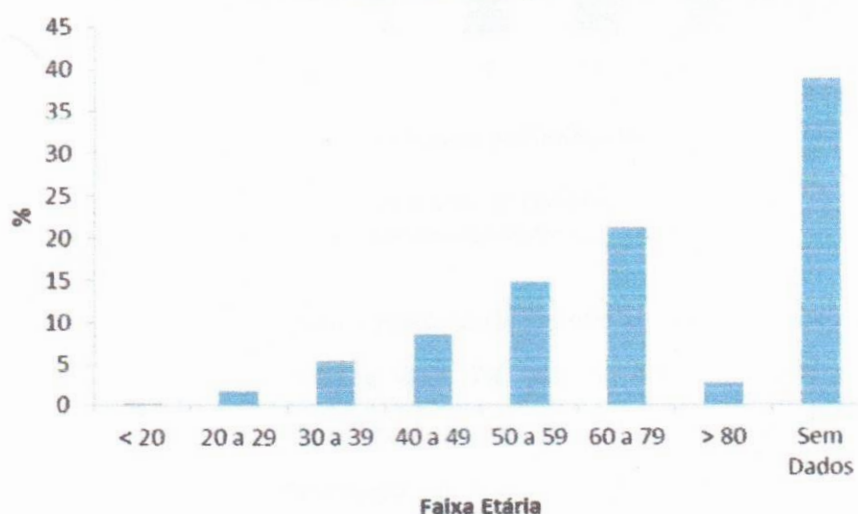
Tabela 4. Beneficiários das hortas comunitárias por faixa etária.

Classe de Faixa Etária	Nº de Beneficiários
< 20 anos	1
20 – 29 anos	25
30 – 39 anos	82
40 – 49 anos	131
50 – 59 anos	224
60 – 79 anos	329
> 80 anos	39
Sem Dados	593

Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 1. Beneficiários das hortas comunitárias por faixa etária.



Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

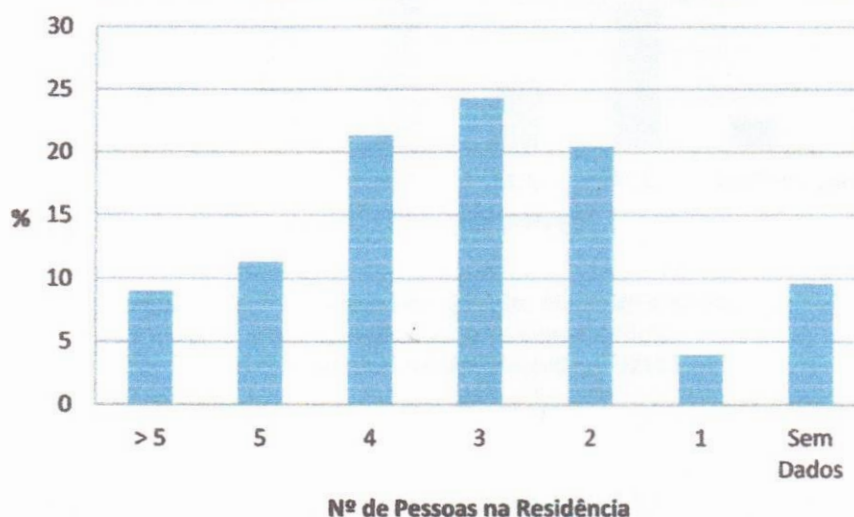
A **Tabela 5** e o **Gráfico 2** sistematizam os dados do número de pessoas na residência dos beneficiários das hortas comunitárias. O diagnóstico demonstrou que 9% possuem mais de 5 pessoas na família; 11% possuem 5 pessoas; 21% possuem 4 pessoas; 24% possuem 3 pessoas; 21% possuem 2 pessoas; 4% possuem uma pessoa; e 10% não responderam o questionário. Mais da metade dos beneficiários possuem mais de 3 pessoas na residência.

Tabela 5. Beneficiários das hortas comunitárias por número de pessoas na residência.

Nº de Pessoas na Residência	Nº de Beneficiários
> 5 anos	137
5	172
4	324
3	369
2	311
1	60
Sem Dados	46

Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 2. Beneficiários das hortas comunitárias por número de pessoas na residência.



Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

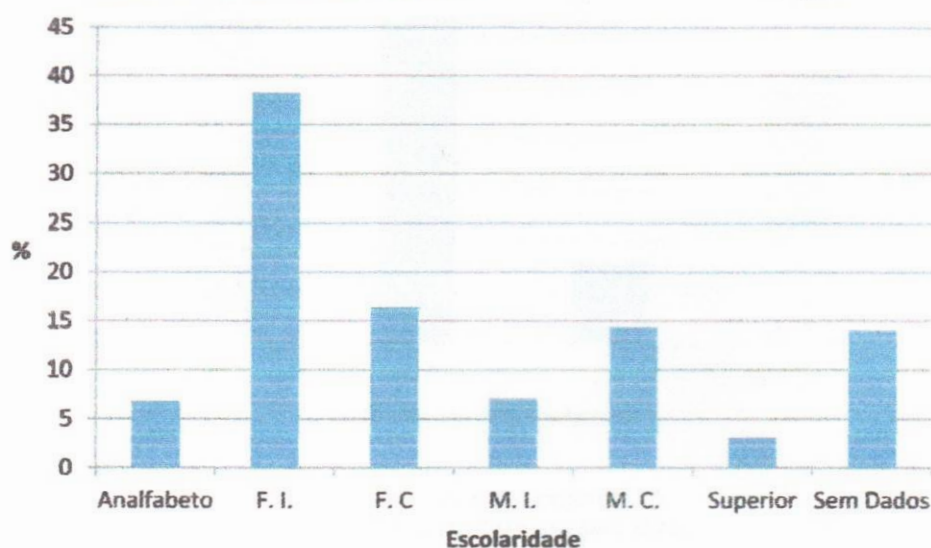
A **Tabela 6** e o **Gráfico 3** apresentam os dados sobre a escolaridade dos beneficiários das hortas comunitárias. Observa-se que 7% são analfabetos, 38% possuem ensino fundamental incompleto, 17% ensino fundamental completo, 7% ensino médio incompleto, 14% ensino médio completo, 3% ensino superior e 14% não responderam. Nota-se que a maioria possui baixo nível de instrução na educação formal.

Tabela 6. Beneficiários das hortas comunitárias por nível de escolaridade.

Nível de Escolaridade	Nº de Beneficiários
Analfabeto	103
Fundamental Incompleto	581
Fundamental Completo	249
Médio Incompleto	108
Médio Completo	218
Superior	47
Sem Dados	213

Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 3. Beneficiários das hortas comunitárias por nível de escolaridade.

F.I. = Fundamental Incompleto; F.C. = Fundamental Completo; M.I.=Médio Incompleto; M.C.=Médio Completo.

Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

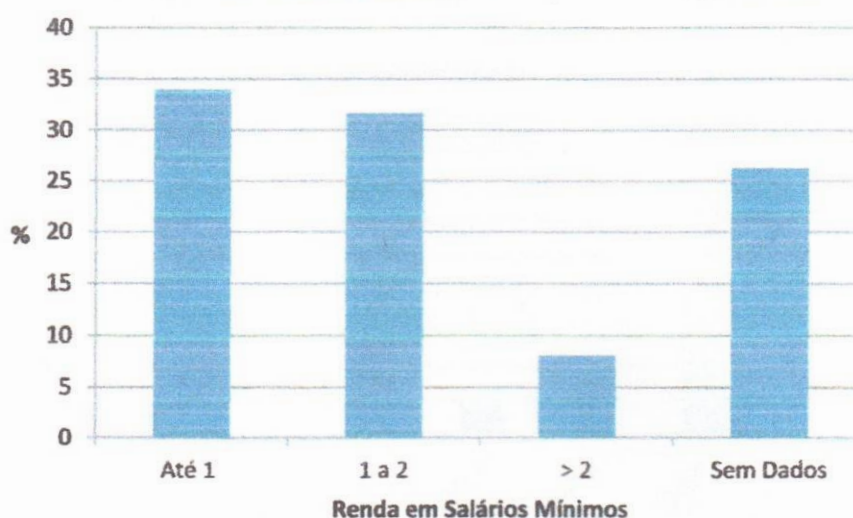
A Tabela 7 e o Gráfico 4 demonstram a renda média familiar dos beneficiários das hortas comunitárias. O questionário revelou que 34% possuem renda de até 1 salário mínimo (SM); 32% possuem renda de 1 a 2 SM; 8% renda possuem renda superior a 2 SM; e 26% não responderam o questionário. Os dados indicam que a maior parte dos beneficiários apresentam renda inferior a 2 SM, tal fato reitera a importância da horta comunitária para essas famílias, ao possibilitar o cultivo de alimentos para subsistência e complementar a renda.

Tabela 7. Beneficiários das hortas comunitárias por renda média mensal familiar.

Renda Média Mensal Familiar	Nº de Beneficiários
Até 1 SM	516
1 a 2 SM	481
> SM	123
Sem Dados	399

Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 4. Beneficiários das hortas comunitárias por renda média familiar.

Fonte: Levantamento de Campo (2021).

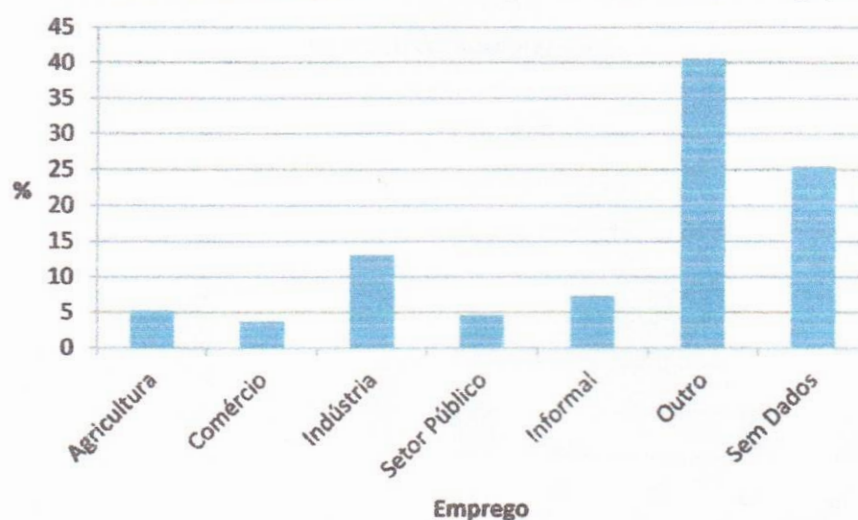
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

A Tabela 8 e o Gráfico 5 apresentam o setor de atividade no qual os beneficiários das hortas comunitárias trabalham. A análise foi parcialmente prejudicada pela falta de preenchimento ou preenchimento incompleto dos questionários. Entre as respostas completas, 13% revelaram trabalhar na indústria, 4% no comércio, 5% na agricultura, 5% no setor público, 7% se declaram informais, 25% não responderam e 41% colocaram a opção outro, no entanto, não especificaram. Considerando a faixa etária dos beneficiários e os diálogos realizados durante as visitas *in loco*, é importante frisar de que representativa parcela dos beneficiários que responderam “outros” é constituída por aposentados.

Tabela 8. Beneficiários das hortas comunitárias por setor de emprego.

Setor de Emprego	Nº de Beneficiários
Agricultura	79
Indústria	199
Comércio	56
Setor Público	70
Informal	112
Outros	617
Sem Dados	386

Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 5. Beneficiários das hortas comunitárias por setor de emprego – Birigui/SP.

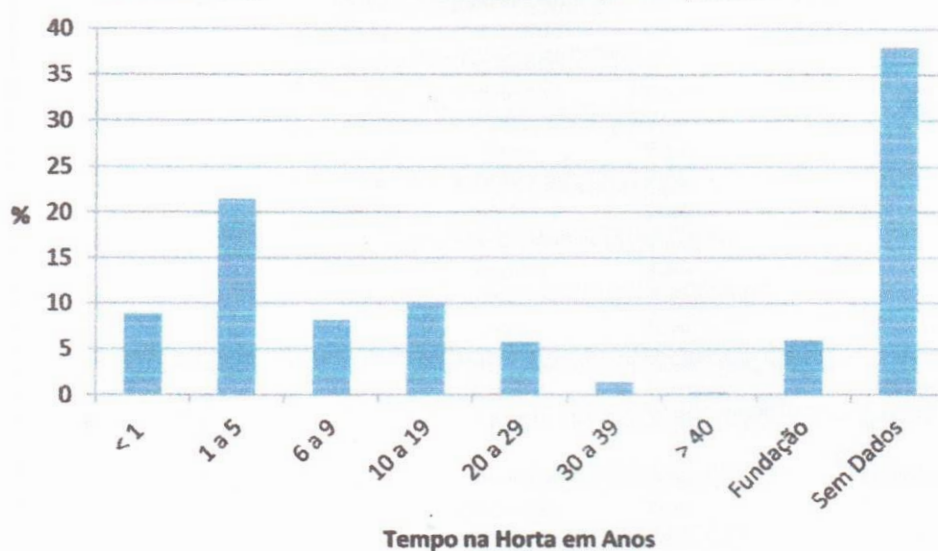
Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

A Tabela 9 e o Gráfico 6 demonstram o tempo de atividade do beneficiário na horta comunitária. Os dados revelam que 9% estão no local a menos de 1 ano; 21% de 1 a 5 anos; 8% de 6 a 9 anos; 10% de 20 a 19 anos; 6% de 20 a 29 anos; 1% de 30 a 39 anos; menos de 1% a mais de 40 anos; 6% desde afirmaram estar desde a fundação; e 38% não responderam.

Tabela 9. Beneficiários das hortas comunitárias por tempo de atividade .

Tempo de Atividade na Horta	Nº de Beneficiários
< 1	135
1 a 5	326
6 a 9	123
10 a 19	154
20 a 29	88
30 a 39	21
> 40	4
Desde a Fundação	90
Sem Dados	386

Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 6. Beneficiários das hortas comunitárias por tempo de atividade.

Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Foram avaliados cinco indicadores de infraestrutura das hortas comunitárias: cercamento, calçamento, iluminação, ponto de água e placa de identificação. A análise sobre a qualidade da infraestrutura foi realizada com base no questionário respondido pelos presidentes das hortas comunitárias (**Tabela 10**).

Tabela 10. Qualidade da infraestrutura das hortas comunitárias.

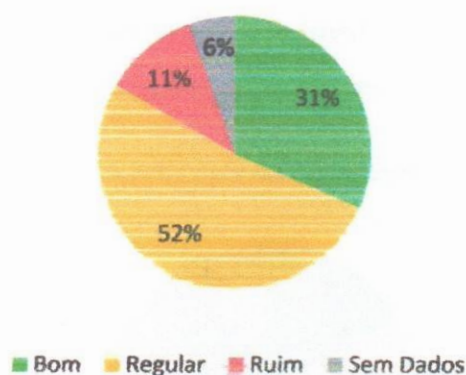
Horta	Cercamento	Calçamento	Iluminação	Ponto de Água	Placa de Identificação
Art Ville	Regular	Regular	Inexistente	Bom	Inexistente
Birigui I	Regular	Regular	Ruim	Bom	Inexistente
Bosque da Saúde	Bom	Bom	Regular	Bom	Inexistente
Canaã	Regular	Ruim	Inexistente	Bom	Inexistente
Candeias	Ruim	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
Cidade Jardim	Bom	Bom	Bom	Bom	Bom
Cohab 3	Regular	Bom	Regular	Bom	Inexistente
Colinas	Bom	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
Costa Rica	Regular	Regular	Ruim	Bom	Ruim
Eurico Caetano	Regular	Inexistente	Bom	Ruim	Inexistente
Flamengo	Ruim	Ruim	Inexistente	Inexistente	Bom
Flamengo - Usina	Regular	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
Icaray	Regular	Bom	Inexistente	Regular	Inexistente
Isabel Marin	Regular	Regular	Inexistente	Bom	Inexistente
Ivone Alves Palmas	Bom	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
Ivone Alves Palmas II	Ruim	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
Jandaia I	Regular	Regular	Inexistente	Bom	Inexistente
Jandaia II	Regular	Regular	Inexistente	Regular	Inexistente
Jardim América	Bom	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
Jardim Boleli	Regular	Regular	Bom	Bom	Inexistente
Jardim do Trevo	Regular	Regular	Inexistente	Ruim	Inexistente
Jardim Pinheiros	Bom	Regular	Inexistente	Bom	Inexistente
Jardim Popi-Ipanema	Bom	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
Jardim São Paulo	Regular	Bom	Regular	Bom	Regular
João Crevelaro 1	Bom	Bom	Bom	Bom	Inexistente
João Crevelaro 2	Bom	Bom	Bom	Bom	Inexistente
João Crevelaro 3	Regular	Bom	Inexistente	Regular	Inexistente
João Crevelaro 4	Regular	Regular	Regular	Bom	Inexistente
João Crevelaro 5	Regular	Ruim	Bom	Bom	Inexistente
Margareth Vargas	-	-	-	-	-
Maria Tereza Barbieri 1	Regular	Ruim	Inexistente	Bom	Inexistente
Maria Tereza Barbieri 2	Regular	Regular	Inexistente	Bom	Inexistente
Monte Líbano 1	Bom	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
Monte Líbano 2	Bom	Bom	Bom	Bom	Ruim
Parque das Nações	Bom	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
Pedro Marin Berbel	Regular	Regular	Inexistente	Bom	Inexistente
Perdizes	-	-	-	-	-
Planalto	Ruim	Inexistente	Inexistente	Regular	Inexistente
Portal da Pérola 1	Bom	Inexistente	Inexistente	Bom	Inexistente
Portal da Pérola 2	Regular	Bom	Bom	Bom	Inexistente
Quemil	Regular	Regular	Inexistente	Inexistente	Inexistente
Recanto Verde	Ruim	Regular	Inexistente	Regular	Inexistente
Residencial Atenas	Regular	Regular	Inexistente	Bom	Inexistente
Residencial Manuela	Regular	Regular	Inexistente	Bom	Inexistente
Santo Antônio	Bom	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
São Conrado	-	-	-	-	-
São José	Bom	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
Silvares - Santa Casa	Bom	Bom	Regular	Bom	Inexistente
Tangará	Regular	Bom	Regular	Bom	Inexistente
Toselar	Bom	Regular	Inexistente	Bom	Inexistente
Vale do Sol	Regular	Bom	Inexistente	Bom	Inexistente
Vila Angelica	Regular	Bom	Bom	Bom	Inexistente
Vila Brasil	Regular	Regular	Inexistente	Bom	Inexistente
Vista Alegre	Ruim	Regular	Inexistente	Ruim	Inexistente

Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

O cercamento das hortas comunitárias se faz necessário para a delimitação e segurança do local, para evitar o trânsito de pessoas e animais, bem como para preservação e manutenção dos canteiros e das hortaliças. O cercamento foi avaliado como regular em 52%, como bom em 31% e como ruim em 11% das hortas comunitárias (**Gráfico 7**).

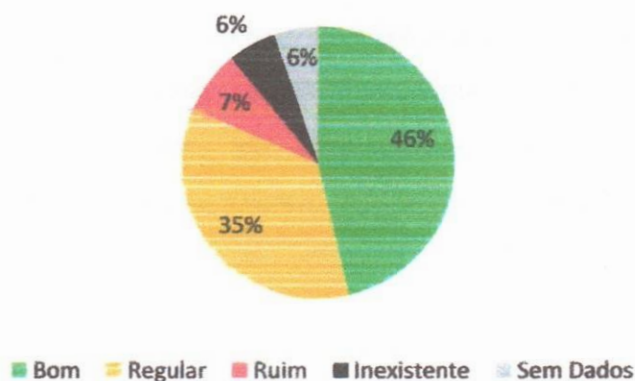
Gráfico 7. Cercamento das hortas comunitárias.



Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

O calçamento gera uma série de benefícios à população urbana, uma vez que promovem mais acessibilidade e melhores condições de circulação nas cidades. No entorno das hortas o calçamento ainda exerce o papel de evitar processos erosivos nas adjacências, que eventualmente podem avançar sobre as áreas de produção. O calçamento das hortas comunitárias foi avaliado em 46% das unidades como bom, em 35% como regular e em 7% como ruim. Em 6% das hortas comunitárias o calçamento foi classificado como inexistente e 6% das hortas não responderam o questionário para este indicador (**Gráfico 8**).

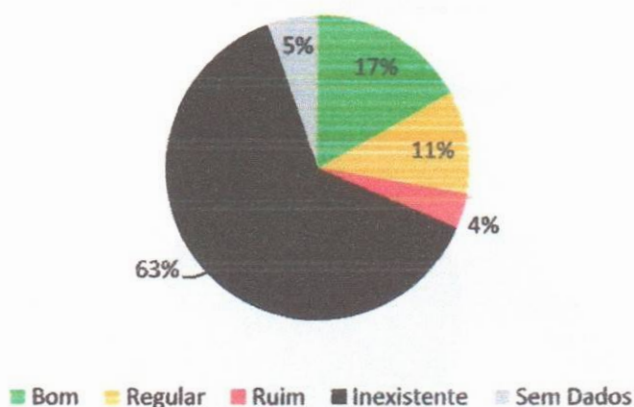
Gráfico 8. Calçamento das hortas comunitárias.



Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Os beneficiários das hortas comunitárias desenvolvem as atividades de cultivo e manejo das hortaliças, principalmente, nos horários da manhã e final da tarde. Considerando que muitos beneficiários trabalham em outros setores (comércio, indústria, serviço público, etc), a iluminação aumentaria o conforto para realização das atividades na horta no final da tarde, especialmente no inverno, quando as horas de sol são reduzidas. O diagnóstico demonstrou que a iluminação não é uma infraestrutura usual nas hortas, possivelmente em função do custo, pois é inexistente em 63% das hortas. Em 17% das hortas a iluminação foi avaliada como boa, em 11% como regular e em 4% como ruim. (Gráfico 9).

Gráfico 9. Iluminação das hortas comunitárias.



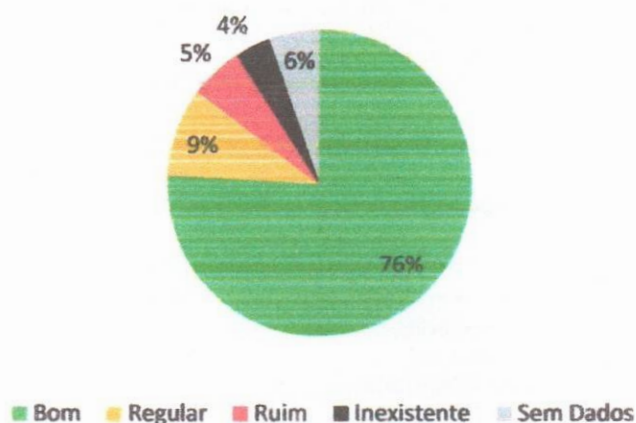
Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

O ponto de água representa a infraestrutura mais importante em uma horta comunitária, pois na agricultura a água é um recurso vital para atividade, assim como o solo, as sementes e os adubos. O ponto de água foi avaliado em 76% das hortas comunitárias como bom, em 9% como regular e em 5% como ruim. Apenas 4% das hortas informaram não existir ponto de água (Gráfico 10).

As placas de identificação têm como objetivo orientar a população sobre o espaço em que são cultivadas as hortaliças. A ampla maioria das hortas comunitárias, especificamente 85% das unidades, não possuem placa de identificação. A placa de identificação foi avaliada como boa em 4%, regular em 2% e ruim em 4% das hortas comunitárias (Gráfico 11).

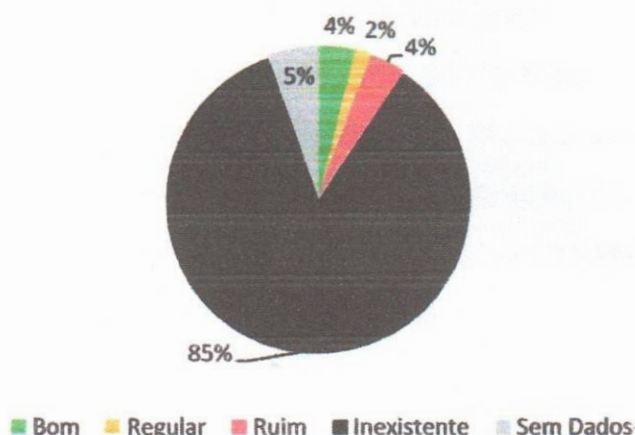
Gráfico 10. Ponto de água das hortas comunitárias.



Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 11. Placa de Identificação das hortas comunitárias.



Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

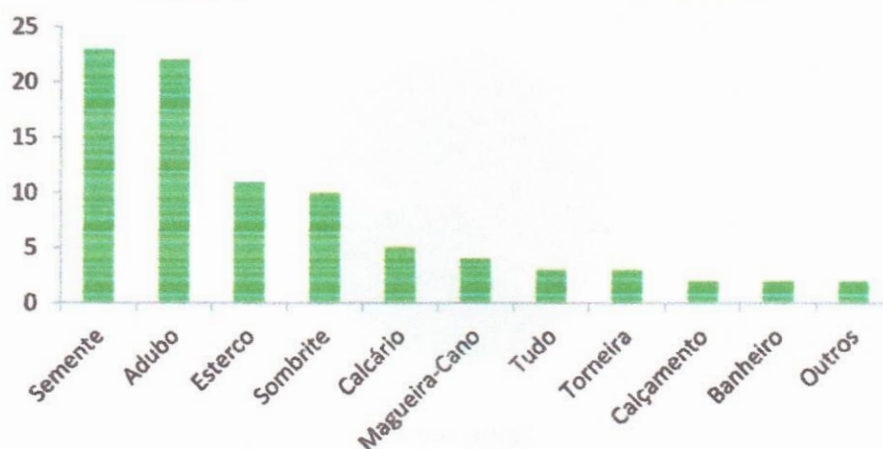
As principais necessidades das hortas comunitárias foram levantadas a partir do questionário aplicado junto aos presidentes das unidades (**Tabela 11**). O diagnóstico demonstrou que as principais necessidades das hortas comunitárias são semente, adubo, esterco, sombrite, calcário e mangueira/cano/torneira. A necessidade mais citada foi a semente, em 23 hortas, seguida por adubo (22 hortas), esterco (11 hortas), sombrite (10 hortas), calcário (5 hortas), mangueira/cano (4 hortas), torneira (3 hortas), “tudo” (3hortas), calçamento (2 hortas), banheiro (2 hortas) e outros (2 hortas), conforme **Gráficos 12, 13, 14, 15, 16 e 17**.

Tabela 11. Principais necessidades das hortas comunitárias.

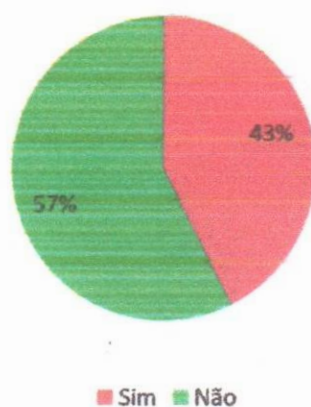
Horta	Principais Necessidades
Art Ville	Sementes e Adubo
Birigui I	Semente, Adubo e Esterco
Bosque da Saúde	-
Canaã	-
Candeias	Sementes, Esterco e Sombrite
Cidade Jardim	-
Cohab 3	Adubo e Cano
Colinas	-
Costa Rica	-
Eurico Caetano	Semente e Esterco
Flamengo	Sementes e Adubo
Flamengo - Usina	Sombrite
Icaray	Sementes e Adubo
Isabel Marin	-
Ivone Alves Palmas	Sementes, Adubo, Torneira e Cano
Ivone Alves Palmas II	Banheiro
Jandaia I	-
Jandaia II	-
Jardim América	Adubo e Calcário
Jardim Boleli	Tudo
Jardim do Trevo	Esterco e Água
Jardim Pinheiros	Sombrite
Jardim Popi-Ipanema	Sementes, Adubo e Calcário
Jardim São Paulo	Banheiro
João Crevelaro 1	Sementes, Adubo, Esterco e Sombrite
João Crevelaro 2	Reparo no Alamedado
João Crevelaro 3	Sementes e Iluminação
João Crevelaro 4	Semente, Adubo e Esterco
João Crevelaro 5	Sementes, Adubo, Esterco e Sombrite
Margareth Vargas	-
Maria Tereza Barbieri 1	Tudo
Maria Tereza Barbieri 2	Sementes e Adubo
Monte Líbano 1	-
Monte Líbano 2	Sementes, Adubo, Esterco e Sombrite
Parque das Nações	Sementes, Adubo e Sombrite
Pedro Marin Berbel	Sementes, Adubo e Calcário
Perdizes	-
Planalto	Semente, Adubo e Calcário
Portal da Pérola 1	Semente, Adubo, Esterco e Sombrite
Portal da Pérola 2	Semente e Esterco
Quemil	Torneira e Cano
Recanto Verde	Sementes, Adubo, Esterco e Calcário
Residencial Atenas	-
Residencial Manuela	Calçamento
Santo Antônio	-
São Conrado	-
São José	Sementes, Adubo e Sombrite
Silvares - Santa Casa	Sementes, Adubo e Sombrite
Tangará	-
Toselar	Semente, Adubo e Registro
Vale do Sol	Tudo
Vila Angelica	-
Vila Brasil	Calçamento
Vista Alegre	Adubo, Torneira e Mangueira

Fonte: Levantamento de Campo (2021).

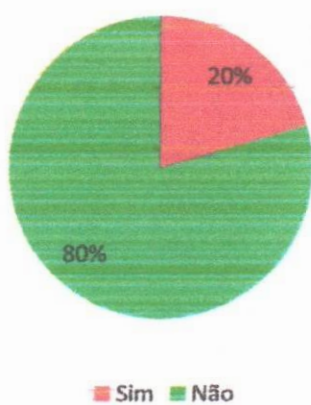
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 12. Principais necessidades das hortas comunitárias.

Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

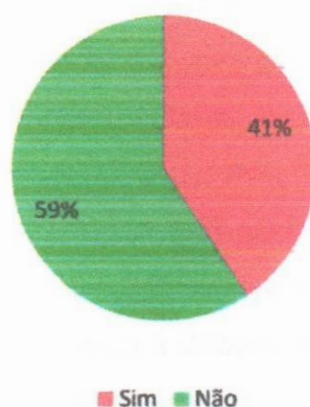
Gráfico 13. Necessidade de semente nas hortas comunitárias.

Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 14. Necessidade de esterco nas hortas comunitárias.

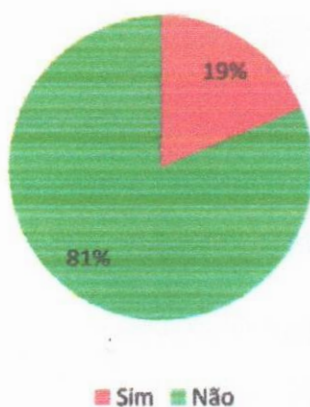
Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 15. Necessidade de adubo nas hortas comunitárias.



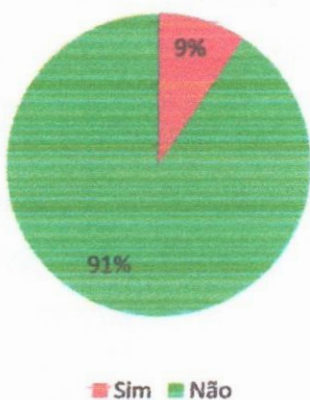
Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 16. Necessidade de sombrite nas hortas comunitárias.



Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 17. Necessidade de calcário nas hortas comunitárias.



Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

A **Tabela 12** apresenta o número de canteiros, a taxa de ocupação e o critério de distribuição de canteiros por horta comunitária. Considerando a divergência de dados sobre o número de canteiros existentes informados pelos presidentes das hortas e o número de canteiros ocupados informados pelos beneficiários das hortas, em alguns casos a taxa de ocupação calculada atingiu valores superiores a 100%. De acordo com os dados, a taxa de ocupação atual das hortas comunitárias é de 80% (**Gráfico 18**). Em relação ao critério de distribuição dos canteiros, cada horta comunitária tem sua forma de gestão, mas, no geral, esses critérios estão relacionados a procura x disponibilidade, quantidade de membros na família e número de canteiros por família (**Tabela 12**).

Tabela 12. Hortas comunitárias: número de canteiros, taxa de ocupação, critério de distribuição dos canteiros..

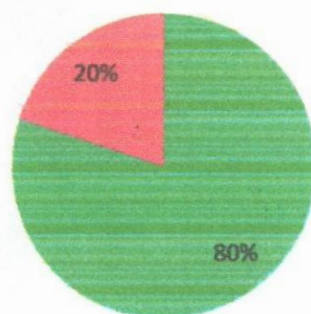
Horta	Nº de Canteiros	Nº de Canteiros Ocupados	Taxa de Ocupação	Critério
Art Ville	84	73	86,9	Procura x Disponibilidade
Birigui I	61	61	100	Procura x Disponibilidade
Bosque da Saúde	-	210	-	Procura x Disponibilidade
Canaã	-	28	-	1 canteiro por família
Candeias	346	194	56,06	Quantidade de membros na família
Cidade Jardim	230	167	72,6	Procura x Disponibilidade
Cohab 3	240	240	100	4 canteiros por família
Colinas	177	236	133,33	-
Costa Rica	-	74	-	Procura x Disponibilidade
Eurico Caetano	-	32	-	Quantidade de membros na família
Flamengo	-	114	-	4 canteiros por família
Flamengo - Usina	43	43	100	4 canteiros por família
Icaray	157	94	59,87	Procura x Disponibilidade
Isabel Marin	249	155	62,248	Procura x Disponibilidade
Ivone Alves Palmas	97	105	108,24	6 canteiros por família
Ivone Alves Palmas II	202	202	100	-
Jandaia I	180	74	41,11	Procura x Disponibilidade
Jandaia II	35	63	180	1 a 6 canteiros por família
Jardim América	-	19	-	4 canteiros por família
Jardim Boleli	85	47	55,29	-
Jardim do Trevo	237	116	48,94	4 canteiros por família
Jardim Pinheiros	64	64	100	-
Jardim Popi-Ipanema	200	91	45,5	-
Jardim São Paulo	100	111	111	6 canteiros por família
João Crevelaro 1	105	105	100	3 canteiros por família
João Crevelaro 2	0	84	-	-
João Crevelaro 3	39	39	100	4 canteiros por família
João Crevelaro 4	108	71	65,74	-
João Crevelaro 5	239	195	81,58	Procura x Disponibilidade
Margareth Vargas	-	40	-	-
Maria Tereza Barbieri 1	56	35	62,5	4 canteiros por família
Maria Tereza Barbieri 2	229	217	94,75	6 canteiros por família

Monte Líbano 1	-	64	-	4 canteiros por família
Monte Líbano 2	231	110	47,61	Procura x Disponibilidade
Parque das Nações	108	85	78,7	Decisão do presidente
Pedro Marin Berbel	250	235	94	1 canteiro por família
Perdizes	-	146	-	Divisão por família
Planalto	-	218	-	Procura x Disponibilidade
Portal da Pérola 1	174	121	69,54	Procura x Disponibilidade
Portal da Pérola 2	180	48	26,66	-
Quemil	-	33	-	-
Recanto Verde	390	329	84,35	-
Residencial Atenas	58	33	56,89	Procura x Disponibilidade
Residencial Manuela	220	197	89,545	-
Santo Antônio	-	128	-	4 canteiros por família
São Conrado	-	47	-	2 a 5 canteiros por família
São José	124	103	83,06	4 canteiros por família
Silvares - Santa Casa	130	101	77,69	Procura x Disponibilidade
Tangará	148	148	100	Procura x Disponibilidade
Toselar	480	329	68,54	5 canteiros por família
Vale do Sol	200	173	86,5	Divisão por família
Vila Angelica	210	145	69,04	-
Vila Brasil	176	168	95,45	-
Vista Alegre	25	25	100	Procura x Disponibilidade

Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

Gráfico 18. Taxa de Ocupação das Hortas comunitárias.

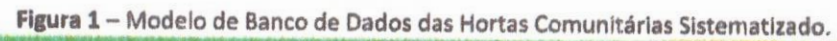


■ Ocupada ■ Disponível

Fonte: Levantamento de Campo (2021).

Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).

O levantamento foi organizado em planilhas digitais, constituindo um banco de dados sobre as hortas comunitárias e seus beneficiários, conforme exemplo da Figura 1.



Fonte: Levantamento de Campo (2021).
Elaboração: Alessandra Montenegro (2021).



4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Diagnóstico e Mapeamento das Hortas Comunitárias na Cidade de Birigui-SP permitiu uma avaliação qualitativa e quantitativa das hortas comunitárias da cidade.

Foi constatado que existem 54 hortas comunitárias na cidade de Birigui; que as principais necessidades das hortas são sementes, adubos, esterco, sombrite, calcário e mangueiras; que a taxa de ocupação das hortas é de 80%; bem como a situação da infraestrutura em cada unidade.

O levantamento revelou que 1519 famílias são beneficiadas pelas hortas comunitárias, com predomínio de: pessoas com mais de 60 anos; famílias com mais de 3 pessoas; baixo nível de escolaridade; renda inferior a 2 salários mínimos; e aposentados.

O presente relatório pretende subsidiar o planejamento e gestão de políticas públicas municipais.