



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

Ofício nº 429/2020 – GP

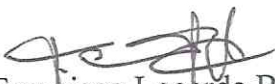
Foz do Iguaçu, 9 de junho de 2020.

Assunto: Resposta ao Requerimento nº 125/2020.

Senhor Presidente:

Em atenção ao Requerimento nº 125/2020, de autoria do Nobre Vereador Márcio Rosa, encaminhado pelo Ofício nº 291/2020-GP, de 7 de maio de 2020, dessa Casa de Leis, sobre as estratégias que estão sendo utilizadas para o combate ao mosquito da dengue, remetemos a manifestação da Diretoria de Vigilância em Saúde por meio do Memorando nº 315/2020, de 8 de junho de 2020, com as informações.

Atenciosamente,


Francisco Lacerda Brasileiro
Prefeito Municipal

Ao Senhor
BENI RODRIGUES
Presidente da Câmara Municipal
FOZ DO IGUAÇU – PR

CAGB / JAR / CKS



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

PMFI	MEMORANDO INTERNO	MI
EMITENTE: DVCZO / DIVS / SMSA	DESTINATÁRIO: Assessoria Gabinete SMSA - Inês Padilha	
ASSUNTO: Resposta ao Requerimento 125/20 – Câmara Municipal	MEMORANDO: 315/2020	DATA: 08/06/2020

Prezada SENHORA,

Em resposta ao requerimento em epígrafe, que solicita informações sobre as estratégias que estão sendo utilizadas pelo município no combate ao mosquito da dengue, prestamos os seguintes esclarecimentos:

1 – Vigilância Epidemiológica:

- Até a presente data, o município notificou 25.345 casos suspeitos, 18.600 casos confirmados e 07 óbitos por Dengue, sendo que o ano epidemiológico 2019/2020 foi a maior epidemia já registrada, conforme a tabela abaixo:

Tabela 1 – Casos notificados, confirmados e óbitos por Dengue, Foz do Iguaçu – 2019/2020

Variáveis	N	%
Notificados e confirmados		
Notificados	25.345	
Confirmados	18600	73%
		N= 18.600
Classificação final e Óbitos		
Dengue	18264	98%
Dengue c/ sinais de alarme	289	2%
Dengue grave	47	0%
Óbitos por Dengue	7	0%

- Por 2 anos epidemiológicos consecutivos (2018/2019 e 2019/2020), o município apresentou circulação simultânea de três sorotipos do Dengue, com alternância da predominância do sorotipo circulante, sendo o DENV-1 em 2018/2019 e o DENV-2 em 2019/2020. Essa alternância no sorotipo viral permite que as pessoas contraiam novamente a doença, podendo evoluir para formas mais graves em uma nova infecção, conforme a tabela a seguir:

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Av. Brasil, 1637 sala 313 – Centro – 85851-000 - Foz do Iguaçu – Paraná
TELEFONE: (45)2105-1129; e-mail: saudefozdoiguacu@hotmail.com



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

Tabela 2 – Sorotipos circulantes, Foz do Iguaçu – 2019-2020

Sorotipo	Ano 2019	Ano 2020	Total
Ign/Branco	3.009	1.610	4.619
DENV1	433	03	436
DENV2	165	111	276
DENV4	330	03	333
Total	3.937	1.727	5.664

- A circulação simultânea de dois ou até três sorotipos circulantes de Dengue (somada a outras arboviroses, como o Zika vírus e o vírus do Chikungunya) já faz parte da realidade epidemiológica do nosso município. Essa alternância de sorotipos virais é um dos fatores responsáveis pela ocorrência seguida de surtos e/ou epidemias;

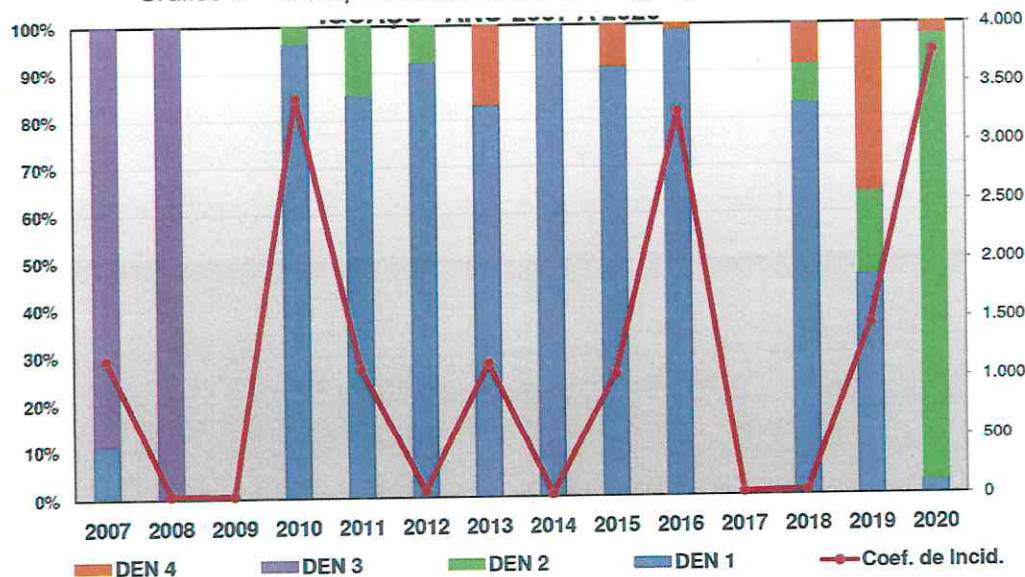
- O sorotipo DENV-3 foi predominante nos anos anteriores a 2009;

- O sorotipo DENV-1 foi predominante entre os anos 2010 à 2018;

- O sorotipo DENV-2, apesar de ter sido detectado entre os anos 2010 e 2012, foi o sorotipo responsável pela epidemia corrente – devido à sua baixa circulação, as pessoas que já contraíram dengue por outros sorotipos não estavam imunes a ele;

- O sorotipo DENV-4, apesar de também ter sido detectado desde o ano de 2013, nunca foi o responsável por epidemias – a sua baixa circulação é um fator muito preocupante, pois se ou quando vier a ser predominante, as pessoas que já contraíram dengue anteriormente (e não possuem imunidade a ele, portanto) poderão contrair a dengue novamente, aumentando assim a probabilidade de desenvolver formas mais graves da doença.

Gráfico 1 – Sorotipos circulantes, Foz do Iguaçu – 2007 e 2020.



SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Av. Brasil, 1637 sala 313 – Centro – 85851-000 - Foz do Iguaçu – Paraná
TELEFONE: (45)2105-1129; e-mail: saudefozdoiguacu@hotmail.com

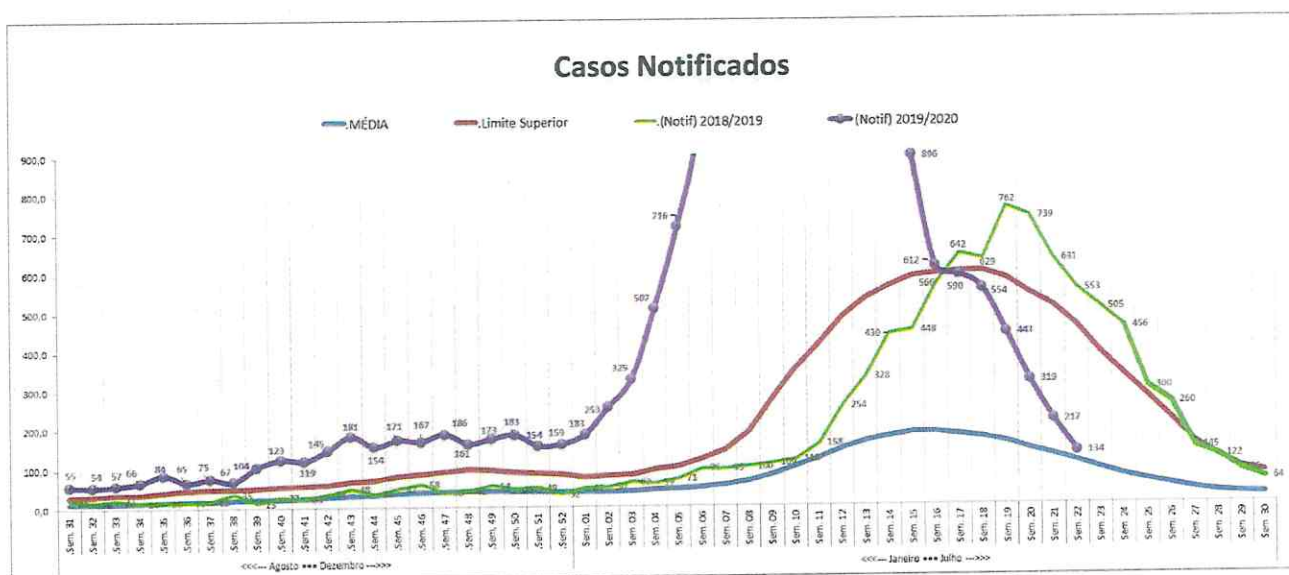


Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

- Desde o início do ano epidemiológico 2019/2020 (linha roxa no gráfico 2, a seguir), na semana epidemiológica – SE31/2019, o município já registrava casos notificados acima do limite superior (linha vermelha) registrado para o período, sendo que na SE 10 (de 01/03 a 07/03/2020) ocorreu o pico da epidemia – com 2.822 casos notificados da doença –, que perdurou até a SE17/2020, quando voltou a estar no limite de casos esperados para o mesmo período. Convém ressaltar que, na época, os casos notificados de 2018/2019 (linha verde) começavam a ultrapassar o limite superior esperado.

Gráfico 2 – Casos notificados por semana epidemiológica nos anos 2018-2019 e 2019-2020, Foz do Iguaçu





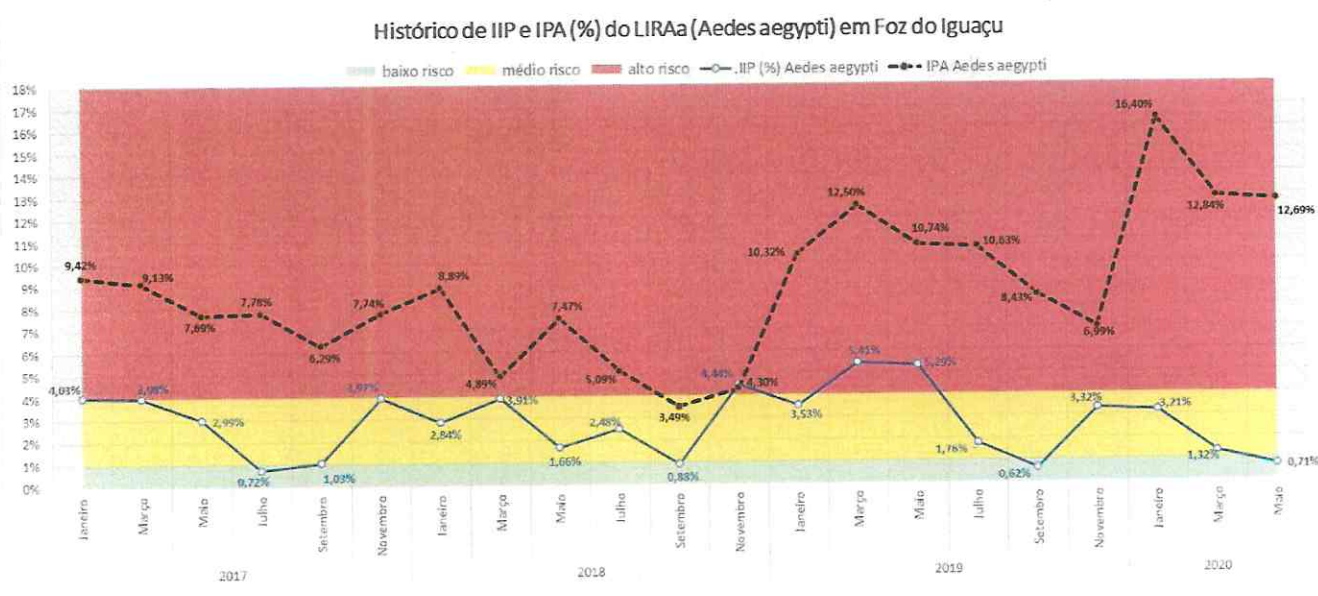
Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

RISCO” para epidemias de doenças transmitidas pelo *Aedes*, segundo o mesmo critério de classificação utilizado.

- Ressaltamos que o indicador da forma adulta é realizado **exclusivamente no município de Foz do Iguaçu**, baseado na leitura das armadilhas já instaladas para captura de fêmeas “grávidas” (ou fêmeas que já se alimentaram de sangue, e por isso buscam a armadilha para postura de seus ovos), na metodologia de 01 (uma) armadilha para cada grupo de 20 a 25 imóveis (ou uma armadilha por quarteirão).

Gráfico 3 – Comparativo IIP e IPA dos levantamentos realizados de janeiro de 2017 a maio de 2020.



- Conforme apontado historicamente, o padrão de predominância em relação ao tipo de criadouros para o *Aedes aegypti*, **73% do total encontrado pertencem aos grupos “B” (46%) e “D2” (27%)**, ou seja, **objetos de fácil remoção dispostos de forma irregular pela população o que possibilita o acúmulo de água** (ver Gráfico 3), favorecendo a proliferação de vetores (gráfico abaixo). Esses criadouros são, em sua grande maioria, resíduos domiciliares como recipientes e embalagens plásticas, garrafas pets, potes de vidros, latas, brinquedos velhos, enfim, todos objetos de fácil remoção e com possibilidades de reutilização ou reciclagem, repetindo o padrão já evidenciado nos levantamentos realizados anteriormente.

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

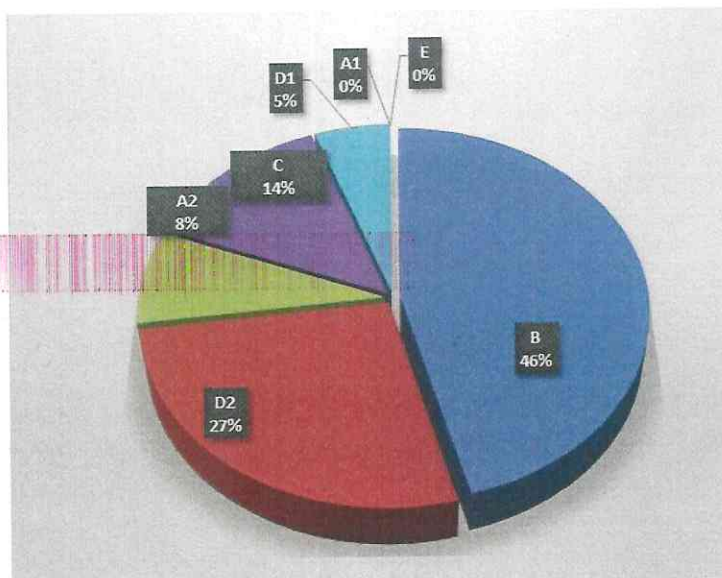
Av. Brasil, 1637 sala 313 – Centro – 85851-000 - Foz do Iguaçu – Paraná
TELEFONE: (45)2105-1129; e-mail: saudefozdoiguacu@hotmail.com



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

Gráfico 4 – Classificação por tipo de recipientes positivos – LIRAA maio/2020.



3 – Ações do Comitê Municipal de Controle e Prevenção a Dengue

Considerando a apresentação feita pelos representantes das secretarias e demais órgãos que integram o Comitê, na reunião mensal realizada no dia 27/05/2020, foram apresentadas os resultados das ações de combate à dengue por eles desenvolvidas.

- **Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA)** – relatório das atividades desenvolvidas pela Divisão de Limpeza Pública Urbana – DVLPU:

- Equipe de Coleta de Inertes

ANO	Total de toneladas	Composta por uma máquina e três caminhões que realizam a limpeza dos pontos de “bota fora”.
2019	9.875,7	
2020	3.864	

- Projeto Caçambas:

Região	Total de toneladas	As distribuições dessas caçambas seguem os indicadores do LIRAA/CCZ com a SMDH e Relações com a Comunidade que faz o contato com os presidentes das associações das comunidades mais vulneráveis.
Sul	43,49	
Leste	26,6	
Nordeste	14,04	

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Av. Brasil, 1637 sala 313 – Centro – 85851-000 - Foz do Iguaçu – Paraná
TELEFONE: (45)2105-1129; e-mail: saudefozdoiguacu@hotmail.com



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

- Roçadas em imóveis:

ANO	Total de imóveis	A partir de 14 de abril, a equipe de roçada foi cedida a SMFA
2019	269	
2020	180	

- Programa Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Recicláveis:

ANO	Total de toneladas	Atendimento de 100% do município; Coleta em prédios públicos; 95 catadores(as); Logística reversa de materiais perigosos; A coleta foi suspensa por 30 dias retornou em 27/04, atualmente a coleta é quinzenal, devido ao período de quarentena do COVID-19.
2019/2020	3.116	

- **Secretaria Municipal de Obras (SMOB)** – através da diretoria de Divisão de Manutenção de Galerias Pluviais - DVMGP informou a quantidade de imóveis que foram notificados/atuados resultantes das ações realizada:

Atividade	Total 2019	Total 2020	De janeiro a Abril de 2020 já foram retiradas mais de 388 toneladas de detritos retirados das galerias pluviais.
Bocas de Lobo	845 un	368 un	
Tubulação Subterrânea	6.000 metros	2.814 metros	

- **Secretaria Municipal da Fazenda (SMFA)** – através dos serviços da Divisão de Fiscalização de Postura, consiste em cumprir e fazer cumprir as determinações do Código de Posturas do município – Lei nº 07/91 e outras, cujas atividades demandam de reclamações protocoladas na Ouvidoria Geral e Aplicativo 156 Foz, sendo que as principais reclamações são decorrentes da infestação da Dengue.

ANO	Nº NOTIFICAÇÕES	Nº INFRAÇÕES	A DVFPPO consta com 06 Agentes Fiscais e um motorista/auxiliar no Combate à Dengue, 04 motocicletas e 02 veículos (FIAT Uno). OBS. A partir de 14 abril já foram roçados 180 imóveis.
2019	489	383	
2020	90	392	

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Av. Brasil, 1637 sala 313 – Centro – 85851-000 - Foz do Iguaçu – Paraná
TELEFONE: (45)2105-1129; e-mail: saudefozdoiguacu@hotmail.com



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

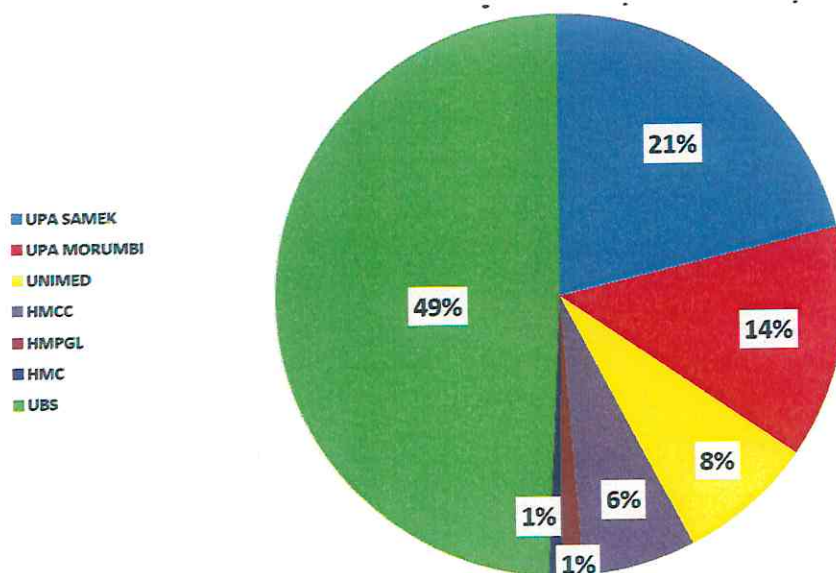
ESTADO DO PARANÁ

- **Secretaria Municipal de Educação (SMED)** – apesar da suspensão das aulas nos CMEI e Escolas, as atividades que envolvem o tema “prevenção e combate ao *Aedes aegypti* e Dengue” foram mantidos de forma remota.
- **Secretaria Municipal da Saúde (SMSA)** – diversas ações foram realizadas nas rotinas de suas divisões, inclusive a emissão dos **decretos nº 27.782, em 31/01/20, e nº 27.902, em 18/02/20**, decretando respectivamente Estado de Atenção e Situação de Emergência para epidemia de dengue. Esses decretos possibilitaram a desburocratização das ações/medidas de prevenção e controle para conter o aumento dos indicadores e, conseqüentemente, a evolução no número de casos de dengue e de outras arboviroses;

Diretoria de Atenção Básica (DIAB/SMSA): acolhimento e manejo clínico do paciente, conforme o Plano de Contingência da Dengue seguindo a classificação de riscos dos pacientes suspeito de Dengue.

- Dos 18.600 casos positivos no município, o distrito Norte representou 23% do total (5004 casos); o distrito Leste, 23% dos casos; o distrito Sul; 16%; o distrito Nordeste, 15%; e o distrito Oeste, 13% do total de casos. As UBSs foram responsáveis por atender 49% dos casos de Dengue no município, conforme o gráfico 5:

Gráfico 5 – Distribuição por Unidade notificadora, SE31/2019 a SE22/2020.



Fonte: Divisão de Vigilância Epidemiológica de Foz do Iguaçu/Sinan Online

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Av. Brasil, 1637 sala 313 – Centro – 85851-000 - Foz do Iguaçu – Paraná
TELEFONE: (45)2105-1129; e-mail: saudefozdoiguacu@hotmail.com



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

Diretoria de Vigilância em Saúde (DIVS/SMSA): as ações realizadas pelo setor de Vigilância Epidemiológica estão descritas no item 1 deste memorando; seguem os demonstrativos do total de imóveis trabalhados na Vistoria Ambiental e bloqueios com UBV costal realizadas pelo Centro de Controle de Zoonoses nos anos 2019 e 2020:

ANO	Total de imóveis VA*	Total de PEs**	*Vistorias ambientais realizadas pelos agentes de endemias nos imóveis residenciais, comerciais, terrenos baldios e outros. **Vistorias realizadas pelas equipes em estabelecimentos cadastrados como Pontos Estratégicos.
2019	365.164	3.611	
2020	147.154	1.544	

Gráfico 6 – Vistoria ambiental – Total de imóveis trabalhados – CCZ Foz do Iguaçu/2019

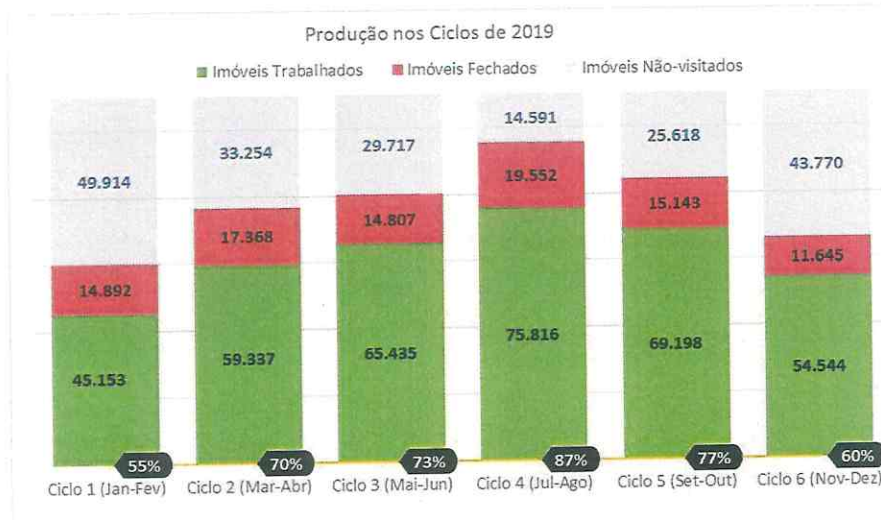
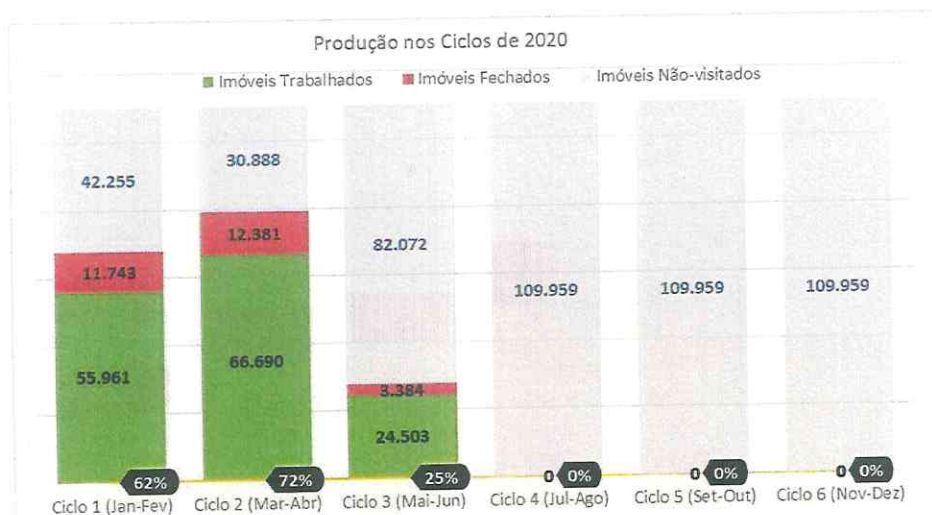


Gráfico 7 – Vistoria ambiental – Total de imóveis trabalhados – CCZ Foz do Iguaçu/2020



SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Av. Brasil, 1637 sala 313 – Centro – 85851-000 - Foz do Iguaçu – Paraná
TELEFONE: (45)2105-1129; e-mail: saudefozdoiguacu@hotmail.com



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

Operações com Inseticidas:

- Conforme informado no Memorando 291/2020, encaminhado à Câmara de Vereadores em 25/05/2020, ressaltamos que devido a problemas de abastecimento (em nível nacional) as atividades com aplicação de inseticida foram suspensas em maio de 2019 e retomadas apenas – e parcialmente – em meados de fevereiro de 2020.

Mês	Total de bloqueios	Total de quarteirões	Total de imóveis
Fevereiro	55	571	14.436
Março	25	285	8.316
Abril	37	509	14.541
Maio	58	635	15.086

- Baseado nos indicadores entomológicos e epidemiológicos da dengue em nosso município e no mapa de risco (mapa de calor, nos anexo 1 e 2), as ações de controle do vetor da dengue têm sido intensificadas neste momento na região Sul da cidade, pois nessa localidade (ver tabela 4) não houve a redução esperada no índice de infestação do vetor (apesar da redução no número de casos notificados). Ressaltamos que as ações empreendidas pelo Comitê da Dengue são multisetoriais e compreendem as ações de vistoria ambiental, mobilização social, limpeza de “botas-foras”, distribuição de caçambas, limpeza de bueiros e galerias e a aplicação de inseticida com nebulizador costal. Com nova remessa de inseticida recém-recebido pelo CCZ, a partir do dia 15/06/20 deverá ser retomado o tratamento espacial a Ultra Baixo Volume (UBV) com gerador pesado acoplado a veículo (fumacês), com os dois veículos próprios do município, conforme a tabela 4:

Tabela 4 – Áreas previstas para aplicação de inseticida a Ultra Baixo Volume (UBV) a partir de 15/06/20

Áreas	Total de quarteirões	Total de imóveis
089 – Profilurb II	38	1.513
040 – Ouro Verde	54	1.528
006 – Profilurb I	32	1.511
043 – Profilurb I	37	1.252
015 – Porfilurb II	29	1.458
069 – Profilurb II	25	1.504
042 - CAIC	34	982
031 - CAIC	79	2.238
Total	298	11.986

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Av. Brasil, 1637 sala 313 – Centro – 85851-000 - Foz do Iguaçu – Paraná
TELEFONE: (45)2105-1129; e-mail: saudefozdoiguacu@hotmail.com



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

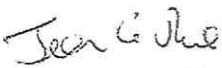
ESTADO DO PARANÁ

Informamos, por fim, que no dia 30/04/20 o servidor Jean Rios, então coordenador do Comitê Municipal de Controle de Prevenção da Dengue no município, reuniu-se com as vereadoras Inês Weizemann e Anice Gazzoui, na Câmara Municipal (em atenção a solicitação feita pela primeira, que é presidente da Comissão de Educação, Cultura, Esporte, Saúde, Assistência Social e Defesa do Cidadão daquela instituição), onde foram repassadas todas as informações presentes neste memorando.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos que se fizerem necessários.

Com protestos de estima, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,


Jean Avemir Rios
Coordenador do Programa de
Controle de Vetores / CCZ


Carlos Eduardo de Santi
Chefe do Centro de
Controle de Zoonoses


Carmensita A. Galevski Bom
Responsável pela Diretoria de
Vigilância em Saúde

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

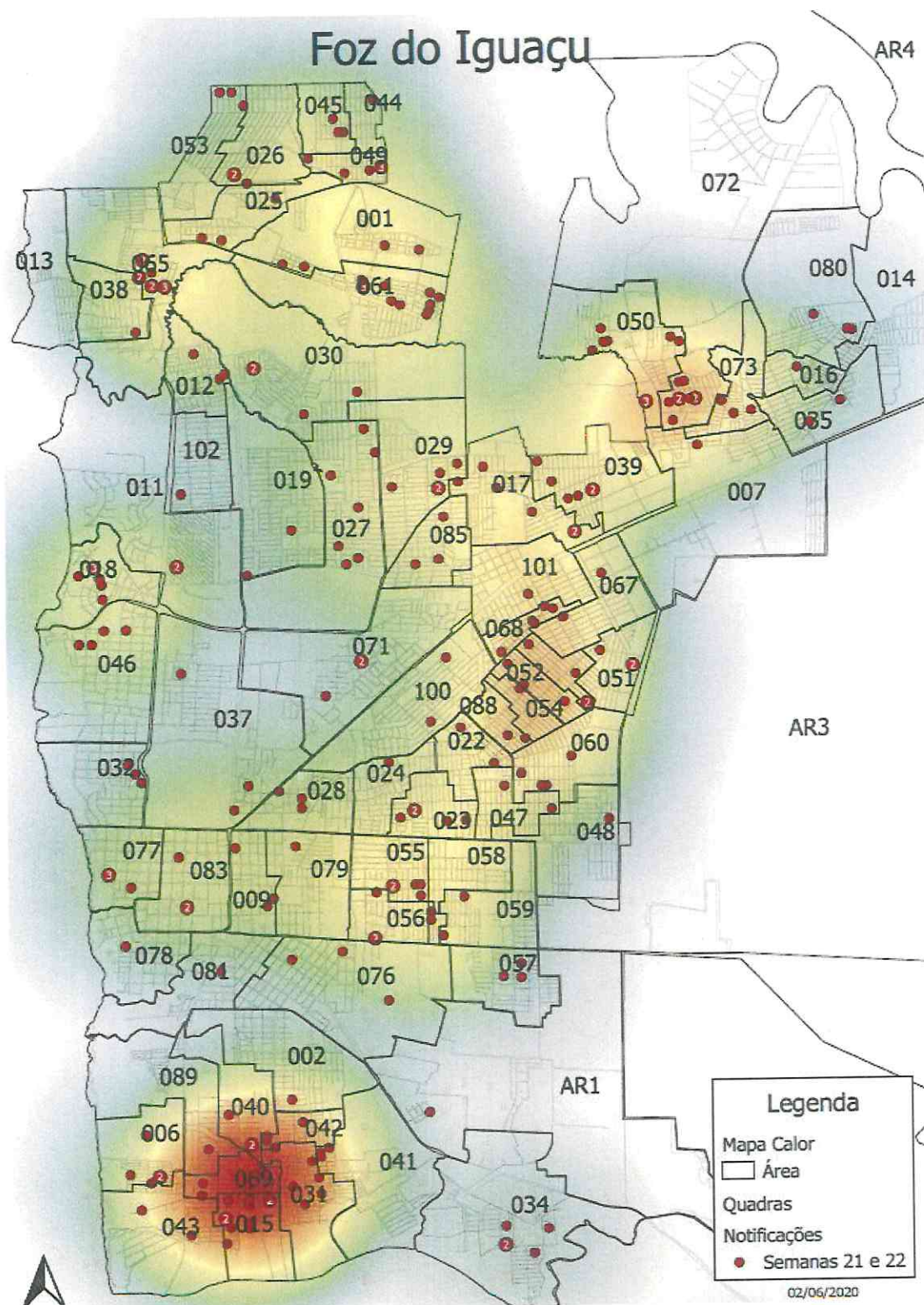
Av. Brasil 1637 sala 313 – Centro – 85851-000 - Foz do Iguaçu – Paraná



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

Anexo 1 - Mapa de risco – SE21/20 e SE22/20



SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

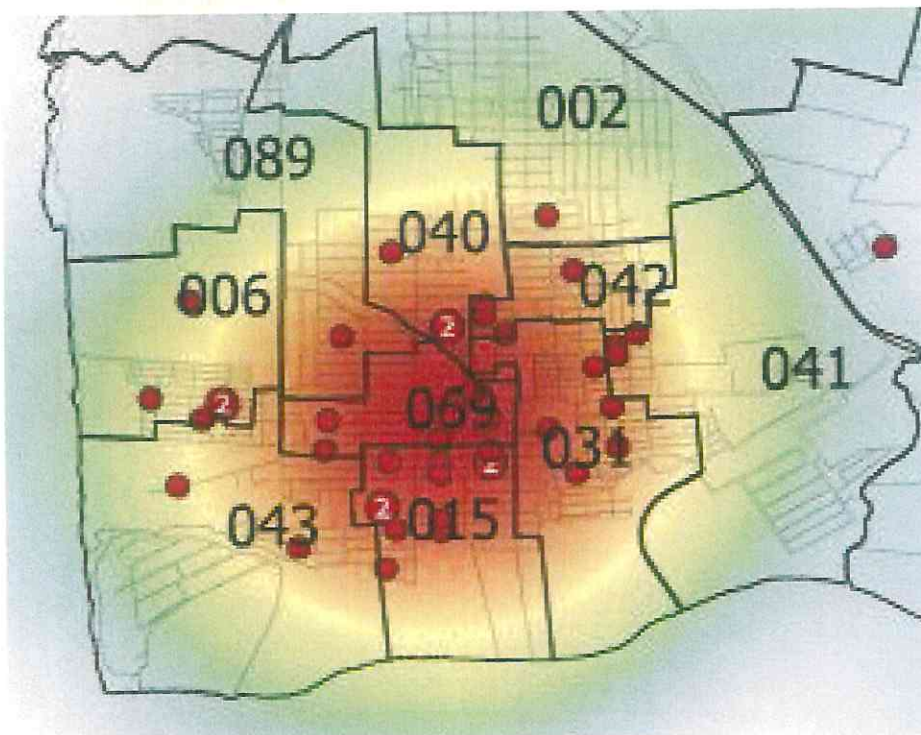
Av. Brasil, 1637 sala 313 – Centro – 85851-000 - Foz do Iguaçu – Paraná
TELEFONE: (45)2105-1129; e-mail: saudefozdoiguacu@hotmail.com



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

Anexo 2



SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Av. Brasil, 1637 sala 313 – Centro – 85851-000 - Foz do Iguaçu – Paraná
TELEFONE: (45)2105-1129; e-mail: saudefozdoiguacu@hotmail.com