



Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

Casos suspeitos de Intoxicação Exógena por Canabinoides Sintéticos registrados no Sinan no ano de 2023 até a Semana Epidemiológica 29.

1. Introdução:

O termo canabinoide refere-se a compostos que se ligam aos receptores canabinoides, independentemente de serem derivados de plantas (fitocannabinoides), fontes endógenas (endocannabinoides) ou processos sintéticos (Canabinoides Sintéticos). Os canabinoides sintéticos (CS) são substâncias popularmente conhecidas como “maconha sintética” “K2”, “K4”, “K9”, “selva” “cloud 9”, “spice”, “espace” ou “supermaconha”, que tem a capacidade de produzir muitos efeitos psicoativos e tóxicos a partir da ligação nos receptores canabinoides em humanos. São produzidos em laboratórios clandestinos, sem qualquer controle de qualidade e seus efeitos incidem de forma muito mais intensa e nociva sobre o organismo do que a maconha produzida naturalmente (GOLDFRANKS, 2019; SMS, 2023).

Em 2004, misturas de incenso à base de canabinoides sintéticos tornaram-se disponíveis na Internet e em tabacarias na Europa Ocidental. O uso popular e a subsequente publicidade aumentaram, resultando em vários usuários apresentando-se aos departamentos de emergência na Alemanha. O JWH-018 foi isolado como o ingrediente psicoativo presente nessas primeiras misturas de incenso. A descoberta levou a uma ação legislativa e subsequente proibição de incenso de ervas contendo JWH-018 na Alemanha, mas quase assim que a proibição entrou em vigor, os fabricantes substituíram por um canabinóide sintético diferente, o JWH-073 (GOLDFRANKS, 2019).

De acordo com a OMS, são classificados como *Novas Substâncias Psicoativas (NPS)*. Segundo o relatório World Drug Report 2022, um total de 57 países relataram apreensões de NPS sintéticos no ano de 2020, o que representou quase o dobro de apreensões da década anterior, os canabinoides sintéticos representaram 20,3% (2.7ton.) do total dessas apreensões. Ainda segundo esse relatório, foram identificadas 324 substâncias como canabinoides sintéticos (UNOCD, 2022).

Desde 2014 a Polícia Federal tem feito diversos alertas, principalmente junto à ANVISA, sobre a presença de canabinoides sintéticos no país (MJSP, 2017).

A partir da publicação da RDC nº 79, de 23 de maio de 2016 (publicada no DOU de 24/05/2016, seção 1, pág. 36), que atualizou o Anexo I da Portaria SVS/MS nº 344/1998, o Brasil passou a adotar o sistema genérico incluindo classes estruturais precursoras desses compostos aliados à listagem nominal de substâncias, seguindo a tendência mundial que visa aperfeiçoar a forma de classificação de substâncias controladas, com o objetivo de tornar mais eficiente o combate ao tráfico de drogas. A RDC nº 175, de 15 de setembro de 2017 (publicada no DOU de 19/09/2017, seção 1, pág. 33) complementou esta norma, a fim de proibir drogas que ainda não estavam contempladas pelo texto inicial (MS, 2020).

Segundo o Relatório do Ministério da Justiça sobre Drogas Sintéticas de 2021, baseado nos dados coletados pelo Observatório Europeu da Droga e da Toxicodependência sugerem que os problemas atribuídos aos canabinoides sintéticos estão em crescimento. O custo relativamente baixo, a alta potência e disponibilidade dos canabinoides sintéticos parecem ter resultado em um maior uso na Europa entre grupos



Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

marginalizados, como os sem-teto e as populações prisionais (EMCDDA, 2022; MJSP, 2022).

Diante da situação epidemiológica emergente na cidade de São Paulo, bem como o aumento observado de notificações de casos suspeitos de intoxicação exógena por estas substâncias, o Programa Municipal de Prevenção e Controle de Intoxicações elaborou o presente documento com o objetivo de caracterizar a situação de exposição a essas substâncias na cidade de São Paulo e contribuir no desenvolvimento de estratégias de prevenção e controle desse problema de saúde pública.

Importante ressaltar que este relatório foi elaborado a partir dos casos suspeitos de intoxicação exógena notificados no Sinan, portanto deve-se presumir que haja subnotificação, assim como atentar que são casos recentes e que a investigação epidemiológica em andamento ainda poderá trazer alterações na caracterização dos casos e seus desfechos.

2. Dados epidemiológicos:

2.1. Dados gerais:

Fonte de dados	Sinan net
Período analisado	01 de janeiro de 2023 a 22 de julho de 2023
Data da extração do banco de dados	25 de julho de 2023
Total de notificações de casos suspeitos de intoxicação exógena	9.988
Total de notificações de casos suspeitos de intoxicação exógena por drogas de abuso	4.159 (42%)
Total de casos suspeitos de IE por canabinoides sintéticos ¹	549 (12,8% - drogas de abuso)
Total de casos suspeitos de IE por canabinoides sintéticos atendidos no MSP ²	544 (12,7% - drogas de abuso)
Óbitos suspeitos de IE por canabinoides sintéticos	07 (1,3%)

Legenda: 1 - Foram consideradas notificações de casos suspeitos de IE por “canabinoides sintéticos”, as que tinham descritas nos campos de agentes tóxicos 1, 2, 3 e/ou princípio ativo 1, 2 e 3 que continhas as denominações (maconha sintética; canabis sintética; canabinóide sintético; maconha sintética k2, K4, k9, Spice, e outras descrições para os itens relacionados anteriormente, porém digitados de forma errônea); 2 – Cinco casos foram excluídos por serem de residentes do MSP, atendidos em serviços de saúde de outros municípios.

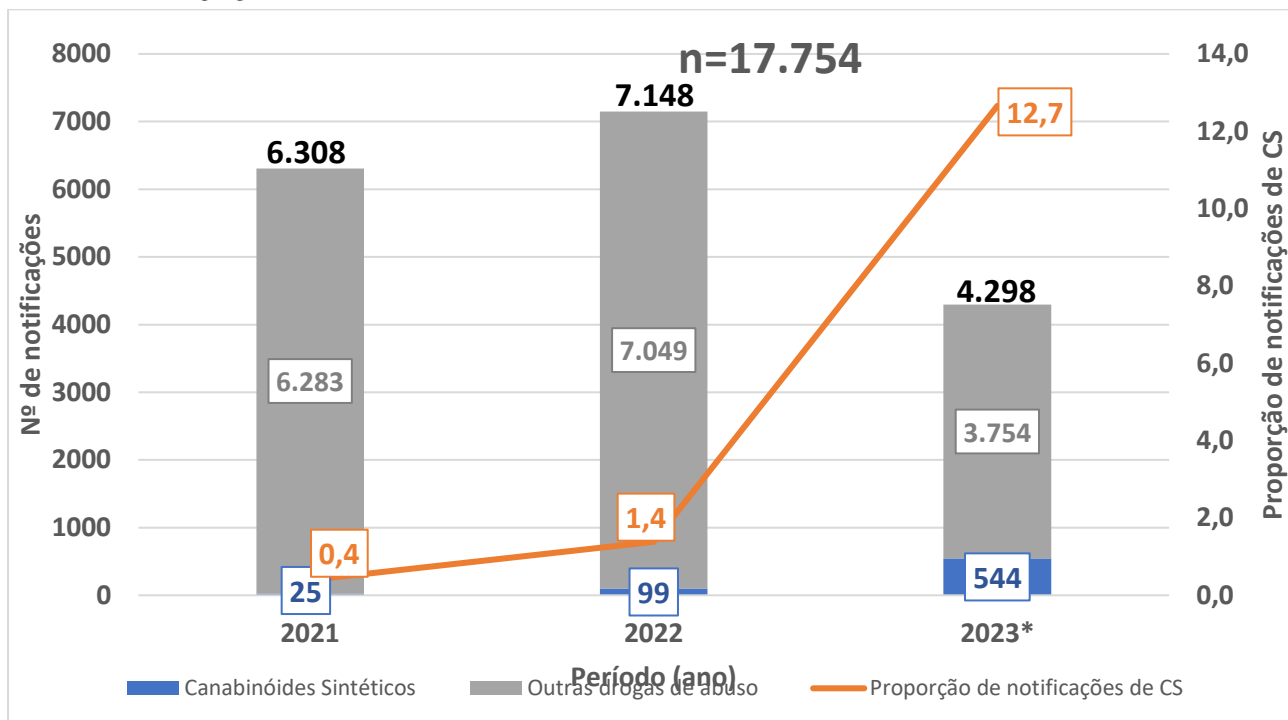


Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

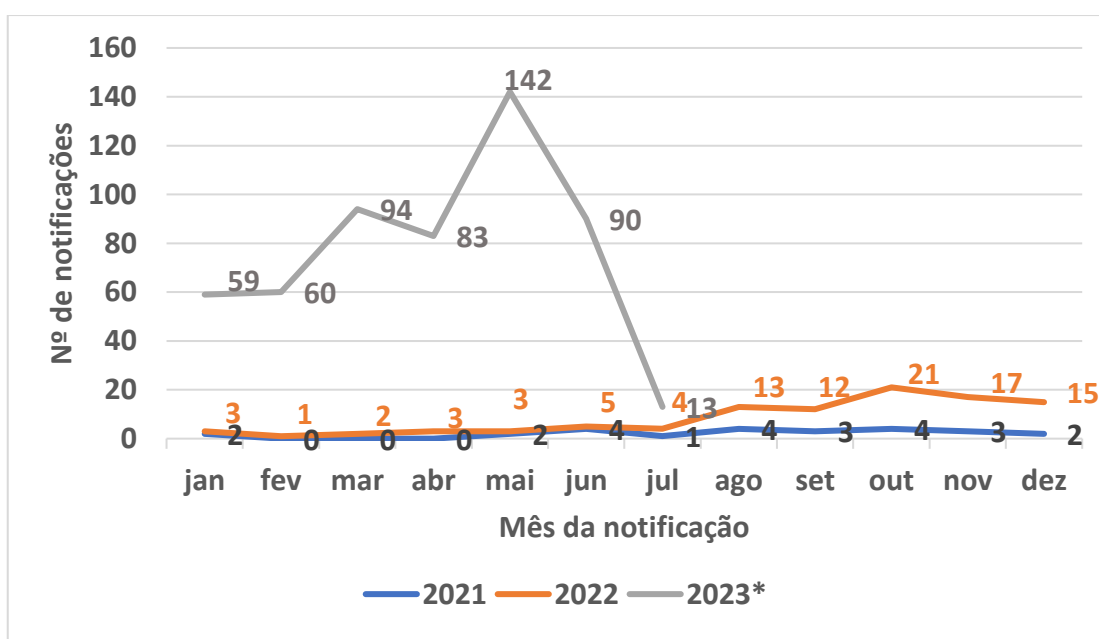
Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

2.2. Análise descritiva:

2.2.1. **Figura 01:** Distribuição das notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por drogas de abuso, com destaque para o número e proporção dos canabinoides sintéticos, segundo ano da notificação, cidade de São Paulo, 2023*



2.2.2. **Figura 02:** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo mês e ano da notificação, cidade de São Paulo, 2023*

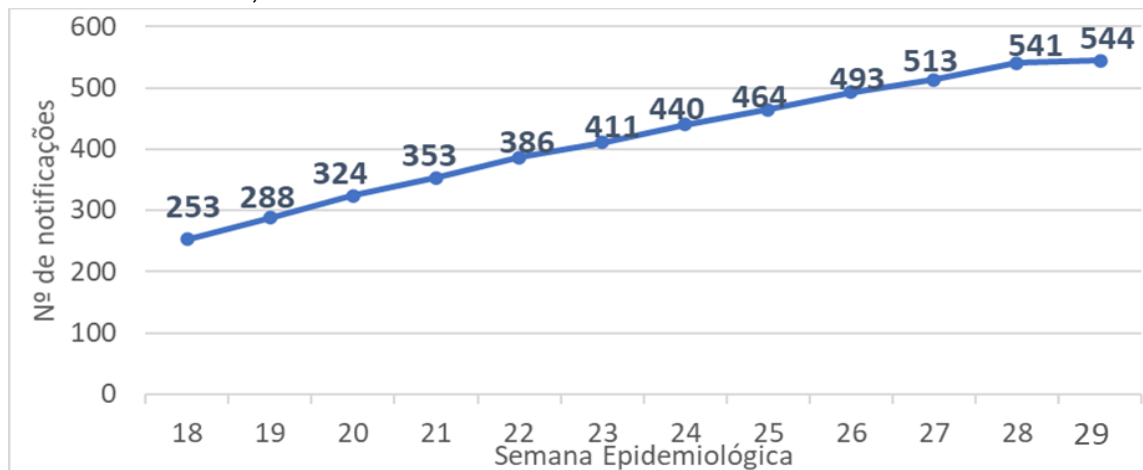




Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

2.2.3. **Figura 03:** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo semana epidemiológica da notificação, cidade de São Paulo, 2023*



2.2.4. **Quadro 01.** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo tipo de serviço de saúde de atendimento, cidade de São Paulo, 2023*

Tipo de Serviço	n	%
CAPS	229	42,1
HOSP	134	24,6
UPA	86	15,8
AMA	36	6,6
PS	26	4,8
PA	16	2,9
UBS	11	2,0
CCI	5	0,9
CONSULTORIO	1	0,2
Total Geral	544	100,0

2.2.5. **Quadro 02.** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo Coordenadoria Regional de Saúde de atendimento, cidade de São Paulo, 2023*

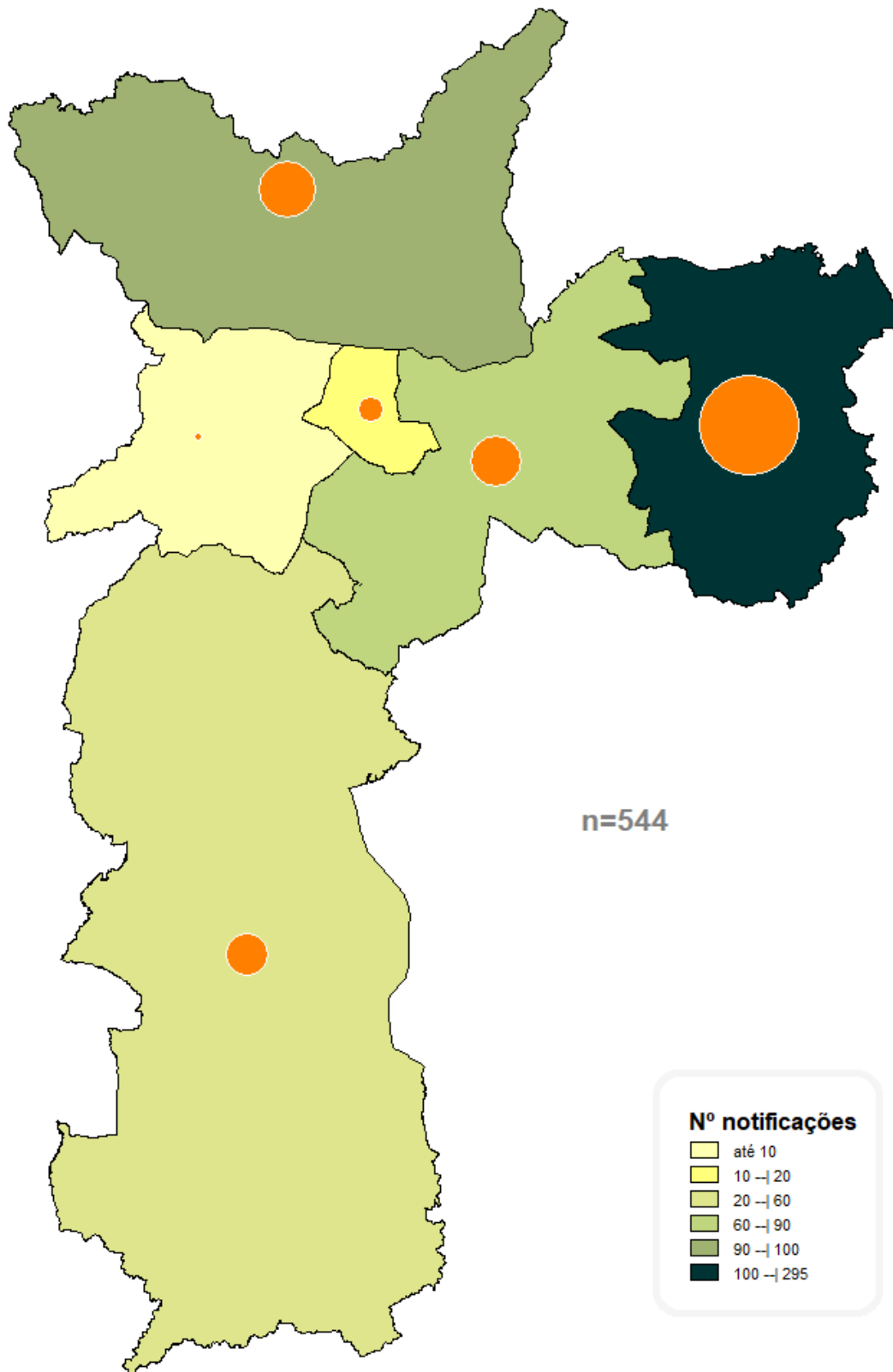
Coordenadoria Regional de Saúde	n	%
LESTE	295	54,2
NORTE	93	17,1
SUDESTE	81	14,9
SUL	55	10,1
CENTRO	18	3,3
OESTE	2	0,4
Total Geral	544	100,0



Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

2.2.6. **Figura 04:** Distribuição das notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo Coordenadoria Regional de Saúde de atendimento, cidade de São Paulo, 2023*





Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

2.2.7. **Quadro 03.** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo Distrito Administrativo de atendimento, cidade de São Paulo, 2023*

Distrito Administrativo de atendimento	n	%
DA de atendimento	n	%
VILA JACUÍ	112	20,6
ITAQUERA	61	11,2
VILA MARIA	28	5,1
SÃO MATEUS	27	5,0
ERMELINO MATARAZZO	25	4,6
CIDADE TIRADENTES	22	4,0
GUAIANASES	21	3,9
ITAIM PAULISTA	20	3,7
SAPOEMBA	16	2,9
JAÇANÃ	16	2,9
JABAQUARA	16	2,9
BRASILÂNDIA	15	2,8
CAMPO LIMPO	14	2,6
SACOMÃ	14	2,6
PERUS	12	2,2
IPIRANGA	10	1,8
JARDIM SÃO LUÍS	9	1,7
CANGÁIBA	8	1,5
PARELHEIROS	8	1,5
JARDIM ÂNGELA	8	1,5
PIRITUBA	7	1,3
LIBERDADE	6	1,1
SÉ	5	0,9
CACHOEIRINHA	5	0,9
BOM RETIRO	5	0,9
MOOCA	5	0,9
CIDADE DUTRA	5	0,9
FREGUESIA DO Ó	4	0,7
CAMPO GRANDE	4	0,7
SANTANA	3	0,6
JOSÉ BONIFÁCIO	3	0,6
PEDREIRA	3	0,6
PENHA	3	0,6
JARAGUÁ	2	0,4
SÃO MIGUEL	2	0,4

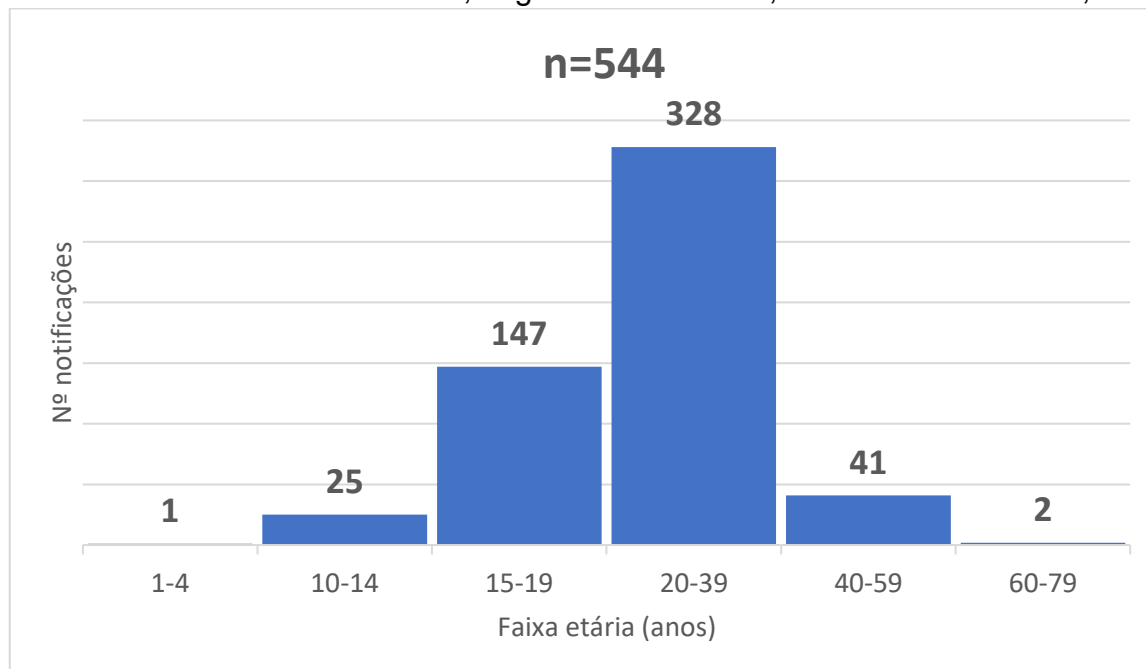


Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

ARTUR ALVIM	2	0,4
CAPÃO REDONDO	2	0,4
LAJEADO	2	0,4
TATUAPÉ	2	0,4
BELA VISTA	1	0,2
JARDIM PAULISTA	1	0,2
GRAJAÚ	1	0,2
VILA MARIANA	1	0,2
VILA PRUDENTE	1	0,2
BRÁS	1	0,2
BUTANTÃ	1	0,2
BELÉM	1	0,2
VILA MATILDE	1	0,2
SANTO AMARO	1	0,2
ARICANDUVA	1	0,2
MANDAQUI	1	0,2
Total Geral	544	100,0

2.2.8. **Figura 05.** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo faixa etária, cidade de São Paulo, 2023*

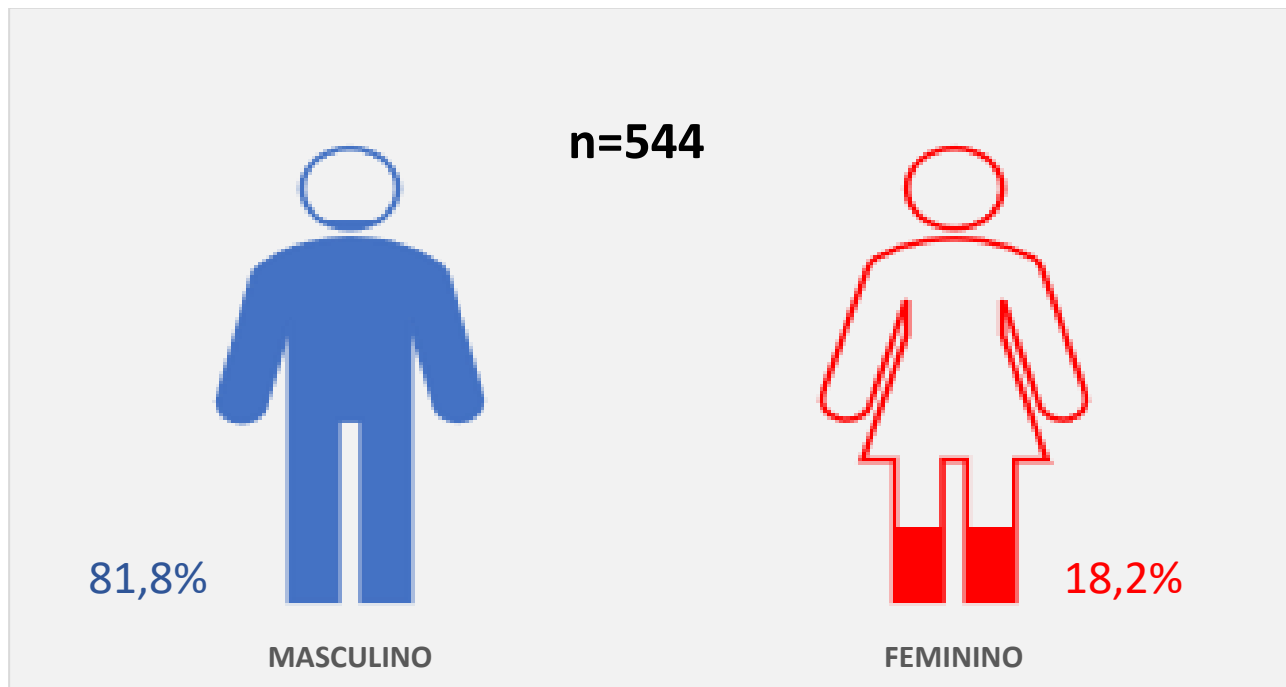




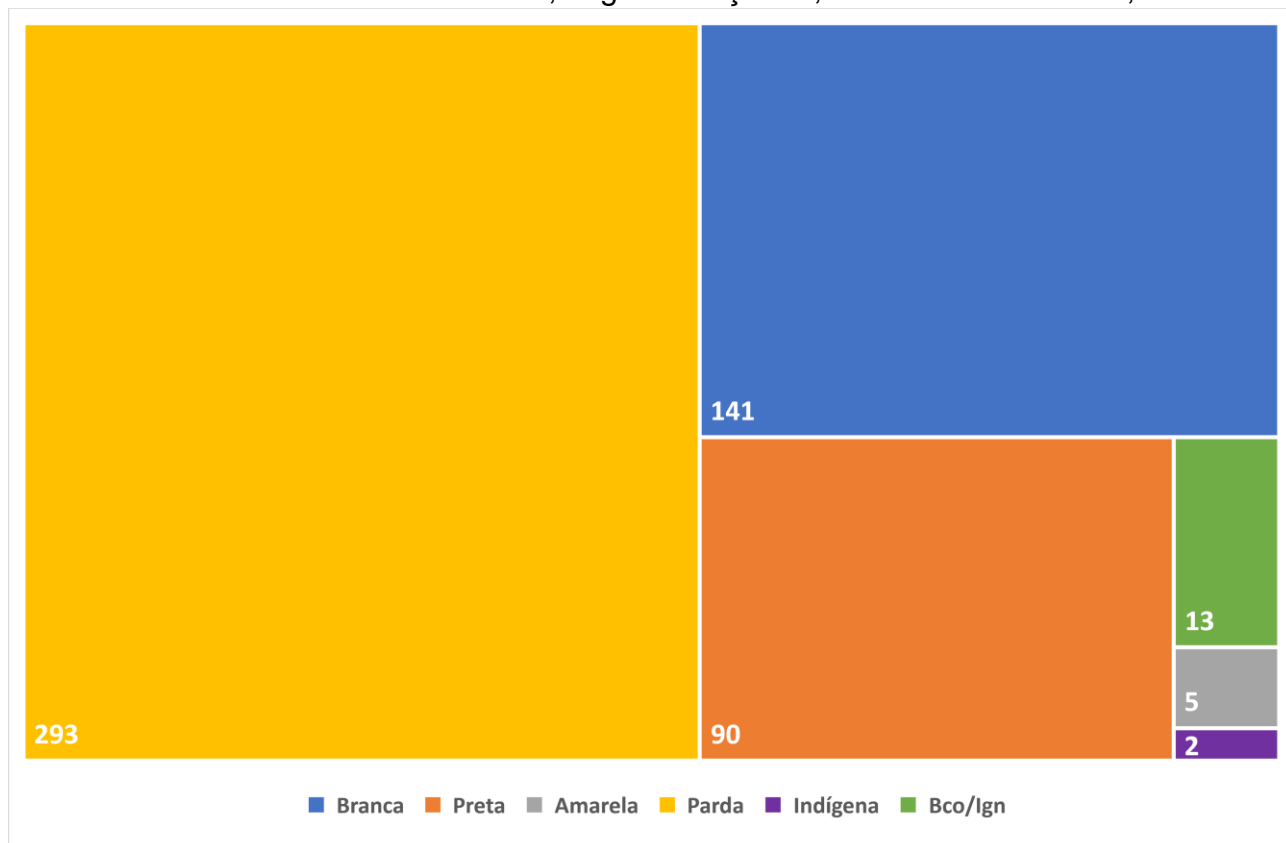
Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

2.2.9. **Figura 06.** Distribuição das notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo sexo, cidade de São Paulo, 2023*



2.2.10. **Figura 07.** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo raça/cor, cidade de São Paulo, 2023*

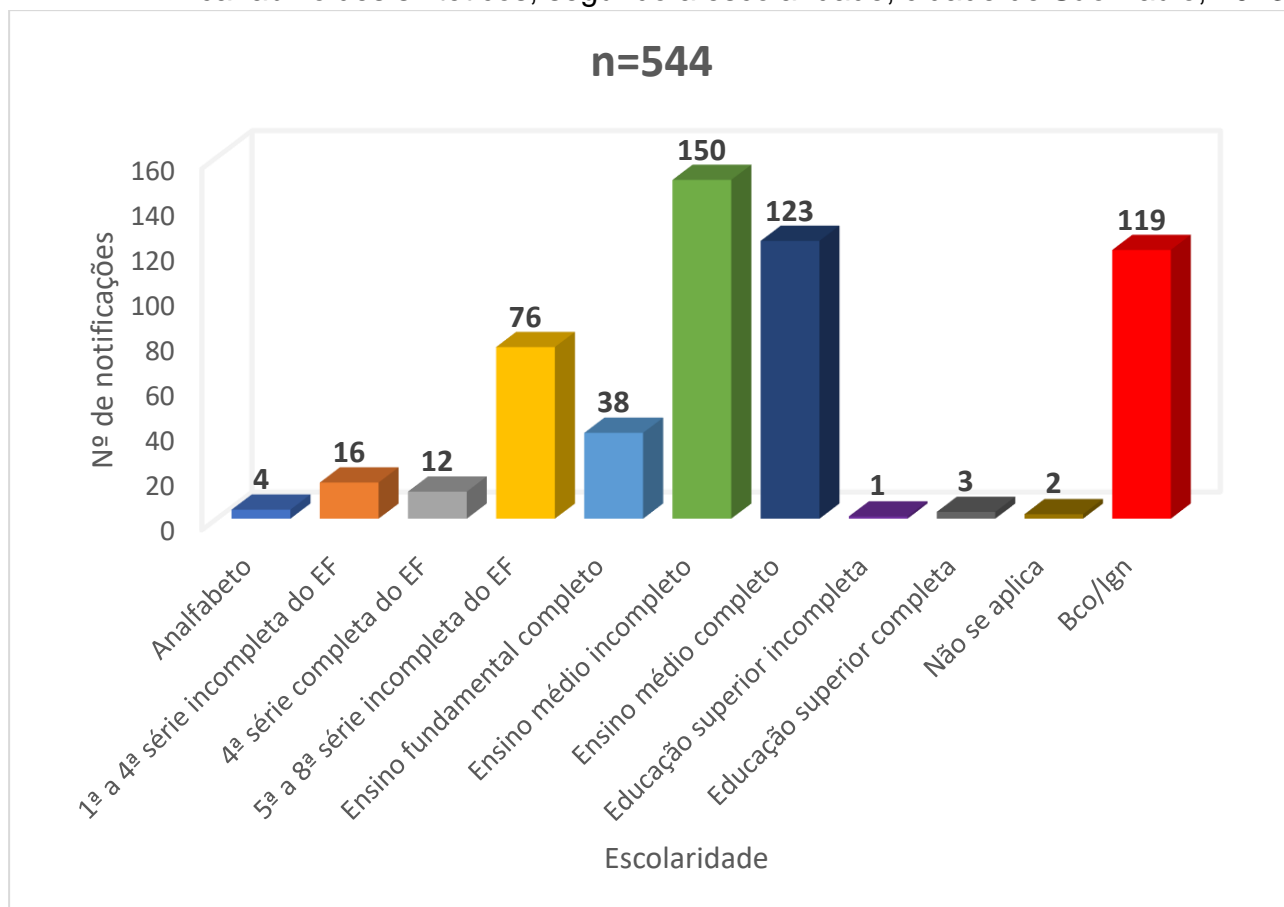




Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

2.2.11. **Figura 08.** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo a escolaridade, cidade de São Paulo, 2023*



2.2.12. **Quadro 04.** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo local de ocorrência da exposição, cidade de São Paulo, 2023*

Local de ocorrência da exposição	n	%
Ambiente externo	300	55,1
Residência	139	25,6
Outro	33	6,1
Ambiente de trabalho	9	1,7
Serviços	3	0,6
Bco/Ign	60	11,0
Total Geral	544	100,0



Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

2.2.13. **Quadro 05.** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo classificação final, cidade de São Paulo, 2023*

Classificação final	n	%
Intoxicação confirmada	483	88,8
Só exposição	34	6,3
Outro diagnóstico	3	0,6
Síndrome de abstinência	9	1,7
Bco/Ign	15	2,8
Total Geral	544	100,0

Comentário: A notificação é feita pelo profissional de saúde na suspeita de intoxicação exógena, considerando a história, sinais clínicos e sintomas presentes no momento do atendimento. Dessa forma, há dificuldade em classificar a intoxicação por canabinoides sintéticos, uma vez que os dados clínicos são inespecíficos e não há até o momento diagnóstico laboratorial toxicológico para confirmar a intoxicação.

2.2.14. **Quadro 06.** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo critério de confirmação do caso, cidade de São Paulo, 2023*

Critério de confirmação	n	%
Clínico-epidemiológico	290	53,3
Clínico	237	43,6
Laboratorial	9	1,7
Bco/Ign	8	1,5
Total Geral	544	100,0

Comentário: Devido a emergência em saúde pública, o grande número de substâncias potencialmente presentes nas formulações dos canabinoides sintéticos, e ainda baixa disponibilidade analítica para detecção e identificação destes agentes, é de suma importância o estabelecimento de parcerias com laboratórios especializados que já detêm capacidade técnica para identificação destes compostos. Ressaltamos ainda, a importância da coleta das informações clínicas, para caracterizar a intoxicação por estes agentes.



Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

2.2.15. **Quadro 07.** Notificações de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por canabinoides sintéticos, segundo evolução do caso, cidade de São Paulo, 2023*

Evolução do caso	n	%
Cura sem sequela	407	74,8
Cura com sequela	26	4,8
Óbito por intoxicação	7	1,3
Perda de seguimento	21	3,9
Bco/Ign	83	15,3
Total Geral	544	100,0

Comentário: A notificação é feita pelo profissional de saúde na suspeita de intoxicação exógena, considerando a história, sinais clínicos e sintomas presentes no momento do atendimento. Dessa forma, há dificuldade em caracterizar a cura na intoxicação por drogas de abuso e também identificar e correlacionar possíveis sequelas com essas intoxicações.

2.2.16. Investigação Epidemiológica de Óbitos suspeitos de intoxicação por canabinoides sintéticos:

- ✓ 07 casos em investigação (Aguardando resultado laboratorial do IML).
- ✓ Idades: 16; 18; 23; 24; 35(2) e 37 anos.
- ✓ Sexo: masculino (6); feminino (1).
- ✓ Raça/cor: preta (3); parda (2); branca (2).
- ✓ Critério de confirmação: clínico (4); clínico-epidemiológico (3).

Comentário: Dentre as atividades de vigilância desempenhadas pelo PMPCI, foi desenvolvida a Investigação Epidemiológica Complementar de Casos Suspeitos de Intoxicação Exógena nas situações de óbito, “chumbinho” e casos atípicos. Especificamente os casos suspeitos de intoxicação exógena por canabinoides sintéticos foram classificadas como “casos atípicos” e seguem os fluxos estabelecidos no ROTEIRO AUXILIAR DE INVESTIGAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA COMPLEMENTAR DOS CASOS SUSPEITOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA, com o objetivo de qualificar as informações relacionadas a estes casos, disponível no endereço eletrônico: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/doencas_e_agrivos/centro_de_intoxicacao/index.php?p=331160

[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/Instrumento%20Auxiliar%20de%20Investiga%C3%A7%C3%A3o%20de%20Intoxica%C3%A7%C3%A3o%20Casos%20At%C3%ADpicos%20\(Suspeita%20ou%20confirmada\)%202022V23.pdf](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/Instrumento%20Auxiliar%20de%20Investiga%C3%A7%C3%A3o%20de%20Intoxica%C3%A7%C3%A3o%20Casos%20At%C3%ADpicos%20(Suspeita%20ou%20confirmada)%202022V23.pdf)



Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Relatório Epidemiológico - PMPCI nº 122023

Referências:

Brasil, Ministério da Justiça e Segurança Pública - Polícia Federal, Relatório 2016: Novas Substâncias Psicoativas, Brasília, 2017.

Brasil, Ministério da Justiça e Segurança Pública - Polícia Federal, Relatório 2021: Drogas Sintéticas, Brasília, 2022.

Brasil, Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa, Orientação Sobre a Nova Forma de Classificação de Substâncias Proscritas Por Classes Estruturais do Grupo Canabinoides Sintéticos, Brasília, 2020. [acesso em: 10 de maio de 2023].

Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/medicamentos/controlados/lista/arquivos-controlados/6557json-file-1..>

European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (2022), European Drug Report 2022: Trends and Developments, Publications Office of the European Union, Luxembourg.

LAPPOINT JM, Cannabinoids. In: GOLDFRANK et al. Goldfrank's Toxicologic Emergencies, 11th ed. McGraw-Hill Education, 2019. p. 1111 a 1123.

São Paulo, Secretaria Municipal da Saúde. Manual de Toxicologia Clínica. São Paulo (Brazil); 2017. [acesso em 23 mai 2023]. Disponível em: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/arquivos/manual_toxicologia_clinica-covisa-2017.pdf

São Paulo, Secretaria Municipal da Saúde. Manual de Vigilância do Programa Municipal de Prevenção e Controle das Intoxicações. São Paulo (Brazil); 2012. [acesso em 23 mai 2023]. Disponível em: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/manual_pmpci_134_8855965.pdf

São Paulo, Secretaria Municipal da Saúde. Nota Técnica nº 3 - Orientações para assistência às intoxicações por cannabis/ maconha sintética junto à população infantojuvenil na RAPS-MSP. São Paulo (Brazil); 2023. [acesso em 23 mai 2023]. Disponível em: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/notatecnica_maconha_v_3.pdf

United Nations Office on Drugs and Crime - UNODC, World Drug Report 2022 (United Nations publication, 2022).

São Paulo, 26 de julho de 2023.