

III-108 - DESCARTE DE RESÍDUOS DE MEDICAMENTOS DE USO HUMANO PÓS-CONSUMO E OS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS: ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS/SP

Alana Pereira⁽¹⁾

Gestora e Analista Ambiental pela Universidade Federal de São Carlos. Mestranda em Ciências Ambientais no Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (PPGCAm/UFSCar)

Érica Pugliesi⁽²⁾

Docente do Departamento de Ciências Ambientais (DCAm/UFSCar) e do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (PPGCAm/UFSCar). Doutora em Ciências da Engenharia Ambiental pela Universidade de São Paulo (USP).

Endereço⁽¹⁾: Rua Nações Unidas, 226 – Cruzeiro do Sul – São Carlos – SP – CEP: 13572-082 – Brasil – Tel: (16) 3375-6884 – e-mail: alana2pereira@hotmail.com

Endereço⁽²⁾: Rod. Washington Luís, km 235 - SP-310 - São Carlos - CEP 13565-905 – Universidade Federal de São Carlos – Departamento de Ciências Ambientais. – Tel: (16) 3306-6796 – e-mail: epugliesi@ufscar.br

RESUMO

O descarte de medicamentos pós-consumo tem ganhado relevância e crescente complexidade, principalmente pelo aumento significativo do consumo de medicamentos nos últimos anos, em contraposição à baixa eficiência da remoção dos fármacos dos recursos hídricos em sistemas tradicionais de tratamento. As legislações acerca do gerenciamento de resíduos de serviços de saúde buscam reduzir os impactos socioambientais negativos sobre todo o meio ambiente. Este trabalho tem como objetivo apresentar o diagnóstico do descarte de resíduos de medicamentos de uso humano no município de São Carlos/SP e identificar possíveis impactos ambientais decorrentes das categorias de medicamentos descartadas. A partir de referenciais teóricos e com a caracterização física dos resíduos sólidos domiciliares foi possível identificar os principais medicamentos descartados: analgésicos, antidepressivos, antitérmicos, anti-hipertensivos e reposição hormonal. Faz-se necessária a adoção de medidas de gestão para mudança do cenário apresentado, como informar a população sobre o descarte adequado dos resíduos de medicamentos de uso humano pós-consumo, instituir o fracionamento de medicamento e incentivar e investir em modelos de logística reversa de resíduos de medicamentos.

PALAVRAS-CHAVE: Resíduos de Medicamentos, Resíduos Sólidos, Fármacos, Logística Reversa.

INTRODUÇÃO

O descarte de medicamentos tem se tornado cada vez mais preocupante, principalmente pelo aumento significativo do consumo de medicamentos nos últimos anos. Os principais fatores para tal fato são: a automedicação; distribuição de amostras grátis; carência na orientação farmacêutica no momento da dispensação dos medicamentos; ausência do fracionamento de medicamentos; iniciativas de acesso aos medicamentos, como o Programa de Medicamentos Genéricos, promulgado pela Lei nº 9.787/1999 e o Programa Farmácia Popular (BRASIL, 2005) e cessação do tratamento pelo paciente (CAMPANHER, 2016; BUENO et al, 2009).

Os Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) são os resíduos resultantes de atividades exercidas e relacionadas à assistência à saúde humana e animal (art. 1º da Resolução CONAMA nº 358/05) e que possuem características que demandam processos diferenciados em seu manejo, exigindo ou não tratamento prévio à sua disposição final (art. 2º, inciso X da Resolução CONAMA nº 358/05), em decorrência dos riscos ambientais associados aos componentes de natureza química, biológica ou radioativa.

Os RSS são divididos em cinco grupos, sendo biológicos (grupo A), químicos (grupo B), radioativos (grupo C), comuns (grupo D) e perfurocortantes (grupo E) (Resolução CONAMA nº 358/2005, Anexo I e Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 222/2018 da ANVISA, art. 3º, incisos LIV a LVIII). De acordo com essa

divisão, os resíduos de medicamentos se enquadram no grupo B, pois são “*resíduos contendo produtos químicos que apresentam periculosidade à saúde pública ou ao meio ambiente (...); e são produtos farmacêuticos*” (RDC nº 222/2018 da ANVISA, Anexo I); bem como define a Resolução CONAMA nº 358/2005:

“produtos hormonais e produtos antimicrobianos; citostáticos; antineoplásicos; imunossuppressores; digitálicos; imunomoduladores; anti-retrovirais, quando descartados por serviços de saúde, farmácias, drogarias e distribuidores de medicamentos ou apreendidos e os resíduos e insumos farmacêuticos dos medicamentos controlados pela Portaria MS 344/98 e suas atualizações” (Resolução CONAMA nº 358/2005, Anexo I)

A RDC nº 222/18 da ANVISA determina em seu art. 59 que os resíduos de medicamentos devem ser submetidos a tratamento ou dispostos em aterro de resíduos perigosos - Classe I.

O tratamento e disposição de resíduos de medicamentos está previsto pela RDC nº 222/2018 da Anvisa, em seus artigos 42,45, 56, 59, 61, 62, 64, e 65 e artigos 21 e 25 da Resolução CONAMA 358/05. Consideramos, portanto, que há uma orientação sobre o descarte dos resíduos de medicamentos para os estabelecimentos de saúde. No entanto, estas normas não se aplicam aos resíduos de medicamentos gerados em domicílios, demandando a necessidade da informação sistemática para a população, de modo a participar ativamente do processo de logística reversa de resíduos de medicamentos para redução dos impactos negativos dos produtos farmacêuticos no meio ambiente.

O tratamento e disposição de resíduos de medicamentos está previsto pela RDC nº 222/2018 da Anvisa, em seus artigos 42,45, 56, 59, 61, 62, 64, e 65 e artigos 21 e 25 da Resolução CONAMA 358/05. Há uma orientação sobre o descarte dos resíduos de medicamentos, no entanto, deve existir a informação sistemática para a população, de modo a participar ativamente do processo de logística reversa de resíduos de medicamentos para redução dos impactos negativos dos produtos farmacêuticos no ambiente.

Em 2011, o Brasil ocupava a décima posição no ranking do mercado farmacêutico mundial, passando para a oitava posição em cinco anos, sendo projetada sua quinta posição para o ano de 2021. Em 2012, o faturamento do mercado farmacêutico no Brasil era de 32 bilhões de reais, aumentando 56% em cinco anos, atingindo cerca de 50 bilhões de reais (INTERFARMA, 2017).

As principais classes de medicamentos consumidas são analgésicos, anti-inflamatórios, antibióticos, drogas psiquiátricas, reguladores lipídicos, anti-hipertensivos, contraceptivos hormonais, meios de contraste de raios-x, entre outros (BILA e DEZOTTI, 2003; BISOGNIN, 2018).

Os impactos socioambientais relacionados à presença de fármacos nas águas superficiais, subterrâneas e para consumo humano são relevantes; causam anomalias na fauna, alterações na fauna e tem interferência direta no ser humano. Em decorrência da periculosidade dos fármacos e seus riscos associados, o descarte de resíduos de medicamentos deve ser orientado e feito adequadamente, em ação conjunta à população, com implantação de pontos de coleta de resíduos de medicamentos de uso domiciliar e informação à população (TEODORO, 2013).

OBJETIVO

Este trabalho possui como objetivo apresentar o diagnóstico do descarte de resíduos de medicamentos de uso humano no município de São Carlos/SP e identificar possíveis impactos ambientais decorrentes das categorias de medicamentos descartadas.

METODOLOGIA

Área de estudo

O trabalho foi realizado no município de São Carlos, localizado no interior do Estado de São Paulo, com uma área de 1.136,907 km² e população estimada em 249.415 pessoas (IBGE, 2018). O município de São Carlos possui a Lei municipal nº 17647/2015 que dispõe da obrigatoriedade das farmácias, drogarias e farmácias de manipulação localizadas no município a disponibilizarem em seus estabelecimentos os recipientes para o recolhimento apropriado de medicamentos de uso humano pós-consumo.

Caracterização dos resíduos sólidos urbanos

A caracterização física de resíduos sólidos urbanos (RSU) é uma ferramenta que se baseia na composição gravimétrica dos resíduos, com o peso de cada fração de seus materiais constituintes (CAMPOS; BORGA, 2015). É importante para o gerenciamento e gestão mais eficientes e sustentáveis, para o conhecimento do que é gerado e estabelecimento da logística dos RSU no município, a fim de gerar emprego e renda com o tratamento dos resíduos e contribuir com a preservação do meio ambiente (LEME; JOIA, 2006).

Para diagnóstico dos resíduos de medicamentos descartados no município, foi realizada a caracterização dos resíduos domiciliares provenientes da coleta regular no Aterro sanitário de São Carlos em dois períodos: de 06 de março a 06 de abril de 2018 (verão) e 06 de agosto a 31 de agosto de 2018 (inverno). Esta etapa foi realizada em conjunto à Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) da USP. Os equipamentos utilizados foram: pá, balança, rastelo e os insumos: sacos plásticos, lona e EPIs (luvas, botas, máscaras).

O aterro sanitário do município está localizado na Rodovia Luiz Augusto de Oliveira (SP-215), sentido Ribeirão Bonito, km 162+500 metros. A concessão dos serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final dos resíduos domiciliares e dos resíduos de serviços de saúde do município são da São Carlos Ambiental. Esta foi responsável por separar – no dia anterior de cada amostra da caracterização – a coleta do setor a ser analisado e, com escavadeira, revolveu os sacos de modo aleatório para que estes fossem encaminhados para o quarteamento, triagem e pesagem dos materiais (Figura 01).

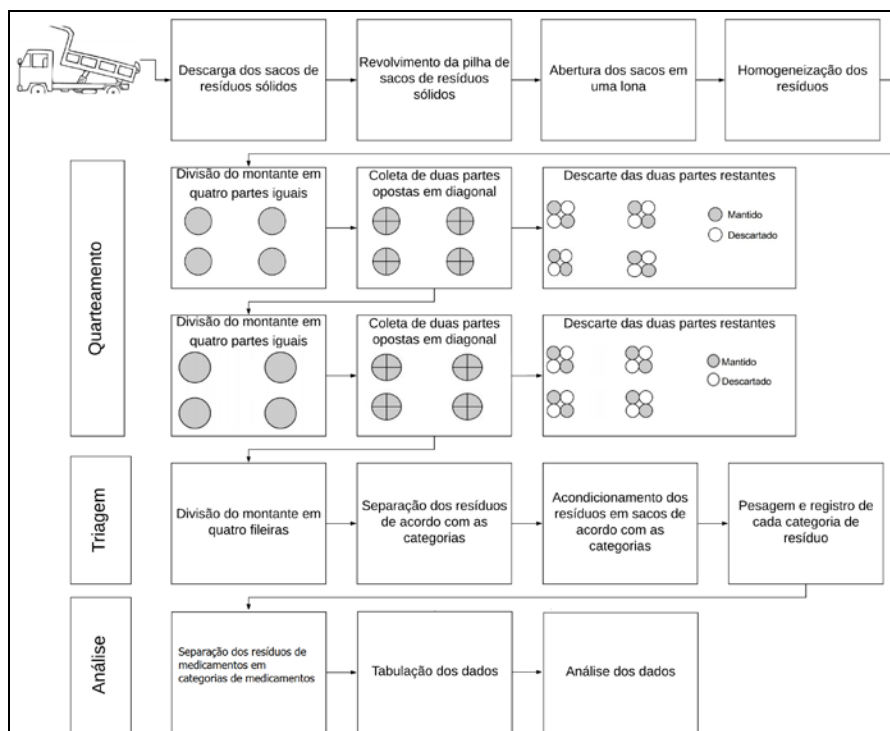


Figura 1 - Método de quarteamento da caracterização dos resíduos no aterro de São Carlos/SP

Fonte: adaptado de SOUZA e GUADAGNIN (2009) e FRESCA (2007)

Os resíduos foram segregados em função de suas características físicas e agrupados nas categorias: matéria orgânica; papel; papelão; plástico filme; plástico rígido; vidro; metal; embalagem longa vida; têxteis e couro; resíduos eletroeletrônicos; medicamentos, curativos e embalagens de medicamentos; embalagens de tintas, esmaltes, aerossóis e inseticidas; rejeitos.

Para a organização dos dados, é apresentada, a seguir, a concepção da matriz de análise. O preenchimento da matriz ocorreu a partir da identificação dos resíduos de medicamentos coletados, nome comercial e princípio ativo, identificação da classe do medicamento, apresentação farmacêutica e demais informações complementares, a fim de relacionar as categorias de medicamentos encontradas com os possíveis impactos ambientais decorrentes dos fármacos (Tabela 01). Para a etapa de aplicação da matriz de análise foi consultado o Bulário Eletrônico da Anvisa (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2007) e para os que não foram encontrados nessa base de dados, foram utilizados os sites Bulário e BulasMed (2019).

Tabela 01 - Concepção da matriz de análise dos resíduos de medicamentos

Nome medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte

Fonte: elaborado pelos autores

As principais legislações que abordam o gerenciamento desses resíduos, no âmbito dos estabelecimentos de saúde, e que foram consultadas para desenvolvimento deste trabalho são a Resolução CONAMA nº 358/2005, sobre o tratamento e disposição final dos resíduos dos serviços de saúde; a Política Estadual de Resíduos Sólidos - Lei nº 12.300/2006; a Política Nacional de Resíduos Sólidos - Lei nº 12.305/2010, a Lei municipal nº 17.647/2015 e a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 222/2018 da ANVISA que regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.

RESULTADOS OBTIDOS

As tabelas abaixo (Tabela 02 e Tabela 03) apresentam os resultados dos medicamentos encontrados na caracterização física assim como a forma (apresentação), processo de origem (industrializado ou manipulação), materiais componentes, categoria de comercialização (genérico, similar ou referência), composição, modelo de venda (livre, sob prescrição ou controlado), laboratório, função e fonte das informações complementares.

Tabela 02 – Medicamentos encontrados na coleta da estação verão

Nome do medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
L-CAPS	Cápsula	Não	Blister	Não	Ômega 31 de óleo de peixe com DHA concentrado, Ômega 61 de óleo de borragem, óleo de linhaça com vitaminas e minerais em cápsulas	Livre	União Química	Suplemento vitamínico	http://www.genom.com.br/saude-ocular/produtos/2/6791-caps
Ablok	Comprimido	Não	Blister	Não	25 mg atenolol	Sob prescrição	Biola Sanus Farmacêutica Ltda	Controle de pressão e arritmias cardíacas	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=5228492015&pIdAnexo=2680699
Advil	Cápsula líquida	Não	Blister	Não	400 mg ibuprofeno	Livre	Pfizer	Analgésico e antiérmico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=682182019&pIdAnexo=10989767
Água para injeção	Líquido - Solução injetável	Não	Frasco de plástico	Não	água para injetáveis	Sob prescrição	Isofarma	Diluição ou dissolução de medicamentos compatíveis com a água para injeção.	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=7424002018&pIdAnexo=10703048
Água para injeção	Líquido - Solução injetável	Não	Frasco de plástico	Não	água para injetáveis	Sob prescrição	Isofarma	Diluição ou dissolução de medicamentos compatíveis com a água para injeção.	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=7424002018&pIdAnexo=10703048
Água para injeção	Líquido - Solução injetável	Não	Frasco de plástico	Não	água para injetáveis	Sob prescrição	Isofarma	Diluição ou dissolução de medicamentos compatíveis com a água para injeção.	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=7424002018&pIdAnexo=10703048

Água para injeção	Líquido - Solução injetável	Não	Frasco de plástico	Não	água para injetáveis	Sob prescrição	Isofarma	Diluição ou dissolução de medicamentos compatíveis com a água para injeção.	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=7424002018&pIdAnexo=10703048
Albendazol	Comprimido	Não	Blister	Sim	Albendazol 400 mg	Sob prescrição	Medley	Anti-helmínticos e antiparasitários benzimidazólicos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=4208742017&pIdAnexo=5368191
Nome do medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Allegra D	Comprimido	Não	Blister	Não	cloridrato de fexofenadina (60 mg) + cloridrato de pseudoefedrina (120 mg)	Sob prescrição	Sanofi	Antialérgico e descongestionante	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=5592272017&pIdAnexo=5662641
Alopurinol	Comprimido	Não	Blister	Sim	100 mg de alopurinol	Sob prescrição	Medley/Sanofi	Inibidor seletivo das etapas terminais da biossíntese de ácido úrico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=12524362016&pIdAnexo=3100937
Amoxicilina	Cápsula	Não	Blister	Sim	amoxicilina tri-hidratada 500 mg	Sob prescrição	Medley	Antibiótico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=10179932018&pIdAnexo=10818000
Artren	Cápsula	Não	Blister	Não	Diclofenaco sódico 100 mg	Sob prescrição	Merck S/A	Anti-inflamatório, analgésico e antipirético	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=18184492016&pIdAnexo=3524882
Atenolol	Comprimido	Não	Blister	Sim	Atenolol 25 mg	Sob prescrição	Biosintética/Ache	Hipertensão arterial e arritmias cardíacas	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=8526382014&pIdAnexo=2234810
Axonium	Comprimido	Não	Blister	Não	olanzapina 2,5 mg	Sob prescrição	Ache	Transtorno mental	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=8385422018&pIdAnexo=10745486
Baclofeno	Comprimido	Não	Blister	Sim	Baclofeno 10 mg	Sob prescrição	Teuto	Antiespasmódico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=24533352017&pIdAnexo=10367508
Benegrip	Comprimido	Não	Blister	Não	dipirona monoidratada (500 mg) + maleato de clorfeniramina (2 mg) + cafeína (30 mg)	Livre	Cosmed	Analgésico e antipirético, antialérgico e estimulante	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=19446402017&pIdAnexo=9463873
Benzol	Líquido	Não	Frasco de vidro	Não	Albendazol 40 mg/mL	Sob prescrição	Greenpharma Química e Farmacêutica	Anti-helmínticos e antiparasitários benzimidazólicos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=10942282014&pIdAnexo=2347229
Bicarbonato de Sódio	Pó	Não	Frasco de plástico	Não	-	Livre	Farnax	Antácido	-
Bimatoprost	Líquido	Não	Frasco goteador de plástico	Sim	Bimatoprost 0,3 mg	Sob prescrição	Geolab	Glaucoma	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=987922018&pIdAnexo=10446078
Bio-C	Comprimido	Não	Frasco de plástico	Não	ácido ascórbico (vitamina C) 1 g	Livre	União Química	Suplemento vitamínico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=8814122015&pIdAnexo=2881680
Bismu-jet	Líquido - suspensão oral	Não	Frasco de plástico	Não	sulfato de neomicina 25 mg/mL + tartarato de bismuto e sódio 25 mg/mL + cloridrato de procaina 15 mg/mL	Livre	Legrand Pharma/E.M.S	tratamento das afecções bucais	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=4864562015&pIdAnexo=2659084
Buscopan	Comprimido	Não	Blister	Não	Butilbrometo de escopolamina (10 mg) + dipirona (250 mg)	Livre	BOEHRINGER INGELHEIM DO BRASIL QUÍMICA E FARMACÊUTICA LTDA.	Cólicas	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=9567662018&pIdAnexo=10794971

Nome do medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Captopril	Comprimido	Não	Blister	Sim	Captopril 25 mg	Sob prescrição	Teuto	Hipertensão arterial e insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=4194152018&pIdAnexo=1055205
CataflamPro	Emulgel	Não	Bisnaga	Não	Diclofenaco dietilamônio 11,6 mg/g	Livre	Novartis	analgésico, anti-inflamatório e antipirético	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=5935332018&pIdAnexo=10637129
Centrum Select Homem	Comprimido	Não	Frasco de plástico	Não	Multivitamínico	Livre	Wyeth/Pfizer	Suplementação alimentar	https://medicamentos.club/centrum-select-homem/
Clonazepam	Comprimido	Não	Blister	Sim	Clonazepam 2 mg	Sob prescrição	Furp	Anticonvulsivante/Ansiolítico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=10923992017&pIdAnexo=7170051
Cloreto de sódio	Líquido - Solução injetável	Não	Plástico	Não	cloreto de Sódio - NaCl (9 mg) + água para injeção (1 mL)	Sob prescrição	SAMTEC Biotecnologia	Restabelecimento de fluido e eletrólitos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=23282662017&pIdAnexo=10315707 https://www.samtec.com.br/catalogo/prduto/cloreto-de-sodio/
Cloreto de sódio	Líquido - Solução injetável	Não	Bolsa de soro - Plástico	Não	cloreto de Sódio - NaCl (9 mg) + água para injeção (1 mL)	Sob prescrição	Fresenius	Restabelecimento de fluido e eletrólitos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=23282662017&pIdAnexo=10315707 https://www.samtec.com.br/catalogo/prduto/cloreto-de-sodio/
Cloreto de sódio	Líquido - Solução injetável	Não	Bolsa de soro - Plástico	Não	cloreto de Sódio - NaCl (9 mg) + água para injeção (1 mL)	Sob prescrição	Fresenius	Restabelecimento de fluido e eletrólitos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=23282662017&pIdAnexo=10315707 https://www.samtec.com.br/catalogo/prduto/cloreto-de-sodio/
Cloridrato de fluoxetina	Cápsula	Não	Blister	Sim	cloridrato de fluoxetina 20 mg	Sob prescrição	Sandoz do Brasil Ind. Farm. Ltda.	antidepressivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=20186132016&pIdAnexo=3682668
Cloridrato de fluoxetina	Cápsula	Não	Blister	Sim	cloridrato de fluoxetina 20 mg	Sob prescrição	Sandoz do Brasil Ind. Farm. Ltda.	antidepressivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=20186132016&pIdAnexo=3682668
Cloridrato de metformina	Comprimido	Não	Blister	Sim	Cloridrato de metformina 500 mg	Sob prescrição	Teuto	Antidiabético	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=8889882015&pIdAnexo=2884840
Cloridrato de metformina	Comprimido	Não	Blister	Sim	Cloridrato de metformina 850 mg		Teuto	Antidiabético	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=8889882015&pIdAnexo=2884840
Cloridrato de metformina	Comprimido	Não	Blister	Sim	Cloridrato de metformina 850 mg	Sob prescrição	Teuto	Antidiabético	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=8889882015&pIdAnexo=2884840
Cloridrato de propanolol	Comprimido	Não	Blister	Sim	Cloridrato de propanolol 40 mg	Sob prescrição	Prati	Betabloqueador	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=3036662015&pIdAnexo=2557555

Nome do medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Cloridrato de ranitidina	Comprimido	Não	Blister	Sim	Cloridrato de ranitidina 150 mg	Sob prescrição	Neoquímica	Inibidor de produção de acidez pelo estômago	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=3479532017&pIdAnexo=5215727
Clortalidona	Comprimido	Não	Blister	Sim	clortalidona 12,5 mg	Sob prescrição	EMS	Hipertensão arterial e insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=17609432016&pIdAnexo=3483882
Coenzima Q10	Cápsula	Sim	Frasco de plástico	Não	Coenzima Q10		Rosário	Suplemento vitamínico	-
Depakote	Comprimido	Não	Blister	Não	Divalproato de sódio 500 mg	Sob prescrição	Abbott	Mania, epilepsia e prevenção de enxaqueca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=7043312018&pIdAnexo=10681526
Dermoscientia	Creme	Não	Frasco de plástico	Não	-	Livre	-	-	-
Desloratadina	Comprimido	Não	Blister	Sim	desloratadina 5 mg	Sob prescrição	Biosintética	Antialérgico, anti-histamínico e anti-inflamatório	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=10044032018&pIdAnexo=10812314
Dexametasona	Comprimido	Não	Blister	Sim	4 mg dexametasona	Sob prescrição	E.M.S	Anti-inflamatórios e imunossuppressores	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=10260602018&pIdAnexo=10821881
Diane 35	Drágeas	Não	Blister	Não	acetato de ciproterona (2 mg) + etinilestradiol (0,035 mg)	Livre	Bayer S.A.	Anticoncepcional	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=7244372014&pIdAnexo=2187597
Diclin	Comprimido	Não	Blister	Não	acetato de ciproterona (2 mg) + etinilestradiol (0,035 mg)	Sob prescrição	Merck	Doenças relacionadas aos hormônios andrógenos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=24898322017&pIdAnexo=10373637
Diclofenaco	Comprimido	Não	Blister	Sim	50mg de diclofenaco potássico	Sob prescrição	Teuto	Analgésico e anti-inflamatório	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=6657202018&pIdAnexo=10667183
Diclofenaco potássico	Comprimido	Não	Blister	Sim	Diclofenaco potássico 50 mg	Sob prescrição	Medley	Analgésico e anti-inflamatório	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=4268752018&pIdAnexo=10561142
Dipirona monodratada	Comprimido	Não	Blister	Sim	527 mg dipirona monodratada	Livre	Medley	Analgésico e antitérmico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=13394152017&pIdAnexo=7846967
Disfor - Peptan	Comprimido	Não	Sachê	Não	peptídeos de colágeno	Livre	Biolab	Suplementação nutricional	https://consultaremedios.com.br/disfor-1/bula
Dorflex	Comprimido	Não	Blister	Não	dipirona monodratada (300 mg) + citrato de orfenadrina (35 mg) + cafeína anidra (50 mg)	Livre	Sanofi	Analgésico e relaxante muscular	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=9206022018&pIdAnexo=10774274
Dorflex	Comprimido	Não	Blister	Não	dipirona monodratada (300 mg) + citrato de orfenadrina (35 mg) + cafeína anidra (50 mg)	Livre	Sanofi	Analgésico e relaxante muscular	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/visualizarBula.asp?NuTransacao=9206022018&pIdAnexo=10774274

Nome do medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Dorflex	Comprimido	Não	Blister	Não	dipirona monoidratada (300 mg) + citrato de orfenadrina (35 mg) + cafeína anidra (50 mg)	Livre	Sanofi	Analgésico e relaxante muscular	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9206022018&pIdAnexo=10774274
Dorflex	Comprimido	Não	Blister	Não	dipirona monoidratada (300 mg) + citrato de orfenadrina (35 mg) + cafeína anidra (50 mg)	Livre	Sanofi	Analgésico e relaxante muscular	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9206022018&pIdAnexo=10774274
Dorflex	Comprimido	Não	Blister	Não	dipirona monoidratada (300 mg) + citrato de orfenadrina (35 mg) + cafeína anidra (50 mg)	Livre	Sanofi	Analgésico e relaxante muscular	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9206022018&pIdAnexo=10774274
Dorflex	Comprimido	Não	Blister	Não	dipirona monoidratada (300 mg) + citrato de orfenadrina (35 mg) + cafeína anidra (50 mg)	Livre	Sanofi	Analgésico e relaxante muscular	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9206022018&pIdAnexo=10774274
Ecos	Líquido - xarope	Não	Frasco de vidro	Não	Dropropizina 3mg/mL	Livre	Neoquímica	Antialérgico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=10919782018&pIdAnexo=10853698
Epocler	Líquido	Não	Plástico	Não	citrato de colina (100 mg) + betaina (50 mg) + racemetonina (10 mg)	Livre	Cosmed	Distúrbios metabólicos hepáticos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=7383662015&pIdAnexo=2810313
Epocler	Líquido	Não	Plástico	Não	citrato de colina (100 mg) + betaina (50 mg) + racemetonina (10 mg)	Livre	Cosmed	Distúrbios metabólicos hepáticos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=7383662015&pIdAnexo=2810313
Epocler	Líquido	Não	Plástico	Não	citrato de colina (100 mg) + betaina (50 mg) + racemetonina (10 mg)	Livre	Cosmed	Distúrbios metabólicos hepáticos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=7383662015&pIdAnexo=2810313
Esomeprazol magnésico tri-hidratado	Comprimido	Não	Blister	Sim	Esomeprazol magnésico tri-hidratado 20 mg	Sob prescrição	AstraZeneca do Brasil	Tratamento de doenças ácido-pépticas	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=726642017&pIdAnexo=4627809
Feldene	Comprimido	Não	Blister	Não	Piroxicam 20 mg	Sob prescrição	Pfizer	Anti-inflamatório	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=15964292016&pIdAnexo=3352172
Floratil	Cápsula	Não	Envelope	Não	200 mg de Saccharomyces boulardii CNCM I-745 (200 mg de liofilizado contém no mínimo 1 x 10 ⁹ células de Saccharomyces boulardii CNCM I-745)	Livre	Merck S/A	Restauração da flora intestinal	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=4959782018&pIdAnexo=10583554
Fluxene	Cápsula	Não	Blister	Não	cloridrato de fluoxetina 10 mg	Sob prescrição	Eurofarma	Antidepressivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=2068442016&pIdAnexo=3724962
Fluxon	Comprimido	Não	Blister	Não	25 mg cinarizina	Sob prescrição	Neoquímica	Distúrbios circulatórios cerebrais, periférico e de equilíbrio	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=1356952018&pIdAnexo=10470526
Folifolin	Comprimido	Não	Blister	Não	ácido fólico 5 mg	Sob prescrição	EMS	Suplementação nutricional	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=23883472017&pIdAnexo=10339147

Nome do medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Fresubin Energy	Líquido	Não	Easybag	Não	Hipercalórica e Normoproteica	Sob prescrição	Fresenius	Nutrição enteral por sonda	https://www.fresenius-kabi.com/br/produos/fresubin-energy
Galvus	Comprimido	Não	Blister	Não	Vildagliptina 50 mg	Sob prescrição	Novartis	Diabetes	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=29152542016&pldAnexo=4330131
Gázia	Comprimido	Não	Blister	Não	Pantoprazol sódico sesqui-hidratado 40 mg	Sob prescrição	Momenta	Antiácido, inibidor de bomba de prótons* (IBP)	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=5032732018&pldAnexo=10587041
Gemaxx	Cápsula	Não	Frasco de plástico	Não	Colágeno bovino em pó 300 mg	Livre	Melcoprol	Suplemento alimentar	http://www.minasgreen.com.br/produto/-colageno-gemaxx300-melcoprol
Hidroclorotiazida	Comprimido	Não	Blister	Sim	Hidroclorotiazida 25 mg	Sob prescrição	EMS	Hipertensão arterial	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9615042018&pldAnexo=10798057
Hidroclorotiazida	Comprimido	Não	Blister	Sim	Hidroclorotiazida 25 mg	Sob prescrição	EMS	Hipertensão arterial	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9615042018&pldAnexo=10798057
Isotretinoína	Cápsula	Não	Blister	Sim	10 mg isotretinoína	Sob prescrição		Tratamento de acne	https://www.minhavidacom.br/saude/bulas/547-isotretinoina-capsula
Iumi	Comprimido	Não	Blister	Não	Drospirenona (3 mg) + etinilestradiol (0,02 mg)	Sob prescrição	Libbs	Anticoncepcional	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=7727182014&pldAnexo=2214048
Labirin	Comprimido	Não	Blister	Não	dicloridrato de betastina 16 mg	Sob prescrição	Apsen	Síndrome de Ménière/tontura	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=2377842017&pldAnexo=10334858
Lacto-purga	Comprimido	Não	Blister	Não	5 mg bisacodil	Livre	Cosmed	Laxante	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=2498342018&pldAnexo=10521087
Lânico	Pó para suspensão oral	Não	Frasco de vidro	Não	400 mg amoxicilina tri-hidratada + 57 mg clavulanato de potássio	Sob prescrição e retenção de receita	Supera Farma	Antibiótico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=12459532018&pldAnexo=10933592
Levofloxacino	Comprimido	Não	Blister	Sim	500 mg levofloxacino	Sob prescrição	Novartis	Antibiótico	https://consultaremedios.com.br/levofloxacino/bula
Levoid	Comprimido	Não	Blister	Não	Levotiroxina sódica 50 mcg	Sob prescrição	Ache	Reposição ou suplementação hormonal	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=26444902016&pldAnexo=4126835
Levotiroxina sódica	Comprimido	Não	Blister	Sim	50 mcg de levotiroxina sódica	Sob prescrição	Merck	Reposição ou suplementação hormonal	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9319222018&pldAnexo=10780860
Lisador	Comprimido	Não	Blister	Não	500 mg dipirona + 5 mg cloridrato de prometazina + 10 mg cloridrato de adifenina	Livre	Cosmed	Analgésico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=11471322018&pldAnexo=10884959

Nome do medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Lisador	Comprimido	Não	Blister	Não	501 mg dipirone + 5 mg cloridrato de prometazina + 10 mg cloridrato de adifenina	Livre	Cosmed	Analgésico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=11471322018&pIdAnexo=10884960
Loratadina	Líquido - Xarope	Não	Frasco de vidro	Não	Loratadina 1mg/mL	Livre	Neoquímica	Antialérgico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=11420242016&pIdAnexo=3034241
Loratadina	Líquido - xarope	Não	Frasco de vidro	Sim	1mg/mL de loratadina	Sob prescrição	Lab EMS	Antialérgico	www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=4240142018&pIdAnexo=10558348
Losartana potássica	Comprimido	Não	Blister	Sim	Losartana potássica 60 mg	Sob prescrição	Neoquímica	Hipertensão arterial e insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=9386662013&pIdAnexo=1856061
Losartana potássica	Comprimido	Não	Blister	Sim	50 mg losartana potássica	Sob prescrição	E.M.S	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=8383562018&pIdAnexo=10745343
Losartana potássica	Comprimido	Não	Blister	Sim	50 mg losartana potássica	Sob prescrição	E.M.S	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=8383562018&pIdAnexo=10745343
Losartana potássica	Comprimido	Não	Blister	Sim	50 mg losartana potássica	Sob prescrição	E.M.S	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=8383562018&pIdAnexo=10745343
Losartana potássica	Comprimido	Não	Blister	Sim	50 mg losartana potássica	Sob prescrição	E.M.S	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=8383562018&pIdAnexo=10745343
Meloxicam	Comprimido	Não	Blister	Sim	Meloxicam 7,5 mg	Sob prescrição	Medley	Analgésico e anti-inflamatório	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=10606822014&pIdAnexo=2329126
Metildopa	Comprimido	Não	Blister	Sim	250 mg metildopa	Sob prescrição	FUNDAÇÃO PARA O REMÉDIO POPULAR - FURP	Controle de pressão	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=9426752015&pIdAnexo=2914452
Metildopa	Comprimido	Não	Blister	Sim	250 mg metildopa	Sob prescrição	FUNDAÇÃO PARA O REMÉDIO POPULAR - FURP	Controle de pressão	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=9426752015&pIdAnexo=2914452
Metildopa	Comprimido	Não	Blister	Sim	250 mg metildopa	Sob prescrição	FUNDAÇÃO PARA O REMÉDIO POPULAR - FURP	Controle de pressão	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=9426752015&pIdAnexo=2914452
Moduretic	Comprimido	Não	Blister	Não	hidroclorotiazida (25 mg) + cloridrato de amilorida (2,5 mg)	Sob prescrição	Merck	Diurético e poupadores de potássio	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=9888782017&pIdAnexo=6885639
Musculare	Comprimido	Não	Blister	Não	Cloridrato de ciclobenzaprina 10 mg		Eurofarma	Analgésico e relaxante muscular	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=12237022016&pIdAnexo=3082887
Mytedom	Comprimido	Não	Blister	Não	Cloridrato de metadona 10 mg	Sob prescrição	Cristália	Analgésico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=4234242017&pIdAnexo=5371504

Nome do medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Não identificado	Comprimido	Não	Blister	Sim	-	-	-	Analgésico e antitérmico	-
Não identificado	Cápsula	Não	Blister	-	-	-	-	Nutrição capilar	-
Não identificado	Líquido	Sim	Frasco de vidro	Não	-	-	Magistral	-	-
Não identificado	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Não identificado	-	Sim	-	-	-	-	Acquativa	-	-
Neosaldina	Drágeas	Não	Blister	Não	dipirona (300 mg) + mucato de isometepto (30 mg) + cafeína (30 mg)	Livre	Takeda Pharma Ltda	Analgésico e antiespasmódico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=2983512017&pIdAnexo=5100739
Neosaldina	Drágeas	Não	Blister	Não	dipirona (300 mg) + mucato de isometepto (30 mg) + cafeína (30 mg)	Livre	Takeda Pharma Ltda	Analgésico e antiespasmódico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=2983512017&pIdAnexo=5100740
Neosaldina	Drágeas	Não	Blister	Não	dipirona (300 mg) + mucato de isometepto (30 mg) + cafeína (30 mg)	Livre	Takeda Pharma Ltda	Analgésico e antiespasmódico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=2983512017&pIdAnexo=5100740
Neosoro	Líquido - solução gotas	Não	Frasco de plástico	Não	0,5 mg cloridrato de nafazolina	Sob prescrição	Neoquímica	descongestionante nasal	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=2941832018&pIdAnexo=10524562
Neprazol	Cápsula	Não	Blister	Não	Omeprazol 20 mg	Livre	Cimed	Inibidor de produção de acidez pelo estômago	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=10057332018&pIdAnexo=10813114
NeshFerro	Comprimido	Não	Blister	Não	40 mg sulfato ferroso	Livre	Nunesfarma	Suplemento de ferro	https://consultaremedios.com.br/nesh-ferro/bula
Nisoflan	Comprimido	Não	Blister	Não	Nimesulida 100 mg	Sob prescrição	Geolab	analgésico, anti-inflamatório e antipirético	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=7443392018&pIdAnexo=10704747
Nitazoxanida	Comprimido	Não	Blister	Sim	Nitazoxanida 500 mg	Livre	Althaia	Tratamento de infecções	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=7414012018&pIdAnexo=10701822
Omeprazol	Cápsula	Não	Blister	Sim	Omeprazol 20 mg	Sob prescrição	Globo	Inibidor de produção de acidez pelo estômago	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=1788392018&pIdAnexo=10478236
Otrivina	Líquido	Não	Frasco de plástico	Não	Cloridrato de xilometazolina (1%)	Sob prescrição	GlaxoSmithKline Brasil Ltd	Descongestionante nasal	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=19906942017&pIdAnexo=9586326
Pantogar	Cápsula	Não	Blister	Não	queratina + cistina + associações	Sob prescrição	Biolar Sanus	Suplemento nutricional	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=23231632016&pIdAnexo=3912658
Pantoprazol sódico sesqui-hidratado	Comprimido	Não	Blister	Sim	40 mg pantoprazol sódico sesqui-hidratado	Sob prescrição	Biossintética	Gastrites/gastrododent	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=11499312018&pIdAnexo=10887249

Nome do medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Paracetamol	Comprimido	Não	Blister	Sim	750 mg paracetamol	Livre	Medquímica	Analgésico e antitérmico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=4559842018&pIdAnexo=10572435
Paracetamol + Fosfato de codeína	Comprimido	Não	Blister	Sim	Paracetamol (500 mg) + Fosfato de codeína (30 mg)	Sob prescrição	Geolab	Analgésico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=7038162018&pIdAnexo=10681125
Pedialyte® 45 Zinco	Líquido - solução oral	Não	Frasco de plástico	Não	207,6 mg cloreto de sódio + 6,1 mg gliconato de zinco + 2,5 g glicose monoidratada + 94 mg citrato de sódio diidratado + 216 mg citrato de potássio monoidratado / 100mL	Livre	Abbot	Prevenção da desidratação e manutenção da hidratação	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=10807732014&pIdAnexo=2338713
Percor	Líquido - Xarope	Não	Frasco de vidro	Não	6 mg levodropropizina	Sob prescrição	Eurofarma	Tosse	https://www.bulario.com/percor/
Permeare	Comprimido	Não	Blister	Não	300 mg extrato seco de <i>Harpagophytum procumbens</i>	Sob prescrição	Marjan	Analgésico	https://consultaremedios.com.br/permeare/bula
Ponstan	Comprimido	Não	Blister	Não	ácido mefenâmico 500 mg	Sob prescrição	Wyeth/Pfizer	Analgésico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=10048852018&pIdAnexo=10812821
Pressomede	Comprimido	Não	Blister	Não	10 mg maleato de enalapril	Sob prescrição	MEDQUÍMICA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA LTDA	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=4701172018&pIdAnexo=10576585
Proioipa	Comprimido	Não	Frasco de vidro	Não	levodopa + cloridrato de benserazida	Sob prescrição	Roche	Doença de Parkinson	http://anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=15400222016&pIdAnexo=3305374
Puran T4	Comprimido	Não	Blister	Não	Levotiroxina sódica 75 mcg	Sob prescrição	Sanofi	Reposição e suplementação hormonal	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=19897032017&pIdAnexo=9584596
Rasilex	Comprimido	Não	Blister	Não	alisqureino 150 mg	Sob prescrição	Novartis	Hipertensão arterial	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=13942422016&pIdAnexo=3175090
Riohex	Solução aquosa	Não	Almotolia	Não	Digliconato de Clorexidina 2% com tensoativos	-	Rioquímica	Antisséptico	http://www.rioquimica.com.br/pt/producao/rio-hex-2-degermante-clorexidina/
Rivotril	Comprimido	Não	Blister	Não	Clonazepam 2 mg	Sob prescrição	Roche	Anticonvulsivante/Ansiolítico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/frmVisualizarBula.asp?pnNuTransacao=22708462017&pIdAnexo=10287314
Seakalm	Comprimido	Não	Blister	Não	Produto fitoterápico - Extrato seco de Passiflora incarnata L. 260 mg	Livre	Natulab	Ansiolítico fitoterápico	https://docs.google.com/gview?url=http://uploads.consulta.remedios.com.br/drug_leaflet/Bula-Seakalm-Consulta-Rem%C3%A9dios.pdf?1521483231&embedded=true
Synthroid	Comprimido	Não	Blister	Sim	Levotiroxina sódica 100 mcg	Sob prescrição	Abbott	Reposição hormonal	https://consultaremedios.com.br/synthroid/bula
Synthroid	Comprimido	Não	Blister	Sim	Levotiroxina sódica 100 mcg	Sob prescrição	Abbott	Reposição hormonal	https://consultaremedios.com.br/synthroid/bula

Nome do medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Tenoxicam	Comprimido	Não	Blister	Sim	Tenoxicam 20 mg	Sob prescrição	E.M.S	Anti-inflamatório, analgésico, antitérmico e inibe a agregação plaquetária (reduz a coagulação do sangue)	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/fm/VisualizarBula.asp?pnNuTransacao=137942017&pldAnexo=4511706
Torsilax	Comprimido	Não	Blister	Não	caféina (30 mg) + carisoprodo (125 mg) + diclofenaco sódico (50 mg) + paracetamol (300 mg)	Sob prescrição	Neoquímica	Relaxante muscular, anti-inflamatório e analgésico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/fm/VisualizarBula.asp?pnNuTransacao=1787912018&pldAnexo=10478127
Tramadol	Líquido - solução oral	Não	Frasco de vidro	Não	100 mg de cloridrato de tramadol/mL	Sob prescrição	Cristália	Analgésico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/fm/VisualizarBula.asp?pnNuTransacao=23815862017&pldAnexo=10336289
Valerimed	Comprimido	Não	Blister	Sim	Valeriana Officinalis L. 50mg	Sob prescrição	Cimed	Sedativo	http://www.grupocimed.com.br/produos/valerimed-50mg/
Vasogard	Comprimido	Não	Blister	Não	Cilostazol 100 mg	Sob prescrição	Biosintética/Ache	Circulação sanguínea	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/fm/VisualizarBula.asp?pnNuTransacao=10492672018&pldAnexo=10836944
Vertix	Comprimido	Não	Blister	Não	dicloridrato de flunarizina 10 mg	Sob prescrição	Ache	Tratamento da enxaqueca, confusão mental e alterações no sono	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/fm/VisualizarBula.asp?pnNuTransacao=26379172016&pldAnexo=4122208
Violeta genciana	Líquido	Não	Frasco de vidro - Spray	Não	cloro de pararosanilina	Livre	ADV Farma	Antisséptico e antimicrobiano	https://www.tuasaudade.com/violeta-de-genciana/
Yaz	Comprimido	Não	Blister	Não	Drospirenona (3 mg) + clatrato de etinilestradiol betaciclodextrina (0,02 mg)	Sob prescrição	Bayer	Anticoncepcional	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/fm/VisualizarBula.asp?pnNuTransacao=24042552017&pldAnexo=10344060

Fonte: elaborado pelos autores

Tabela 03 – Medicamentos encontrados na coleta da estação inverno

Nome medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Acetilcisteína	Granulado	Não	Envelope/Sachê	Sim	600 mg acetilcisteína	Livre	E.M.S	Expectorante	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/fm/VisualizarBula.asp?pnNuTransacao=1529432019&pldAnexo=11027844
Aciclovir	Comprimido	Não	Blister	Sim	200 mg aciclovir	Sob prescrição	Teuto	Tratamento de infecções pelo vírus Herpes simplex	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/fm/VisualizarBula.asp?pnNuTransacao=10643172018&pldAnexo=10844352
Ácido glicólico	Líquido - Spray	Sim	Frasco de plástico	Não	10% ácido glicólico	Livre	Rosário	Dermatológico	https://www.minhavida.com.br/beleza/tudo-sobre/17935-acido-glicolico
Água para injeção	Líquido - Solução injetável	Não	Frasco de plástico	Não	água para injetáveis	Sob prescrição	Isofarma	Diluição ou dissolução de medicamentos compatíveis com a água para injeção.	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/fm/VisualizarBula.asp?pnNuTransacao=7424002018&pldAnexo=10703048
Albendazol	Comprimido	Não	Blister	Sim	Albendazol 400 mg	Sob prescrição	Medley	Antihelmínticos e antiparasitários benzimidazólicos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/fm/VisualizarBula.asp?pnNuTransacao=4208742017&pldAnexo=5368191
Alopurinol	Comprimido	Não	Blister	Sim	100 mg de alopurinol	Sob prescrição	Medley/Sanofi	Inibidor seletivo das etapas terminais da biossíntese de ácido úrico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/fm/VisualizarBula.asp?pnNuTransacao=12524362016&pldAnexo=3100937

Nome medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Angeliq	Comprimido	Não	Blister	Não	1 mg estradiol + 2 mg drospirenona	Sob prescrição	Bayer	Reposição hormonal	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=10658412015&pldAnexo=2986009
Aradois	Comprimido	Não	Blister	Não	50 mg losartana potássica	Sob prescrição	Biola	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=5346892018&pldAnexo=10605992
Aradois	Comprimido	Não	Blister	Não	50 mg losartana potássica	Sob prescrição	Biola	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=5346892018&pldAnexo=10605992
Aristab	Comprimido	Não	Blister	Não	10 mg aripirazol	Sob prescrição e retenção de receita	Aché Laboratórios Farmacêuticos	Tratamento de esquizofrenia e transtorno bipolar	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=13400462018&pldAnexo=10964624
Ártico	Pó para solução oral	Não	Sachê	Não	1,5 g sulfato de glicosamina + 1,2 g sulfato sódico de condroitina	Sob prescrição	Eurofarma	Tratamento de artrose - articulações	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=20501342017&pldAnexo=9757464
Atenolol	Comprimido	Não	Blister	Sim	Atenolol 25 mg	Sob prescrição	Biosintética/Ache	Hipertensão arterial e arritmias cardíacas	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8526382014&pldAnexo=2234810
Azitromicina di-hidratada	Comprimido	Não	Blister	Não	500 mg azitromicina di-hidratada	Sob prescrição e retenção de receita	Geolab	Antibiótico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8040832018&pldAnexo=10728362
Bio-C	Comprimido	Não	Frasco de plástico	Não	ácido ascórbico (vitamina C) 1 g	Livre	União Química	Suplemento vitamínico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8814122015&pldAnexo=2881680
Bissulfato de clopidogrel	Comprimido	Não	Blister	Sim	75 mg bissulfato de clopidogrel	Sob prescrição	Sandoz do Brasil Ind. Farm. Ltda.	Prevenção dos eventos aterotrombóticos	https://consultaremedios.com.br/bissulfato-de-clopidogrel/bula
Bup	Comprimido	Não	Blister	Não	150 mg cloridrato de bupropiona	Sob prescrição e retenção de receita	Eurofarma	Antidepressivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=7490602017&pldAnexo=6199579
Caffeine	Cápsula	Não	Frasco de plástico	Não	200 mg cafeína	Livre	Prozis	Suplementação energética natural	https://www.prozis.com/pt/pt/prozis/cafeina-200-mg-90-capsulas
Castanha da Índia (fitoterápico)	Comprimido	Não	Blister	Não	100 mg extrato seco de <i>Aesculus hippocastanum L.</i>	Livre	Herbarium	Insuficiência venosa	https://consultaremedios.com.br/castanha-da-india-herbarium/bula
Cebion	Comprimido efervescente	Não	Frasco de plástico	Não	1 g ácido ascórbico (vitamina C)	Livre	Merck	Suplemento vitamínico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=28487372016&pldAnexo=4250205
Ciclo 21	Comprimido	Não	Blister	Não	0,15 mg levonorgestrel + 0,03 mg etinilestradiol	Sob prescrição	União Química	Contraceptivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=11502312018&pldAnexo=10887436
Clonazepam	Comprimido	Não	Blister	Sim	Clonazepam 2 mg	Sob prescrição	Furp	Anticonvulsivante/Ansiolítico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=10923992017&pldAnexo=7170051

Nome medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Clonazepam	Comprimido	Não	Blister	Sim	Clonazepam 2 mg	Sob prescrição	Furp	Anticonvulsivante/Ansiolítico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=10923992017&pldAnexo=7170051
Cloreto de sódio	Líquido - Solução injetável	Não	Bolsa de soro - Plástico	Não	cloreto de Sódio - NaCl (9 mg) + água para injeção (1 mL)	Sob prescrição	Fresenius	Restabelecimento de fluido e eletrólitos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=23282662017&pldAnexo=10315707 e https://www.samtec.com.br/catalogo/prduto/cloreto-de-sodio/
Cloreto de sódio	Líquido - Solução injetável	Não	Bolsa de soro - Plástico	Não	cloreto de Sódio - NaCl (9 mg) + água para injeção (1 mL)	Sob prescrição	Fresenius	Restabelecimento de fluido e eletrólitos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=23282662017&pldAnexo=10315707 e https://www.samtec.com.br/catalogo/prduto/cloreto-de-sodio/
Cloridrato de ciprofloxacino	Comprimido	Não	Blister	Sim	500 mg cloridrato de ciprofloxacino	Sob prescrição e retenção de receita	Medley	Antibiótico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=21988472017&pldAnexo=10155575
Cloridrato de fluoxetina	Cápsula	Não	Blister	Sim	cloridrato de fluoxetina 20 mg	Sob prescrição	Sandoz do Brasil Ind. Farm. Ltda.	Antidepressivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=20186132016&pldAnexo=3682668
Cloridrato de fluoxetina	Cápsula	Não	Blister	Sim	cloridrato de fluoxetina 20 mg	Sob prescrição	Sandoz do Brasil Ind. Farm. Ltda.	antidepressivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=20186132016&pldAnexo=3682668
Cloridrato de metformina	Comprimido	Não	Blister	Sim	Cloridrato de metformina 500 mg	Sob prescrição	Teuto	Antidiabético	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8889882015&pldAnexo=2884840
Cloridrato de metformina	Comprimido	Não	Blister	Sim	Cloridrato de metformina 500 mg	Sob prescrição	Teuto	Antidiabético	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8889882015&pldAnexo=2884840
Cloridrato de sotalol	Comprimido	Não	Blister	Sim	160 mg cloridrato de sotalol	Sob prescrição	Merck	Agente bloqueador de receptor beta-adrenérgico - controle de arritmia cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=1193702018&pldAnexo=10463957
Clortalidona	Comprimido	Não	Blister	Sim	clortalidona 12,5 mg	Sob prescrição	EMS	Hipertensão arterial e insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=17609432016&pldAnexo=3483882
Dainitre	Comprimido	Não	Blister	Não	10 mg propilnitrito	Sob prescrição	Daichi Sankyo Brasil F	Prevenção de crise aguda de angina	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=6888262018&pldAnexo=10675030
Diclofenaco dietilamônio	Gel creme	Não	Bisnaga	Sim	11,6 mg/g diclofenaco dietilamônio	Livre	Neoquímica	Anti-inflamatórios não esteroidais	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=11632042018&pldAnexo=10892681
Diclofenaco sódico	Comprimido	Não	Blister	Sim	50 mg diclofenaco sódico	Sob prescrição	Neoquímica	Anti-inflamatórios não-esteroidais	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=6688252018&pldAnexo=10668234

Nome medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Dicloridrato de betaistina	Comprimido	Não	Blister	Sim	24 mg dicloridrato de betaistina	Sob prescrição	Biossintética/Ache	Análogo-histamínico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=11552542018&pldAnexo=10890213
Diovan	Comprimido	Não	Blister	Não	160 mg valsartana	Sob prescrição	Novartis	Antagonistas do receptor da angiotensina II - Controle de pressão e insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=11539412018&pldAnexo=10889516
Dipirona monoidratada	Comprimido	Não	Blister	Sim	527 mg dipirona monoidratada	Livre	Medley	Analgésico e antitérmico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=13394152017&pldAnexo=7846967
Divelo	Comprimido	Não	Blister	Não	6, 25 mg carvedilol	Sob prescrição	Baldacci	Dilatação dos vasos sanguíneos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=6161952018&pldAnexo=10644631
Domperidona	Comprimido	Não	Blister	Sim	10 mg domperidona	Sob prescrição	E.M.S	Aceleração no movimento do alimento	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=10631532018&pldAnexo=10844160
Dorflex	Comprimido	Não	Blister	Não	dipirona monoidratada (300 mg) + citrato de orfenadrina (35 mg) + cafeína anidra (50 mg)	Livre	Sanofi	Analgésico e relaxante muscular	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9206022018&pldAnexo=10774274
Dorflex	Comprimido	Não	Blister	Não	dipirona monoidratada (300 mg) + citrato de orfenadrina (35 mg) + cafeína anidra (50 mg)	Livre	Sanofi	Analgésico e relaxante muscular	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9206022018&pldAnexo=10774274
Dorflex	Comprimido	Não	Blister	Não	dipirona monoidratada (300 mg) + citrato de orfenadrina (35 mg) + cafeína anidra (50 mg)	Livre	Sanofi	Analgésico e relaxante muscular	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9206022018&pldAnexo=10774274
Dorflex	Comprimido	Não	Blister	Não	dipirona monoidratada (300 mg) + citrato de orfenadrina (35 mg) + cafeína anidra (50 mg)	Livre	Sanofi	Analgésico e relaxante muscular	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9206022018&pldAnexo=10774274
Dramin	Comprimido	Não	Blister	Não	100 mg de dimenidrinato	Livre	Takeda Pharma	Antihistamínico dimenidrinato	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=24957422016&pldAnexo=4024115
Dramin	Comprimido	Não	Blister	Não	100 mg de dimenidrinato	Livre	Takeda Pharma	Antihistamínico dimenidrinato	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=24957422016&pldAnexo=4024115
Eno	Pó efervescente	Não	Sachê	Não	2,3 g Bicarbonato de sódio + 0,5 g carbonato de sódio + 2,2 g ácido cítrico	Livre	GlaxoSmithKline Brasil	Antácido	https://www.bulario.com/sal_de_frutas_eno/
Epocler	Líquido	Não	Plástico	Não	citrato de colina (100 mg) + betaina (50 mg) + racemtionina (10 mg)	Livre	Cosmed	Distúrbios metabólicos hepáticos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=7383662015&pldAnexo=2810313
Estomazil	Pó efervescente	Não	Sachê	Não	462 mg/g bicarbonato de sódio + 90 mg/g carbonato de sódio + 438 mg/g ácido cítrico	Livre	Cosmed	Antácido	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=5663342018&pldAnexo=10629501
Euthyrox	Comprimido	Não	Blister	Não	137 mg levotiroxina sódica	Sob prescrição	Merck	Suplementação hormonal - tireoide	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9321742018&pldAnexo=10781047
Euthyrox	Comprimido	Não	Blister	Não	137 mg levotiroxina sódica	Sob prescrição	Merck	Suplementação hormonal - tireoide	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_b/ula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9321742018&pldAnexo=10781047

Nome medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Fluxene	Cápsula	Não	Blister	Não	10 mg cloridrato de fluoxetina	Sob prescrição	Eurofarma	Antidepressivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=2068442016&pldAnexo=3724962
Fostair DPI	Pó para inalação oral	Não	Frasco de plástico	Não	100 mcg Dipropionato de Beclometasona + 6 mcg Fumarato de formoterol 6 mcg	Sob prescrição	Chiesi	Doenças das vias aéreas - asma	https://consultaremedios.com.br/fostair-dpi/bula
Furosemida	Comprimido	Não	Blister	Sim	40 mg furosemida	Sob prescrição	Hipolabor	Diurético e anti-hipertensivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=14576062016&pldAnexo=3233733
Gabapentina	Cápsula	Não	Blister	Sim	300 mg gabapentina	Sob prescrição e retenção de receita	Teuto	Tratamento da dor neuropática	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=11021592017&pldAnexo=7194364
Gabapentina	Cápsula	Não	Blister	Sim	300 mg gabapentina	Sob prescrição e retenção de receita	Teuto	Tratamento da dor neuropática	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=11021592017&pldAnexo=7194364
Galvus MET	Comprimido	Não	Blister	Não	50 mg de vildagliptina e 850 mg de cloridrato de metformina	Sob prescrição	Novartis	Diabetes	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=12213642018&pldAnexo=10919616
Galvus MET	Comprimido	Não	Blister	Não	50 mg de vildagliptina e 850 mg de cloridrato de metformina	Sob prescrição	Novartis	Diabetes	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=12213642018&pldAnexo=10919616
Genfibrazila	Comprimido	Não	Blister	Sim	900 mg genfibrazila	Sob prescrição	E.M.S	Agente regulador de lipídeos	https://www.minhavidacom.br/saude/bulas/397-genfibrozila-comprimido-revestido
Gestinol 28	Comprimido	Não	Blister	Não	0,03 mg etinilestradiol + 0,075 mg gestodeno	Sob prescrição	Libbs	Contraceptivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=12585522017&pldAnexo=7628694
Histamin	Comprimido	Não	Blister	Não	2 mg maleato de dexclorfeniramina	Livre	Neoquímica/Brainfarma	Anti-histamínico (antialérgico)	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9778242018&pldAnexo=10803942
Humulin	Suspensão injetável	Não	Refil de vidro	Não	100 unidades insulina humana derivada de ADN* recombinante	Sob prescrição	ELI LILLY AND COMPANY	Suplementação hormonal - taxa de glicose no organismo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=7522022017&pldAnexo=6206156
Imipra	Comprimido	Não	Blister	Não	25 mg cloridrato de imipramina	Sob prescrição e retenção de receita	Cristália	Antidepressivo tricíclico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=19385212017&pldAnexo=9452515
Janumet XR	Comprimido	Não	Frasco de plástico	Não	128,5 mg fosfato de sitagliptina monodratado + 1000 mg cloridrato de metformina de liberação prolongada.	Sob prescrição	Merck	Redução dos seus níveis de açúcar no sangue - diabetes	https://consultaremedios.com.br/janumet-xr/bula
Kaloba (fitoterápico)	Solução oral	Não	Frasco de vidro	Não	825 mg/mL extrato <i>Pelargonium sidoides</i> D.C.	Livre	Takeda Pharma Ltda	Infecções agudas do sistema respiratório	https://consultaremedios.com.br/kaloba/bula
Lactulose	Líquido - xarope	Não	Frasco de vidro	Não	667 mg/L lactulose	Livre	NutriMais	Tratamento sintomático da constipação intestinal	https://consultaremedios.com.br/lactulose/bula
Lactulose	Líquido - xarope	Não	Frasco de vidro	Não	667 mg/L lactulose	Livre	NutriMais	Tratamento sintomático da constipação intestinal	https://consultaremedios.com.br/lactulose/bula

Nome medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Level	Comprimido	Não	Blister	Não	0,1 mg levonorgestrel + 0,02 mg etinilestradiol	Sob prescrição	Biolab	Contraceptivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=9071912014&pldAnexo=2257206
Levofloxacino hemi-hidratado	Comprimido	Não	Blister	Sim	500 mg levofloxacino hemi-hidratado	Sob prescrição e retenção de receita	Eurofarma	Antibiótico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=878242019&pldAnexo=11000878
Longactil	Comprimido	Não	Blister	Não	25 mg cloridrato de clorpromazina	Sob prescrição e retenção de receita	Cristália	Tratamento de quadros psiquiátricos agudo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=10725792018&pldAnexo=10846886
Loratamed	Comprimido	Não	Blister	Não	10 mg loratadina	Livre	Cimed	Anti-histamínicos	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=1040042018&pldAnexo=10451377
Losartana potássica	Comprimido	Não	Blister	Sim	50 mg losartana potássica	Sob prescrição	Lab SEM	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8383562018&pldAnexo=10745343
Losartana potássica	Comprimido	Não	Blister	Sim	50 mg losartana potássica	Sob prescrição	Lab SEM	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8383562018&pldAnexo=10745343
Losartana potássica	Comprimido	Não	Blister	Sim	50 mg losartana potássica	Sob prescrição	Lab SEM	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8383562018&pldAnexo=10745343
Losartana potássica	Comprimido	Não	Blister	Sim	50 mg losartana potássica	Sob prescrição	Lab SEM	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8383562018&pldAnexo=10745343
Losartana potássica	Comprimido	Não	Blister	Sim	50 mg losartana potássica	Sob prescrição	E.M.S	Controle de pressão e tratamento de insuficiência cardíaca	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8383562018&pldAnexo=10745343
Magnésia bisurada	Pastilha	Não	Blister	Não	67 mg carbonato de magnésio + 3,3 mg Carbonato básico de bismuto + 521 mg carbonato de cálcio + 63,7 mg bicarbonato de sódio	Livre	Wyeth	Antídoto	https://consultaremedios.com.br/magnesia-bisurada/bula
Maleato de enalapril	Comprimido	Não	Blister	Sim	10 mg maleato de enalapril	Sob prescrição	Teuto	Inibidor da enzima conversora de angiotensina (controle de pressão arterial e insuficiência cardíaca)	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=7436412018&pldAnexo=10704147
Naldecon noite	Comprimido	Não	Blister	Não	400 mg de paracetamol + 20 mg de cloridrato de fenilefrina + 4 mg de maleato de carbinoxamina	Livre	Reckitt Benckiser (Brasil) LTDA	Analgésico e antitérmico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=19451862017&pldAnexo=9465306
Não identificado	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Não identificado	Pó	Sim	Sachê	Não	-	-	Artemisia	-	-
Não identificado	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Não identificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Não identificado	-	Sim	Frasco de plástico	Não	-	-	Amazon	-	-
Não identificado	Solução oral	Não	Frasco de vidro	Não	-	-	-	-	-

Nome medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Nebacetin	Pomada	Não	Bisnaga	Não	5 mg sulfato de neomicina + 250 UI/g bacitracina zínica	Livre	Takeda Pharma Ltda	Infeções de pele, ferimentos e queimaduras	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=12989002017&pIdAnexo=7734223
Neosaldina	Drágeas	Não	Blister	Não	dipirona (300 mg) + mucato de isometepto (30 mg) + cafeína (30 mg)	Livre	Takeda Pharma Ltda	Analgésico e antiespasmódico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=2983512017&pIdAnexo=5100739
Neosaldina	Drágeas	Não	Blister	Não	dipirona (300 mg) + mucato de isometepto (30 mg) + cafeína (30 mg)	Livre	Takeda Pharma Ltda	Analgésico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=2983512017&pIdAnexo=5100739
Neosaldina	Drágeas	Não	Blister	Não	dipirona (300 mg) + mucato de isometepto (30 mg) + cafeína (30 mg)	Livre	Takeda Pharma Ltda	Analgésico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=2983512017&pIdAnexo=5100739
Neosoro	Líquido - solução gotas	Não	Frasco de plástico	Não	0,5 mg cloridrato de nafazolina	Sob prescrição	Neoquímica	descongestionante nasal	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=2941832018&pIdAnexo=10524562
Neosoro	Líquido - solução gotas	Não	Frasco de plástico	Não	0,5 mg cloridrato de nafazolina	Sob prescrição	Neoquímica	descongestionante nasal	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=2941832018&pIdAnexo=10524562
Omenax	Cápsula	Não	Blister	Não	20 mg Omeprazol	Sob prescrição	Geolab	Inibidor de produção de acidez pelo estômago	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8810312018&pIdAnexo=10759240
Omeprazol	Cápsula	Não	Blister	Sim	20 mg Omeprazol	Sob prescrição	Globo	Inibidor de produção de acidez pelo estômago	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=1788392018&pIdAnexo=10478236
Omeprazol	Cápsula	Não	Blister	Sim	20 mg Omeprazol	Sob prescrição	Globo	Inibidor de produção de acidez pelo estômago	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=1788392018&pIdAnexo=10478236
Paracetamol	Comprimido	Não	Blister	Sim	750 mg paracetamol	Livre	Medquímica	Analgésico e antitérmico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=4559842018&pIdAnexo=10572435
Paracetamol	Comprimido	Não	Blister	Sim	750 mg paracetamol	Livre	Medquímica	Analgésico e antitérmico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=4559842018&pIdAnexo=10572435
Paracetamol	Comprimido	Não	Blister	Sim	750 mg paracetamol	Livre	Medquímica	Analgésico e antitérmico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=4559842018&pIdAnexo=10572435
Paracetamol + Fosfato de codeína	Comprimido	Não	Blister	Sim	Paracetamol (500 mg) + Fosfato de codeína (30 mg)	Sob prescrição	Geolab	Analgésico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=7038162018&pIdAnexo=10681125
PredSim	Solução oral	Não	Frasco de vidro	Não	11 mg/mL fosfato de prednisolona	Sob prescrição	Mantecorp farmasa	Anti-inflamatório, antireumático e antialérgico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/ula/frm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=957592018&pIdAnexo=10440019
Probiatop	Pó	Não	Sachê	Não	Lactobacillus paracasei LPC-37 109 Lactobacillus rhamnosus HN001 109 Lactobacillus acidophilus NCFM 109 Bifidobacterium lactis HN019 109	Livre	Invictus/FQM	Equilíbrio da flora intestinal	https://consultaremedios.com.br/probiatop/bula

Nome medicamento	Forma	Manipulação	Material	Genérico	Composição	Venda	Laboratório	Função	Fonte
Puran T4	Comprimido	Não	Blister	Não	Levotiroxina sódica 75 mcg	Sob prescrição	Sanofi	Suplementação hormonal	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/la_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=19897032017&pldAnexo=9584596
Redubio	Cápsula	Não	Blister	Não	500 mg quitosana	Livre	Grupo Cimed	Redução da absorção de gordura e colesterol - natural	https://www.bulario.com/quitosana/
Seki	Líquido - xarope	Não	Frasco de vidro	Não	3,54 mg fendizoato de cloperastina	Livre	Zambon	Antitussígeno	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/la_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=10262982018&pldAnexo=10822034
Simeticona	Cápsula	Não	Blister	Sim	131,5 mg simeticona	Sob prescrição	E.M.S	Redução de gases no aparelho digestivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/la_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=1595372017&pldAnexo=4805121
Simeticona (gotas)	Emulsão oral	Não	Frasco de plástico	Sim	75 mg/mL simeticona	Livre	Medley	Redução de gases no aparelho digestivo	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/la_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=20505512017&pldAnexo=9758057
Somalgin cardio	Comprimido	Não	Blister	Não	100 mg ácido acetilsalicílico + 30 mg carbonato de magnésio + 15 mg glicinato de alumínio	Sob prescrição	E.M.S	Analgésico, anti-inflamatório e antipirético	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/la_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=18117682016&pldAnexo=3519533
Sorcal	Pó oral	Não	Envelope/Sachê	Não	900 mg poliestirenosulfonato de cálcio/g	Sob prescrição	Wyeth	Tratamento da hiperpotasemia - doença renal	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/la_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=26781962016&pldAnexo=4150452
Super Cálcio D (fitoterápico)	Comprimido	Não	Frasco de plástico	Não	600 mg carbonato de cálcio de concha de ostras	Livre	CRV	Suplementação alimentar natural	http://www.crvnaturals.com.br/produtos/super-calcio-d
Torsilax	Comprimido	Não	Blister	Não	caféina (30 mg) + carisoprodo (125 mg) + diclofenaco sódico (50 mg) + paracetamol (300 mg)	Sob prescrição	Neoquímica	Relaxante muscular, anti-inflamatória e analgésica	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/la_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=1787912018&pldAnexo=10478127
Trezor	Comprimido	Não	Blister	Não	10 mg rosuvastatina cálcica	Sob prescrição	Ache	Redução do colesterol	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/la_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=12304252018&pldAnexo=10926170
Tylenol	Comprimido	Não	Blister	Não	400 mg Paracetamol + 4 mg Cloridrato de Fentilefrina + 4 mg Maleato de Clorfeniramin	Livre	JANSSEN-CILAGFARMACÉUTICA LTDA	Analgésico e antitérmico	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/la_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=3022972018&pldAnexo=10524780
Vecasten (fitoterápico)	Comprimido	Não	Blister	Não	26,7 mg extrato seco de <i>Melilotus officinalis</i>	Sob prescrição	Marjan/Droster	Problemas circulatórios	https://consularemex.com.br/vecastebula
Xantinon	Comprimido	Não	Blister	Não	100 mg racemetonina + 20 mg cloreto de colina	Livre	Takeda Pharma	Tratamento dos distúrbios do fígado	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/la_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=23077572017&pldAnexo=10304142
Zirvit Plus	Comprimido	Não	Blister	Não	30 mg de Zinco; 1,00 mg de Cobalto; 100,00 mcg de Selênio; 10000 UI de Betacaroteno; 600,00 mg de Ácido Ascórbico; 200 UI de Alfa-tocoferol	Livre	Arese	Suplemento vitamínico e mineral	http://www.anvisa.gov.br/datavisa/la_bula/fm/VisualizarBula.asp?NuTransacao=8485752018&pldAnexo=10747081

Fonte: elaborado pelos autores

ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

De acordo com o Guia 2017 da Interfarma, os dez medicamentos mais vendidos no Brasil foram: Dorflex (analgésico e relaxante muscular); Xarelto (anticoagulante); Addera D3 (suplementação de vitamina D); Neosaldina (analgésico); Torsilax (relaxante muscular); Selo-zok (redução da pressão arterial); Aradois (anti-hipertensivo); Glifage XR (antidiabético); Puran T4 (reposição hormonal) e Anitta (antiparasitário). Neste trabalho foram encontrados cinco (50%) desses medicamentos: Dorflex, Neosaldina, Torsilax, Aradois e Puran T4.

Durante a caracterização física dos resíduos domiciliares, foram encontrados 134 itens de medicamentos na estação verão (Figura 02) e 113 no inverno (Figura 03).



Figura 02 – Quantidade (em número) de medicamentos encontrados na caracterização física dos resíduos domiciliares na primeira coleta (estação verão)

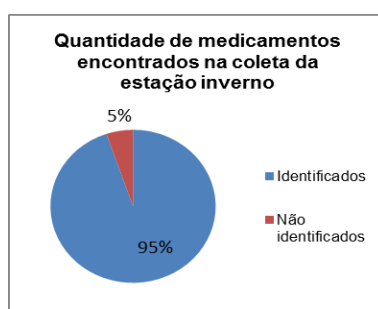


Figura 03 – Quantidade (em número) de medicamentos encontrados na caracterização física dos resíduos domiciliares na primeira coleta (estação inverno)

Em relação à primeira coleta (estação verão) foram encontrados 84 medicamentos de referência ou similares e 47 genéricos, enquanto 03 não fomos possíveis identificar em qual categoria de comercialização se enquadrava (Figura 04).

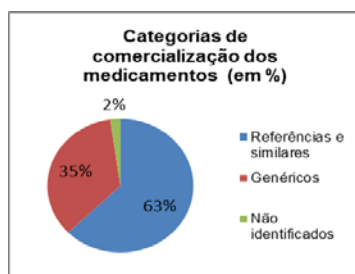


Figura 04 – Quantidade (em %) dos medicamentos encontrados de acordo com a categoria de comercialização na estação verão

Em relação ao processo de origem dos medicamentos encontrados na primeira coleta, 97% eram medicamentos industriais e 3% manipulados (Figura 05).

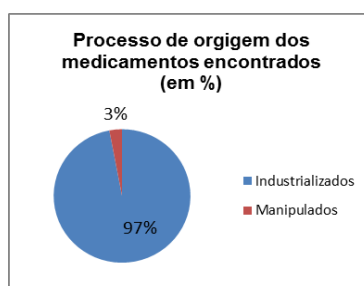


Figura 05 – Quantidade (em %) dos medicamentos encontrados de acordo com o processo de origem na estação verão

Na segunda coleta (estação inverno) foram encontrados 71 medicamentos de referência ou similares e 39 genéricos, e 03 não foram possível identificar em quais categorias de comercialização se enquadravam (Figura 06).

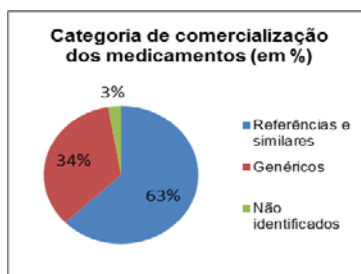


Figura 06 – Quantidade (em %) de medicamentos encontrados de acordo com a categoria de comercialização na estação inverno

Do total da segunda coleta, 96% eram medicamentos industriais, sendo o restante manipulado e um que não foi possível identificar (Figura 07).

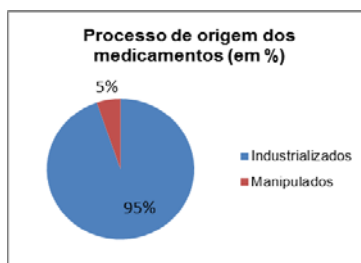


Figura 07 – Quantidade (em %) de medicamentos encontrados de acordo com o processo de origem na estação inverno

Como ainda faltam pesquisas para diagnóstico dos impactos ambientais que as categorias de fármacos causam na biota e saúde pública, foi possível identificar apenas algumas categorias (as principais consumidas) neste estudo, até o presente momento, como mostra a Tabela 04.

Tabela 04 – Possíveis impactos ambientais associados aos resíduos de medicamentos (por categoria de medicamento)

Categoria do medicamento	Problemas ambientais associados	Fontes
Analgésicos	Inibição da atividade basal do EROD (etoxresorufina-O-desetilase) em culturas de hepatócitos de truta arco-íris; inibição de emergência de <i>Chironomus riparius</i>	Laville <i>et al</i> (2004)
Antibióticos	Contaminação dos recursos hídricos; resistência de microorganismos	Kümmerer (2001), Bower (1999), Guardabassi (2002), Kolpin (2002)
Antidepressivos e ansiolíticos	Inibição na capacidade de pólipos dissecados da cnidária <i>Hydra Vulgaris</i> para regeneração	Pascoe <i>et al</i> (2003)
Anti-hipertensivo	Não encontrado em literatura até o momento	Não encontrado em literatura até o momento
Anti-inflamatórios	Estimulação do crescimento de cianobactérias e inibição do crescimento de plantas aquáticas; alterações nos parâmetros hematológicos, bioquímicos e enzimológicos, critérios utilizados como biomarcadores no monitoramento da toxicidade em meio aquático	Pomati <i>et al</i> (2004); Saravanan <i>et al</i> (2011)
Hormônios	Afetam o sistema reprodutivo de organismos aquáticos; indução do hermafroditismo ou a feminização completa	Sumpter (1998)
Reguladores lipídicos	Inibição da atividade basal de EROD (etoxresorufina-O-desetilase) em culturas de hepatócitos truta arco-íris	Laville <i>et al</i> (2004)

Fonte: adaptado de BILA e DEZZOTI (2003); BOXALL (2004) e BISOGNIN (2018).

Os estudos dos impactos ambientais causados pelo descarte inadequado dos resíduos de medicamentos são feitos, geralmente, com organismos aquáticos, no entanto, por sua vez, esses impactos – e as interações entre os compostos – podem atingir a saúde pública humana pela acumulação desses compostos nos organismos aquáticos pela alimentação e pelo consumo de água (ZAPPAROLI *et al*, 2011; AMÉRICO *et al*, 2013; SILVA, 2017).

Além dos resíduos de medicamentos, durante a caracterização de resíduos domiciliares no aterro sanitário de São Carlos foram encontrados outros resíduos de serviços de saúde descartados inadequadamente por clínicas e que demonstram as falhas no gerenciamento dos RSS. A Figura 08, abaixo, apresenta alguns dos outros RSS encontrados.



Figura 08 – Resíduos de serviços de saúde encontrados na caracterização dos resíduos domiciliares de São Carlos/SP

Ainda há lacunas na pesquisa sobre os impactos que os fármacos descartados de forma irregular causam na saúde pública e ambiental, principalmente no âmbito nacional brasileiro, por isso devem ser incentivadas as pesquisas que visam diagnosticar e estudar meios de tratamentos desses contaminantes ambientais emergentes (FALQUETO *et al*, 2010). Recentemente, em meados de 2018, a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) iniciou o monitoramento de compostos anti-inflamatórios em águas superficiais no estado de São Paulo (CETESB, 2018).

É evidente a necessidade de leis mais específicas, como para o descarte de resíduos de medicamentos domiciliares e informação sistematizada sobre o descarte de medicamentos, além de programas de recolhimento visando como ferramenta a logística reversa (FEITOSA e AQUINO, 2016).

RECOMENDAÇÕES

Com o crescimento do Brasil no mercado farmacêutico, torna-se necessário conhecer os fármacos produzidos, consumidos e como são descartados pós-consumo, sendo inevitável participação de todos os agentes da cadeia produtiva para que a logística reversa de medicamentos – acordo setorial em tramitação, em fase de consulta pública – efetivamente aconteça e diminua os impactos negativos dos resíduos de medicamentos e estimule alternativas como o fracionamento de medicamentos, reciclagem das embalagens que não tem contato direto com o medicamento; bem como alternativas de economia circular, como a Farmácia Solidária.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. **Resolução da Diretoria Colegiada nº 222, de 28 de março de 2018**. Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br/documents/10181/3427425/RDC_222_2018_.pdf/c5d3081d-b331-4626-8448-c9aa426ec410>. Acesso em mai/2018.
2. AMÉRICO, J. H. P. et al. Ocorrência, destino e potenciais impactos dos fármacos no ambiente. **SaBios: Rev. Saúde e Biol.** v.8, num.2, p. 59-72, maio/ago., 2013.
3. ASSOCIAÇÃO DA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA DE PESQUISA – INTERFARMA. **Guia 2017**. Disponível em: <https://www.interfarma.org.br/public/files/biblioteca/guia-interfarma-2017-interfarma.pdf> Acesso em jun/2018.
4. BILA, Daniele Maia; DEZOTTI, Márcia. Fármacos no meio ambiente. **Quim. Nova**, vol. 26, num. 4, 523-530, 2003.

5. BISOGNIN, Ramiro Pereira *et al.* Revisão sobre fármacos no ambiente. **Revista DAE**, núm. 210, vol. 66. 2018. Disponível em: <<http://doi.editoracubo.com.br/10.4322/dae.2018.009>>. Acesso em mar/2019.
6. BRASIL. **Lei nº 9.787/1999, de 10 de fevereiro de 1999**. Altera a Lei no 6.360, de 23 de setembro de 1976, que dispõe sobre a vigilância sanitária, estabelece o medicamento genérico, dispõe sobre a utilização de nomes genéricos em produtos farmacêuticos e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9787.htm. Acesso em jun/2018.
7. BRASIL. Programa Farmácia Popular do Brasil: manual básico/Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz. – **Brasília: Editora do Ministério da Saúde**, 102 p. 2005. Disponível em: <http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/PROGRAMA_FARMACIA_POPULAR.pdf>. Acesso em ago/2018.
8. BRASIL. **Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010**. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2010/Lei/L12305.htm>. Acesso em jun/2018.
9. BOXALL, Alistair, B. A. The environmental side effects of medication. EMBO reports: **EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION**. v. 5, num. 12, 2004.
10. BOWER, CK. Resistance responses of microorganisms in food environments. **Int J Food Microbiol**. 1999 Sep. 15;50(1-2):33-44.
11. BUENO, S. C.; WEBER, D.; OLIVEIRA, K. R. Farmácia caseira e descarte de medicamentos no bairro Luiz Fogliatto do Município de Ijuí- RS. **Rev. Ciência Farmacêutica Básica e Aplicada**, Araraquara, 2009, v. 30, n. 2, pp. 203-210, dez. Acesso em jun/2018.
12. BULASMED. Referências completas de medicamentos. Disponível em: <<https://www.bulas.med.br/>>. Acesso em nov/2018.
13. CAMPANHER, Ronaldo. **Descarte adequado de medicamentos: percepção socioambiental do empresário de drogarias frente à Logística Reversa**. Dissertação de mestrado Programa de Pós- Graduação Interdisciplinar do Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino – FAE. 2016. Disponível em: <[http://www.fae.br/mestrado/dissertacoes/2016/DESCARTE%20ADEQUADO%20DE%20MEDICAMENTO S.pdf](http://www.fae.br/mestrado/dissertacoes/2016/DESCARTE%20ADEQUADO%20DE%20MEDICAMENTO%20S.pdf)>. Acesso em jun/2018.
14. CAMPOS, Roger Francisco Ferreira de; BORGA, Tiago. Caracterização gravimétrica do material reciclável destinado à Coocima pelo programa de coleta seletiva do município de Caçador. **Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental Santa Maria**, v. 19, n. 3, p. 325-338. 2015. Revista do Centro de Ciências Naturais e Exatas – UFSM. Disponível em: <<https://periodicos.ufsm.br/reget/article/view/18288>>. Acesso em jul/2018
15. CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE – CONAMA. **Resolução nº 358 de 29 de abril de 2005**. Dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde e dá outras providências. Disponível em: <<http://www2.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=462>>. Acesso em mai/2018.
16. COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO – CETESB. **CETESB inicia monitoramento de compostos anti-inflamatórios na água**. Disponível em: <<https://cetesb.sp.gov.br/blog/2018/06/12/cetesb-inicia-monitoramento-de-compostos-anti-inflamatorios-na-agua/>>. Acesso em mar/2019.
17. FALQUETO, Elda; KLIGERMAN, Débora Cynamon; ASSUMPÇÃO, Rafaela Facchetti. Como realizar o correto descarte de resíduos de medicamentos. **Ciências Saúde**, v. 15, n. Supl 2, p. 3283-3293, 2010.
18. FEITOSA, Alexandra de Vasconcelos; AQUINO, Marisete Dantas de. Descarte de medicamentos e problemas ambientais: o panorama de uma comunidade no município de Fortaleza/CE. **Ciência e Natura**, Santa Maria v.38 n.3, set.- dez. p. 1590 – 1600. 2016.
19. FRÉSCA, Fábio Rogério Carvalho. **Estudo da geração de resíduos sólidos domiciliares no município de São Carlos, SP, a partir da caracterização física**. 2007. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Carlos, São Carlos. 2007. p. 1-134. Disponível em: <<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18139/tde-09042008-111912/pt-br.php>>. Acesso em set/2018.
20. GUARDABASSI, L. The effects of tertiary wastewater treatment on the prevalence of antimicrobial resistant bacteria. **Water Res**. 2002 Apr;36(8):1955-64.
21. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. **Cidades: São Carlos**. 2018. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/sao-carlos/panorama>. Acesso em jul/2018.
22. KOLPIN, D. W.; Furlog, E. T.; Meyer, M. T.; Thurman, E. M.; Zaug, S. D.; Barber, L. B.; Buxton, H. T. Pharmaceuticals, hormones, and other organic wastewater contaminants in U.S. streams, 1999-2000: a national reconnaissance. **Environ Sci Technol**. 2002 Mar 15;36(6):1202-11.
23. KÜMMERER, K. Drugs in the environment: emission of drugs, diagnostic aids and disinfectants into wastewater by hospitals in relation to other sources. **Chemosphere** 2001, Nov. 45(6-7):957-69.

24. Laville N.; Ait-Aissa S.; Gomez E.; Casellas C.; Porcher J. M. Effects of human pharmaceuticals on cytotoxicity, EROD activity and ROS production in fish hepatocytes. **Toxicology** 196, p. 41–55. 2004.
25. LEME, Simone Maria; JOIA, Paulo Roberto. Caracterização física dos resíduos sólidos urbanos domiciliares em Aquidauana-MS. **Geografia**, v. 15, n. 1, jan./jun. 2006. Universidade Estadual de Londrina, Departamento de Geociências. Disponível em: www.uel.br/revistas/uel/index.php/geografia/article/download/6643/6000. Acesso em jul/2018.
26. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Bulário Eletrônico. 2007. Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/datavisa/fila_bula/index.asp. Acesso em out/2018.
27. Pascoe D.; Karntanut W.; Muller CT. Do pharmaceuticals affect freshwater invertebrates? A study with the cnidarian *Hydra vulgaris*. **Chemosphere** 51, p. 521–528. 2003.
28. Pomati F.; Netting A. G.; Calamari D.; Neilan B. A. Effects of erythromycin and ibuprofen on the growth of *Synechocystis* sp. and *Lemna minor*. **Aquat Toxicol** 67, p. 387–396. 2004.
29. SÃO CARLOS. **Lei nº 17.647, de 27 de novembro de 2015**. Dispõe sobre a obrigatoriedade das farmácias a disponibilizarem recipientes para recolhimento de medicamentos vencidos no município, e dá outras providências. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br/a/sp/s/sao-carlos/lei-ordinaria/2015/1765/17647/lei-ordinaria-n-17647-2015-dispoe-sobre-a-obrigatoriedade-das-farmacias-a-disponibilizarem-recipientes-para-recolhimento-de-medicamentos-vencidos-no-municipio-e-da-outras-providencias>. Acesso em mai/2018.
30. SÃO PAULO. **Lei nº 12300, de 16 de março de 2006**. Institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos e define princípios e diretrizes. Disponível em: <https://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/lei/2006/lei-12300-16.03.2006.html>. Acesso em set/2018.
31. SARAVANAN, Manoharan; KARTHIKA, Subramanian; MALARVIZHI, Annamalai; RAMESH, Mathan. Ecotoxicological impacts of clofibric acid and diclofenac in common carp (*Cyprinus carpio*) fingerlings: Hematological, biochemical, ionoregulatory and enzymological responses. **Journal of Hazardous Materials**, vol.195, p.188-194. 2011.
32. SILVA, Marina Góis Pereira Leite. **Contaminação de águas por diclofenaco e ibuprofeno: impacto ambiental e implicações ecotoxicológicas** (Trabalho de Conclusão de Curso II - Universidade Federal de Ouro Preto, Departamento de Farmácia). 2017.
33. SOUZA, Gláucia Cardoso de; GUADAGNIN, Mário Ricardo. **Caracterização quantitativa e qualitativa dos resíduos sólidos domiciliares: o método de quarteamento na definição da composição gravimétrica em Cocal do Sul-SC**. 3º Seminário Regional Sul de Resíduos Sólidos – Universidade de Caxias do Sul. 2009. Disponível em: <http://repositorio.unesc.net/bitstream/1/1372/1/Caracteriza%C3%A7%C3%A3o%20quantitativa%20e%20qualitativa%20dos%20res%C3%ADduos.pdf>. Acesso em set/2018.
34. SUMPTER, J. P. Xenoendocrine disrupters--environmental impacts. **Toxicol Lett**. 1998. Dec 28;102-103:337-42.
35. TEODORO, Izabela Freire. **Diretrizes para Gestão e Gerenciamento de Resíduos de Medicamentos de Uso Domiciliar: Estudo de Caso para o Município de Limeira/SP**. 2013. Dissertação (Mestrado em Tecnologia e Inovação, Programa de Pós-Graduação em Tecnologia da Faculdade de Tecnologia da Universidade de Campinas – UNICAMP), São Paulo. Disponível em: http://repositorio.unicamp.br/bitstream/REPOSIP/267757/1/Teodoro_IzabelaFreire_M.pdf. Acesso em ago/2018.
36. ZAPPAROLI, D.; CAMARA, M. R. G.; BECK, C. **Medidas Mitigadoras para a Indústria de Fármacos Comarca de Londrina – PR, Brasil: Impacto Ambiental do Despejo de Resíduos em Corpos Hídricos**. In: 3rd International Workshop Advances in Cleaner Production, 2011.