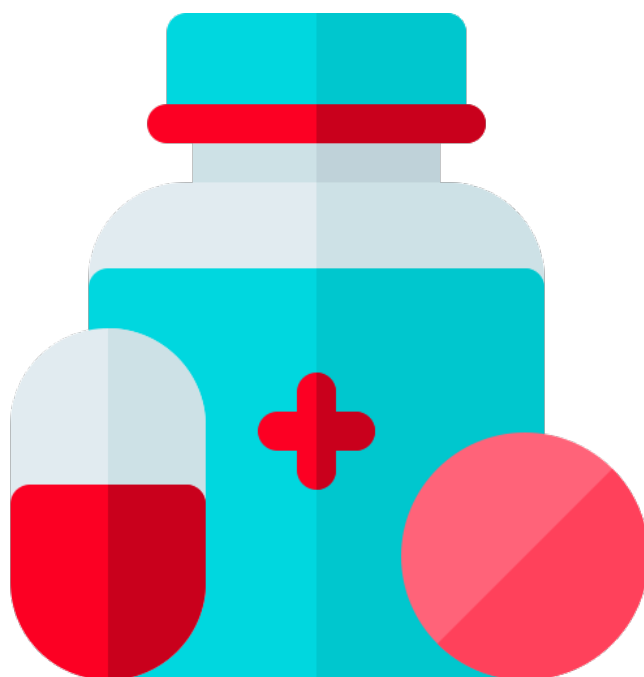


15 DE MARÇO DE 2021

**LISTA DE MEDICAMENTOS UTILIZADAS EM
HOSPITAIS**

E SUAS CLASSIFICAÇÕES DE RESÍDUOS



Elaboração:

JUAN CARLOS BECERRA LIGOS - CRF-SP 11.107

JOSÉ SANTANA PINTO JUNIOR - CREA 13.621 D

ROSEANE MARIA GARCIA LOPES DE SOUZA - CREA 006576/D

Apresentação	4
Metodologia do trabalho	4
Os medicamentos e classificação dos resíduos	4
Listagem dos medicamentos e classificação dos resíduos	6
Considerações finais	14

APRESENTAÇÃO

A relação de Medicamentos existente e utilizada na assistência ao paciente em hospitais é grande, sendo caracterizada em função da sua especialidade. O trabalho fez um levantamento de 60 fármacos e suas substâncias ativas, dos principais medicamentos utilizados em hospital com nome do fármaco, nome comercial e princípio ativo. Apresentamos, além da listagem dos medicamentos, as suas classificações de resíduos sólidos.

METODOLOGIA DO TRABALHO

A partir do levantamento dos fármacos utilizados em hospitais, foram selecionados 60 que estão apresentadas com nome comercial e princípio ativo.

Para cada fármaco foram enquadrado nas classes de resíduos segundo a ABNT 10004, ABNT 12808, IN 13, RDC 222, Resolução CONAMA 358 que resultou na tabela 02 apresentada no item 3.

OS MEDICAMENTOS E CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS

Os resíduos dos medicamentos ou dos insumos farmacêuticos quando vencidos, contaminados, apreendidos para descarte, parcialmente utilizados e demais medicamentos impróprios para consumo, que oferecem risco. Incluem-se neste grupo:

- produtos hormonais de uso sistêmico;
- produtos hormonais de uso tópico, quando descartados por serviços de saúde, farmácias, drogarias e distribuidores de medicamentos;
- produtos antibacterianos de uso sistêmico;
- produtos antibacterianos de uso tópico, quando descartados por serviços de saúde, farmácias, drogarias e distribuidores de medicamentos;
- medicamentos citostáticos;
- medicamentos antineoplásico;

- medicamentos digitálico;
- medicamentos imunossupressores;
- medicamentos imunomoduladores;
- medicamentos anti-retrovirais;

Considerando especificamente os Anexo D e E da NBR 10004, pode ser destacado poucos medicamentos classificados como perigosos. A lista de medicamentos constante pode ser a listada abaixo:

Anexo D da NBR 10004

- Epinefrina (Adrenalina)
- Nitroglicerina (Tridil)
- Warfarin (anticoagulantes)

Anexo E da NBR 10004 (quimioterápicos)

- Ciclofosfamida
- Dietilstilbestrol
- Clorambucil
- Melfalan
- Mitocin C
- Daunomycin

Anexo E da NBR 10004

- Acetona
- Acetato de Étila
- Cloroformio
- Éter Etílico
- Xilenos (xilol)

Na tabela a seguir, poderá ser analisado cada medicamento com base no seu princípio ativo, comparando com NBR em questão.

Tabela 01: Classificação de medicamentos em relação a NBR 10.004 - Grupo B, Anexo D e E

NOME COMERCIAL	CÓDIGO IDENT.	PRINCIPIO ATIVO	ANEXO	FUGOR (°C)	Nº ONU	CLASSE
Fampyra 10 mg - cp	P008	4-Aminopiridina	D	92	2671	6.1
Adrenalina 1:1000- 1ml amp	P042	Epinefrina	D	ND	ND	ND
Tiotepa 15 e 30 mg - Fr amp	P054	Etileniminas	D	-17,2	1185	6.1
Neostigmina 0,5 mg - 1 ml amp	P204	Fisostigmina	D	ND	ND	ND
Tridil 25 e 50 mg - 5ml e 10 ml amp	P081	Nitroglicerina	D	17	1204	3
Marevan 5 mg - cp	P001	Warfarin	D	ND	3027	6.1
Acetato de Etila - 1 Lt	U112	Acetato de Etila	E	4	1173	3
Acetona - 1 Lt	U002	Acetona - 1 Lt	E	-18	1090	3
Genuxal 50 mg- cp/Genuxal 1000 mg- Fr amp	U058	Ciclofosfamida	E	ND	2811	6.1
Leukeran 2 mg- cp	U035	Clorambucil	E	ND	2811	6.1
Clorofórmio- 1Lt	U044	Clorofórmio	E	ND	1888	6.1
Daunorrubicina 20 mg- Fr amp	U059	Daunomycin	E	ND	2811	6.1
Destibenol 1 mg -cp	U089	Dietilstilbestrol	E	ND	3077	9
Eter Etilico 1 LT	U117	Eter Etilico	E	-40	1170	3
Fenol 6% aquoso - Fr amp 10 ml	U188	Fenol	E	79	1671	6.1
Formol Tamponado 10% - 5Lt galão	U122	Formaldeido	E	62	2209	8
Loção Lindano 1% - 200 ml	U129	Lindano	E	65,5	2761	6.1
Alkeran 2 mg	U150	Melfalan	E	ND	2811	6.1
Mitocin 5 mg- Fr amp	U010	Mitocin C	E	ND	3462	6.1
Pyridium 100 mg- cp	U196	Piridina	E	ND	1282	3
Higroton Reserpina	U200	Reserpina	E	ND	ND	ND
Xilol - 1 Lt	U239	Xilenos	E	31	1307	3

ND: Não Determinado - Não há informações técnica nas diversas FISPQ em relação aos diversos fabricantes mundiais do produto ou substância.

LISTAGEM DOS MEDICAMENTOS E CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS

As legislações e normas aplicáveis que foram utilizadas estão listadas na tabela 02. A listagem dos medicamentos e suas classificações estão listadas na tabela 03.

Tabela 02: Principais legislações e normas aplicáveis utilizadas

ORIGEM DO DOCUMENTO	DOCUMENTO	BREVE DETALHAMENTO	CLASSIFICAÇÃO DOS MEDICAMENTOS
ABNT	NBR 12808/93	Resíduos de serviços de saúde – Classificação	Resíduo farmacêutico Medicamento vencido, contaminado, interditado ou não utilizado. (Classe B- resíduos especial -código Tipo B.2) Resíduo químico perigoso Resíduo tóxico, corrosivo, inflamável, explosivo, reativo, genotóxico ou mutagênico (Classe B - Resíduo especial - código B.3)
ABNT	NBR 10004/04	Classifica resíduo sólido quanto aos seus riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública	Os medicamentos não são classificados e, sim alguns que são utilizados. De forma geral, o enquadramento é generico.
MMA	Resolução CONAMA 358/05	Dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde.	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;(código Grupo B)
IBAMA	IN nº 13/12	Lista brasileira de resíduos sólidos	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 sujeitos a controle especial (código 180201)
ANVISA	RDC Nº 222/18	Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde	Resíduos contendo produtos químicos que apresentam periculosidade à saúde pública ou ao meio ambiente, dependendo de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade, carcinogenicidade, teratogenicidade, mutagenicidade e quantidade. (código Grupo B)

Tabela 03 - Dados levantados dos medicamentos utilizados em hospital

Nome Comercial	Princípio Ativo	Classe do fármaco	NBR 12.808/93	RDC 222 e CONAMA 358	IN 13/12	IBAMA 5232
AAS 100 mg - cp	Ácido Acetilsalicílico 100 mg - cp	Analgésico/ Antitérmico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Adalat 10 mg - caps.	Nifedipino 10 mg - caps.	Anti-Hipertensivo	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Albumax - 50 ml	Albumina Humana 20% - 50 ml	Sol. Proteínas/ Repor Plasma	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
AmBisome injetável	Anfotericina B lipossomal liofilizada 50 mg	Antifúngico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Amplacilina 1 gr	Ampicilina 1 gr -	Antibiótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Bactrim injetável	Sulfametoxazol 400 mg+ Trimetoprima 80 mg	Antibiótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Benzetacil 1.200.00 UI	Penicilina G Benzatina 1.200.000 UI	Antibiótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Buscopan 20 mg/ml - 1 ml - amp	Butilbrometo de escopolamina 20mg/ml- 1 ml - amp	Antiespasmódico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Cepacol - Fr 500 ml	Cloreto de Cetilpiridínio - Fr 500 ml	Antisséptico Bucal	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Ciprofloxacino 200 mg- Bolsa 100 ml	Ciprofloxacino 200 mg - Bolsa 100 ml	Antibiótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Claforan 1 gr - Fr. Amp	Cefotaxima 1 gr- Fr. Amp	Antibiótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND

Nome Comercial	Princípio Ativo	Classe do fármaco	NBR 12.808/93	RDC 222 e CONAMA 358	IN 13/12	IBAMA 5232
Clexane 20,40, 60 mg	Enoxaparina 20, 40, 60 mg	Antitrombótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Decadron injetável - 4 mg	Fosfato Dissódico de dexametasona 4 mg- injetável	Corticóide	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Depo- Medrol 40 mg/ml- 2 ml	Acetato de Metilprednisolona 40 mg/ml - 2 ml	Corticosteróide	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Dermazine - pote 100 gr	Sulfadiazina de prata 1% tópica - pote 100 gr	Antibiótico tópico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Dersani Fr 100 ,200 e 500 ml	Triglicerídeos de Ac. Cáprico e Caprílico,Oleo Girassol,Lecitina , Retinol, Tocoferol	Cicatrizante e Quelóides	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Dimorf solução injetável	Sulfato de Morfina	Analgésico entorpecente	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Diprivan 1% injetável - 20 ml	Propofol 1% injetável 20 ml	Anestésico Geral	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Diprosan	Dipropionato de betametasona + Fosfato Dissódico Betametasona	Corticosteróide	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Dolantina 50 mg/2ml -amp	Meperidina 50 mg/ 2ml	Analgésico entorpecente	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Eritromax - 1.000 UI, 2.000 UI , 4.000 UI	Alfaepoitina 1.000 UI, 2.000 UI, 4.000 UI	Eritropoínas	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Nome Comercial	Princípio Ativo	Classe do fármaco	NBR 12.808/93	RDC 222 e CONAMA 358	IN 13/12	IBAMA 5232

Fleet Enema - sol.retal Fr com 133 ml	Fosf. de sódio dibásico 0,06 gr/ml+Fosf. de sódio monob. 0,16 gr/ml+ excipiente	Laxantes Enemas	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Floratil caps. Adulto e infantil	Saccharomyces boulardii-17 liofilizado - caps. Adulto e infantil	Antidiarréico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Fluimucil 100 mg/ ml- 3 ml injetável	Acetilcisteína 100 mg/ml - 3 ml injetável	Expectorante	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Garamicina 60 e 120 mg - injetável	Sulfato de Gentamicina 60 e 120 mg - injetável	Antibiótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Heparin 5000 UI/ml - 5 ml	Heparina Sódica 5000 UI/ml - 5 ml	Anticoagulante	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Hipoglós bisnaga 45 ou 90 gr	Vit. A e D , Oxido Zinco - bisnaga 45 ou 90 gr	Emoliente Protetor Dermatológico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Hirudoid tópico pomada	Ácido Mucopolissacárido-polissufúrico tópico pomada	Anti-inflamatório	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Hisocel - 100 ml	Cloreto Calcio/ Cloreto de Potássio/Cloreto de Sódio/ Gelatina	Sol.gelatinosa/ repor plasma	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Humulin N , R - FR 10 ml	Insulina Humana NPH, Regular - fr 10 ml	antidiabético	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Nome Comercial	Princípio Ativo	Classe do fármaco	NBR 12.808/93	RDC 222 e CONAMA 358	IN 13/12	IBAMA 5232

Lisador injetável 2 ml	Dipirona Sódica+Prometazina e adifenina+Cloridratos injetável 2 ml	Analgésico / antiespasmódico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Luftal gotas 75 mg/ml- Fr com 15 ml	Dimeticona gotas 75 mg/ml - Fr com 15 ml	Antifisético	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Marcaína 5 mg	Cloridrato de Bupivacaína 5 mg /ml	Anestésico Local	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Marcaína com vaso	Cloridrato de Bupivacaína 5 mg /ml + Bitartarato de adrenalina 0,0091 mg/ml	Anestésico Local	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Matergam Fr. Amp 300 mcg	Imunoglobulina anti RH(D)- 300 mcg	Imunoglobulina	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Mefoxin 1 gr FR. Amp	Cefoxitina 1 gr Fr. Amp	Antibiótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Meronem 500 mg e 1 gr Fr. Amp	Meropenem 500 mg e 1 gr FR. Amp	Antibiótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Novalgina gotas - 500 mg/ml- fr com 10 ou 20 ml	Dipirona gotas- 500 mg/ml - fr com 10 ou 20 ml	Analgésico/ Antitérmico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Profenid injetável 100 mg - 2ml	Cetoprofeno injetável 100 mg - 2ml	Anti-inflamatório	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Prostigmine 0, 5 mg - amp 1 ml	Metilsulfato de neostigmina 0, 5 mg- 1 ml	Antimiastênico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Nome Comercial	Princípio Ativo	Classe do fármaco	NBR 12.808/93	RDC 222 e CONAMA 358	IN 13/12	IBAMA 5232

Prostokos 100 ou 200 mcg- cp vaginal	Misoprostol 100 ou 200 mcg - cp vaginal	Prostanóide	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Protamina - 5ml	Cloridrato de Protamina - 5ml	Inativador da Heparina	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Reopro 10mg/5ml	Abciximabe 10 mg/5ml	Antiagregante plaquetar	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Sevorane - FR 100 ou 250 ml	Sevoflurano 100 ou 250 ml	Anestésico Geral	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Solu- Medrol 40, 125, 500 e 1.000 mg - fr amp	Succinato Sodico de metilprednisolon a 40,125 , 500 e 1000 mg Fr amp	Corticosteróide	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Solu-Cortef 100 e 500 mg FR amp	Succinato de Hidrocortisona 100 e 500 mg - FR amp	Corticosteróide	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Streptase 1.500.000 UI	Estreptoquinase 1.500.000 UI	Anti- trombolítico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Sufenta 50 mcg (IV e espinhal)-1 ml	Citrato de Sufentanila 50 mcg/ml 1 ml	Analgésico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Sulfato de Amicacina 100 e 500 mg - amp	Sulfato de Amicacina 100 e 500 mg- amp	Antibiótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Survanta - FR amp 4 e 8 ml	Beractanto - Fr amp 4 e 8 ml	Surfactante Pulmonar	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Syntocinon - 5 UI - amp 1 ml	Oxitocina 5 UI - amp 1 ml	Ocitócito	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Nome Comercial	Principio Ativo	Classe do fármaco	NBR 12.808/93	RDC 222 e CONAMA 358	IN 13/12	IBAMA 5232

Tazocin 2 ou 4 gr - Fr. amp	Piperacilina 2 ou 4 gr- Fr. Amp	Antibiótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Tracrium amp - 10 mg/ml- 5 ml	Dobesilato de Atracurio 10 mg/ml - 5 ml	Miorrelaxante cirúrgico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Tramal 100 mg- 2ml - amp	Cloridrato de Tramadol 100 mg- 2 ml - amp	Analgésico entorpecente	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Tylenol gotas 200 mg/ml - fr	Paracetamol gotas 200 mg/ml- Fr	Analgésico/ Antitérmico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Voltaren injetável 25 mg/ml - 3 ml - amp	Diclofenaco sódico injetável 25 mg/ml- 3 ml - amp	Anti-inflamatório	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Xylestesin 2% com vaso - 10 ml ou 20 ml	Cloridrato de Lidocaína 2% + epinefrina - 10 ml ou 20 ml	Anestésico Local	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Xylestesin 2% sem vaso - 10 ml ou 20 ml	Cloridrato de Lidocaína 2% sem vaso - 10 ml ou 20 ml	Anestésico Local	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Xylestesin 5% pesada - 2 ml	Cloridrato de Lidocaina + Glicose 75% - 2ml	Anestésico Local	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND
Zyvox 2 mg/ml- Bolsa 300 ml	Linezolida 2 mg/ml - Bolsa 300 ml	Antibiótico	Tipo B2/ Tipo B3	Grupo B	180201	ND

ND: Não Definido

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Observa-se que quando descartados como resíduos, esses produtos não contam com definição normativa de acondicionamento segregado dos demais resíduos do Grupo B, tornando inviável sua identificação e isolamento para efeitos de coleta e tratamento, como define a ANTT nº 5232/16 e suas modificações, implicando de forma irreversível, que sejam misturados aos demais resíduos do mesmo grupo, e conseqüentemente impondo um tratamento de maior abrangência com relação a dificuldade de destruição da substância química inserida nessa mistura de resíduos, reduzindo com isso riscos de poluição, conseqüentes contaminações ambientais e a saúde pública.