

Medicamentos com Patentes de Moléculas no Brasil

Brasília, Março 2010

**“Não se outorgará ou permitirá nenhum monopólio entre nós, a não ser para novos inventos
que sejam proveitosos para o país e só por um curto período de tempo”
(Legislação de Massachussets de 1641)**

Sumário:

1. Apresentação
2. Metodologia
3. Resultados
 - 3.1 Mercado Interno
 - 3.2 Comparativos Internacionais
4. Constatações do Estudo
5. Lista de Medicamentos

1. Apresentação:

O tema dos medicamentos com patentes está presente na agenda nacional e mundial, entretanto existem poucas bases com informações sobre dados primários que possibilitem a realização de estudos e trabalhos neste campo.

O presente estudo contribui no sentido de preencher esta lacuna. Não se tem a pretensão de dar respostas para as complexas questões que se encontram em debate, mas apenas propiciar as bases que formarão um alicerce mais sólido para a obtenção dessas respostas.

2. Metodologia

Em janeiro de 2009 foi feita a seleção dos medicamentos com patentes no banco de preços da Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos - CMED. A partir daí, foram contatados os laboratórios produtores para confirmação e expansão destas informações. Os dados foram confrontados com o sistema Life Cycle fornecido pela empresa IMS Health ⁽¹⁾ .

Os preços destes medicamentos foram comparados com base nos sites de Associações e de órgãos de governo de oito países: Portugal, França, Espanha, Grécia, EUA, Canadá, Austrália e Itália. A conversão dos preços internacionais para a moeda nacional, o real, foi realizada utilizando-se a média aritmética das taxas de câmbio do período de 12/11/2008 e 05/02/2009.

As informações de comercialização foram obtidas no banco de dados da CMED, em 2009, referentes ao ano de 2008.

⁽¹⁾ Empresa especializada em oferecer bases de dados em saúde global.

3. Resultados

3.1 Mercado Interno

25 dos 241 laboratórios, com atuação no Brasil, comercializam 96 medicamentos com moléculas patenteadas no Brasil. São 332 apresentações e faturamento, em 2008, de R\$ 3,1 bilhões

Consumo de medicamentos no Brasil por tipo

Tipo de Medicamento	Participação em 2008		Evolução 2007/2008	
	Consumo ⁽¹⁾	Gastos da População ⁽²⁾	Consumo ⁽¹⁾	Gastos da População ⁽²⁾
Genérico	13,23%	7,62%	4,65%	5,55%
Patente	0,99%	10,74%	2,91%	24,86%
Referência	20,46%	36,90%	1,90%	8,23%
Similar	65,31%	44,74%	0,13%	4,65%
Total	100,00%	100,00%	1,12%	8,21%

(1) O Consumo de medicamentos refere-se às unidades vendidas no mercado brasileiro

(2) Os gastos da população referem-se ao faturamento dos laboratórios no mercado brasileiro

Preço médio de medicamentos no Brasil por tipo de Medicamento

Tipo de Medicamento	Preço Médio		Evolução 2007/2008
	2007	2008	
Genérico	4,57	4,60	0,86%
Patente	86,03	104,38	21,33%
Referência	14,30	15,19	6,22%
Similar	5,43	5,68	4,52%
Total	7,93	8,49	7,02%

3. Resultados

3.1 Mercado Interno

14 Medicamentos com data de expiração das patentes em 2009 e 2010

NOMES COMERCIAIS	MOLÉCULA	Expiração estimada p/ Life Cycle ⁽¹⁾
COMTAN; COMTESS	Entacapona	2009
DETRUSITOL LA; DETROL; DETROL LA; DETRUSITOL SR; UROTROL	Tolterodina	2009
FASLODEX	Fulvestranto	2009
OPTIMARK	Gadoversetamida	2009
ULTIVA	Cloridrato De Remifentanila	2009
XALATAN	Latanoprost	2009
ELIDEL; DOUGLAN	Pimecrolimo	2010
ENABLEX; EMSELEX	Darifenacina	2010
LIPITOR; SORTIS; CITALOR	Atorvastatina Cálcica	2010
ONICIT; ALOXI	Cloridrato de Palonosetrona	2010
TEVETEN	Mesilato De Eprosartana	2010
VFEND; VFEND IV	Voriconazol	2010
VIAGRA; CAVERTA; REVATIO	Citrato De Sildenafil	2010
ZOMIG; FLEZOL; ZOMIGON; ASCOTOP; ZOMIGORO; ZOMIG RAPIMELT; ZOMIG ZMT	Zolmitriptana	2010

Nota: Data de expiração informada pelo Life Cycle. A data de expiração da patente pode ser alterada por decisão judicial. Cita-se processo para julgamento da extensão da patente do Viagra que tramita no Superior Tribunal de Justiça (STJ). A empresa Pfizer quer a prorrogação da vigência até 7 de junho de 2011, o Instituto Nacional da Propriedade Intelectual defende o término do prazo em 20 de junho de 2010.

3. Resultados

3.1 Mercado Interno

20 Medicamentos que mais faturaram em 2008 no Brasil

Produto	Patente
GLIVEC	SIM
HERCEPTIN	
LIPITOR	SIM
REMICADE	
ZYPREXA	SIM
MABTHERA	SIM
DORFLEX	
HUMIRA	SIM
REBIF	
PEGINTRON	
VIAGRA	SIM
CLEXANE	
CIALIS	SIM
ENBREL	
PROGRAF	
EXELON	
CRESTOR	
AVASTIN	SIM
RENAGEL	
HUMULIN	

3. Resultados

3.2 Comparativos Internacionais

Há 96 medicamentos com patente de moléculas no Brasil. O comparativo internacional foi realizado com 8 (oito) países - Austrália, Canadá, Espanha, Estados Unidos, França, Grécia, Itália e Portugal.

COMERCIALIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS SOB PATENTE NO BRASIL EM OUTROS PAÍSES

País	Nº de Produtos ⁽¹⁾	%
BRASIL	96	100,0%
AUSTRÁLIA	55	57,3%
CANADÁ	59	61,5%
ESPANHA	71	74,0%
EUA	78	81,3%
FRANÇA	61	63,5%
GRÉCIA	81	84,4%
ITÁLIA	72	75,0%
PORTUGAL	54	56,3%
Total	96	

(1) Número de produtos sob patente no Brasil comercializados em outros países

3. Resultados

3.2 Comparativos Internacionais

COMPARATIVO DE PREÇOS NOS PAÍSES SELECIONADOS

PAÍSE DE MENOR PREÇO	Ocorrências	Nº de Produtos	% Frequencia
AUSTRÁLIA	20	55	36,4%
BRASIL	25	92	27,2%
ITÁLIA	16	72	22,2%
ESPANHA	8	71	11,3%
PORTUGAL	6	54	11,1%
EUA	8	78	10,3%
CANADÁ	4	59	6,8%
FRANÇA	4	61	6,6%
GRÉCIA	2	81	2,5%
Total ⁽¹⁾	92		

PAÍSES DE MAIOR PREÇO	Ocorrências	Nº de Produtos	% Frequencia
EUA	52	78	66,7%
BRASIL	16	92	17,4%
FRANÇA	9	61	14,8%
GRÉCIA	6	81	7,4%
PORTUGAL	3	54	5,6%
CANADÁ	3	59	5,1%
ESPANHA	2	71	2,8%
ITÁLIA	2	72	2,8%
AUTRÁLIA	-	55	0,0%
Total ⁽¹⁾	92		

⁽¹⁾ Em 4 produtos, a comercialização ocorre em apenas um país. Estes casos não foram considerados.

- Notas: a) Foram aplicados descontos de 50% sobre os preços fábrica dos produtos hospitalares comercializados na Itália, desconsiderando-se as exceções;
b) O preço fábrica do Canadá foi baseado nos preços de lista da província de Quebec;
c) O preço fábrica dos Estados Unidos foi extraído da base FSS (preços divulgados pelos veteranos de guerra dos Estados Unidos)
d) O preço fábrica da Austrália é baseado no preço de venda ao governo australiano

3. Resultados

3.2 Comparativos Internacionais

COMPARATIVO DE PREÇOS COM 8 PAÍSES SELECIONADOS POR PERÍODO DE LANÇAMENTO DOS PRODUTOS SOB PATENTE NO BRASIL

Período de Lançamento	Qte de Produtos	Ocorrência de Menor Preço no Brasil		Ocorrência de Maior Preço no Brasil	
		Quantidade	%	Quantidade	%
Anterior a Resolução nº 2 de 2004	63	8	12,7%	11	17,5%
Posterior a Resolução nº 2 de 2004	33	17	51,5%	5	15,2%
Total	96				

Nota: A Resolução CMED nº 2/2004 estabeleceu a avaliação de tecnologias em saúde para o cálculo dos preços fábrica de medicamentos no Brasil.

4. Constatações do Estudo

- A participação dos produtos patenteados no total dos gastos com medicamentos é 40% superior à participação dos gastos com medicamentos genéricos.
- Os medicamentos sob patente representam menos de 1% do consumo e mais de 10% dos gastos com medicamentos no Brasil. Já os medicamentos genéricos representam cerca de 13% do consumo e menos de 8% dos gastos com medicamentos no Brasil.
- Do total de 96 moléculas que gozam do direito patentário no Brasil, apenas uma é resultado de pesquisa brasileira.
- 52 medicamentos americanos com patentes têm preço acima de todos os demais países pesquisados, o que derruba a tese de que os preços do FSS não deveriam ser tomados como referência por serem artificialmente baixos.
- O número de medicamentos com menor preço no Brasil saltou de 12,7% de antes da Resolução CMED nº 2/2004 para 51,5%, após a sua publicação. O que sugere que a resolução contribuiu para a queda dos preços de medicamentos patenteados no Brasil.

5. Lista de Medicamentos

Lista de Medicamentos com patentes no Brasil com
Comparativo de preços em 8 países selecionados

PREÇOS INTERNACIONAIS DE PRODUTOS SOB PATENTE

NOMES COMERCIAIS	APRESENTAÇÃO	MOLÉCULA	PREÇOS INTERNACIONAIS									Expiração p/ Life Cycle
			BRASIL	EUA	ESPANHA	ITÁLIA	GRÉCIA	CANADÁ	AUSTRÁLIA	FRANÇA	PORTUGAL	
ABILIFY; ABILITAT; ARPIZOLE; ARIPMT; IRAZEM; ABILIFY DISCMELT	15MG COMP - CARTUCHO COM 3 BL X 10	Aripiprazol	R\$ 402,28	R\$ 643,81					R\$ 281,84	R\$ 302,07	R\$ 280,61	2016
ACOMPLIA; ZIMULTI ⁽³⁾	20 MG COM VER CT BL AL PLAS INC X 28	Rimonabanto	R\$ 98,90				R\$ 224,10			R\$ 173,23		2014
AGENERASE; PROZEI	150MG X 240CAPSULAS VD / MS	Amprenavir	R\$ 536,00		R\$ 693,82		R\$ 546,29			R\$ 742,42		2013
ALDURAZYME	2,9 MG/5 ML SOL INJ CT FA X 5 ML	Laronidase	R\$ 976,84	R\$ 1.608,06	R\$ 2.194,75	R\$ 1.543,06	R\$ 2.267,99					2019
ALIMTA	500 MG C/ FRASCO DE 50 ML	Pemetrexede	R\$ 3.999,07	R\$ 5.088,63	R\$ 3.708,97	R\$ 3.185,31	R\$ 3.641,61		R\$ 2.472,15	R\$ 3.712,08		2011
APROVEL; KARVEA; AVAPRO	150 MG COM CT 2 BL AL PLAS INC X 14	Irbesartana	R\$ 52,05	R\$ 63,88	R\$ 48,07	R\$ 44,97	R\$ 49,75	R\$ 59,39	R\$ 35,97	R\$ 50,76		2011
ARCOXIA; EXXIV; TAUXIB; ALGIX	90 MG CX. 1 BL X 7 CPD	Etoricoxibe	R\$ 20,17		R\$ 16,80	R\$ 16,47	R\$ 21,15				R\$ 22,60	2017
AVALIDE;COAPROVEL;CO-APROVEL;KARVEZIDE	300 MG + 12,5 MG COM CT 2 BL AL PLAS INC X 14	Irbesartana	R\$ 52,05	R\$ 74,20	R\$ 64,56	R\$ 63,34	R\$ 63,84	R\$ 59,39	R\$ 33,07	R\$ 68,55	R\$ 63,22	2011
AVALOX; AVELOX; AVOLOX; ACTIRA; PROFLOX; OCTEGRA; VIGAMOX; VEGAMOX	400 MG BL X 7 COMP	Moxifloxacino	R\$ 77,57	R\$ 89,13	R\$ 60,47	R\$ 65,84	R\$ 63,59	R\$ 68,89			R\$ 59,31	2016
AVANDIA	4MG COMP REV 4 BL 7	Maleato De Rosiglitazona	R\$ 119,13	R\$ 188,03	R\$ 72,26	R\$ 79,69	R\$ 76,97	R\$ 106,14	R\$ 73,73	R\$ 41,36	R\$ 72,01	2013
AVASTIN	25 MG/ML SOL INJ P/ INF IV CT FA VD INC X 4 ML	Bevacizumabe	R\$ 924,76	R\$ 1.269,78	R\$ 1.053,91	R\$ 709,47	R\$ 1.033,90					2018
AVODART; AVOLVE; DUAGEN; AVIDART	0,5 MG 30 CÁPS	Dutasterida	R\$ 82,05	R\$ 185,65	R\$ 66,38	R\$ 60,64	R\$ 62,19	R\$ 89,42		R\$ 67,99	R\$ 63,82	2013
BARACLUDE	0,5 MG COM REV CT FR PLAS OPC X 30	Entecavir	R\$ 389,44	R\$ 1.504,28	R\$ 1.203,31	R\$ 942,38	R\$ 1.267,45	R\$ 1.255,37	R\$ 974,27	R\$ 1.438,43		2017
BENEVAS; BENICAR; OLMETEC; VOTUM; OMESAR; BENETOR; OPENVAS; IXIA	20 MG CAIXA COM 30 COMPRIMIDOS	Olmesartana Medoxomila	R\$ 42,49	R\$ 76,68		R\$ 58,67	R\$ 53,40		R\$ 38,53	R\$ 52,87	R\$ 50,04	2012
BEXTRA; VALDURE; VALDYN; VALUS ^{(1) (2)}	40MG 1 FRASCO AMPOLA (IM / IV)	Valdecoxibe	R\$ 26,02									2016
BLOPRESS; ATACAND; AMIAS; KENZEN; ATACANOL; TIADYL; PARAPRES	8 MG COM CT 2 BL AL PLAS INC X 15	Candesartana Cilexetila	R\$ 48,12	R\$ 103,28		R\$ 44,69	R\$ 45,76	R\$ 63,64	R\$ 37,88	R\$ 50,98	R\$ 49,35	2011
BLOPRESS; ATACAND; AMIAS; KENZEN; ATACANOL; TIADYL; PARAPRES	16 MG COMP CT 3 BL AL PLAS INC X 10	Candesartana Cilexetila	R\$ 51,54	R\$ 103,28				R\$ 63,64	R\$ 46,97	R\$ 54,94	R\$ 60,49	2011
CADUET ⁽¹⁾	5/10 MG X 30 COMP REVEST	Benato de anlodipino, Atorvastatina cálcica	R\$ 75,37	R\$ 200,30				R\$ 139,80	R\$ 61,49	R\$ 53,36	R\$ 54,68	2016
CANSIDAS; CANCIDAS; CASPOFUNGIN MSD; CANCIDAS R	50 MG CX. FR. AMP.	Acetato De Caspofungina	R\$ 1.424,30	R\$ 697,09	R\$ 1.385,08	R\$ 930,94	R\$ 1.398,34	R\$ 422,26		R\$ 1.478,64		2013
CASBOL; SEROXAT; AROPAX; PAXIL; TAGONIS; FROSINOR; DEROXAT; SEREUPIN; MOTIVAN	25 MG COM LIB CONTROLADA CT BL AL PLAS OPC X 10	Cloridrato De Paroxetina	R\$ 28,93	R\$ 53,30								2019
CELEBREX; CELEBRA; ONSENAL; CELECOX ⁽¹⁾	200 MG - 10 CÁPSULAS	Celecoxibe	R\$ 19,16	R\$ 67,06	R\$ 24,53	R\$ 17,69	R\$ 17,86	R\$ 24,54	R\$ 11,93	R\$ 18,67	R\$ 25,85	2013
CELSENTRI; SELZENTRY	300 MG COM REV CT FR PLAS OPC X 30	Maraviroque	R\$ 681,02	R\$ 871,07		R\$ 942,37	R\$ 1.221,12			R\$ 1.093,21		2021
CERTICAN; AFINITOR	1 MG COM DISP CT BL AL/AL X 60	Everolimo	R\$ 1.362,23		R\$ 1.391,39		R\$ 1.467,84				R\$ 1.265,66	2013
CHANTIX; CHAMPIX	0,5 MG + 1,0 MG COM REV CARTELA BL AL PLAS INC 11 (0,5 MG) + 42 (1,0 MG)	Tartarato De Vareniclina	R\$ 156,96		R\$ 108,27	R\$ 72,14	R\$ 96,43	R\$ 80,13	R\$ 129,40		R\$ 93,52	2022
CIALIS; SNAFI	CIALIS 20 MG COM REV CT BL AL PLAS INC X 28	Tadalafila	R\$ 38,11	R\$ 43,62	R\$ 55,87	R\$ 38,44	R\$ 42,60		R\$ 48,82		R\$ 46,60	2015
COMTAN; COMTESS	200 MG COM REV CT FR PLAS OPC X 30	Entacapona	R\$ 87,97	R\$ 136,87	R\$ 53,80	R\$ 71,76	R\$ 67,16	R\$ 82,49	R\$ 56,16	R\$ 69,75	R\$ 67,78	2009
DETRUSITOL LA; DETROL; DETROL LA; DETRUSITOL SR; UROTROL	2 MG - EM BLISTER COM 28 COMPRIMIDOS	Tolterodina	R\$ 62,83		R\$ 41,90	R\$ 61,80		R\$ 96,20			R\$ 42,83	2009
DIOVAN / DIOVAN HCT	160 MG + 12,5 MG COM REV CT BL AL/AL X 28	valsartana, hidroclorotiazida	R\$ 56,26	R\$ 123,36	R\$ 70,84	R\$ 50,35	R\$ 64,99	R\$ 57,75		R\$ 62,46	R\$ 59,99	2011
ELIDEL; DOUGLAN	10 MG/G CREME DERM CT BG AL X 15 G	Pimecrolimo	R\$ 71,68		R\$ 33,87	R\$ 39,01	R\$ 61,67	R\$ 57,75	R\$ 37,18		R\$ 42,19	2010

NOMES COMERCIAIS	APRESENTAÇÃO	MOLÉCULA	PREÇOS INTERNACIONAIS									Expiração p/ Life Cycle
			BRASIL	EUA	ESPANHA	ITÁLIA	GRÉCIA	CANADÁ	AUSTRÁLIA	FRANÇA	PORTUGAL	
<u>ELOCOM</u> ; <u>ELOCON</u> ; <u>FULMETA</u> ; <u>ECURAL</u> ; <u>ERMIL</u> ; <u>NASONEX</u> ; <u>ASMANEX</u> ⁽¹⁾	CREME BG C/ 20 G	Furoato de Mometasona	R\$ 18,45	R\$ 41,04	R\$ 7,58	R\$ 11,12	R\$ 9,90	R\$ 23,05	R\$ 29,91		R\$ 10,46	2013
<u>EMEND</u>	125 MG CAP GEL DURA CT BL AL	Aprepitanto	R\$ 321,51	R\$ 199,28	R\$ 90,06	R\$ 124,81	R\$ 176,87	R\$ 57,40	R\$ 94,08	R\$ 185,60	R\$ 97,36	2012
<u>ENABLEX</u> ; <u>EMSELEX</u>	7,5 MG COM REV LIB PROL CT BL AL/AL X 14	Darifenacina	R\$ 46,68	R\$ 92,49			R\$ 47,37				R\$ 51,15	2010
<u>EVISTA</u> ; <u>OPTRUMA</u>	EVISTA 60 MG - CAIXA COM 28 COMP. REVESTIDOS	Cloridrato De Raloxifeno	R\$ 103,56	R\$ 156,68	R\$ 68,19	R\$ 71,42	R\$ 73,01	R\$ 84,78	R\$ 68,92	R\$ 68,46	R\$ 70,63	2017
<u>EXJADE</u>	500 MG COM DISP CT BL AL/AL X 28	Deferasirox	R\$ 1.816,41	R\$ 3.111,73	R\$ 1.906,73	R\$ 1.524,56	R\$ 2.180,26		R\$ 1.295,28	R\$ 2.078,76	R\$ 2.155,70	2017
<u>FACTIVE</u> ; <u>FACTIVE 5</u>	320 MG COM REV CT BL AL PLAS INC X 7	Gemifloxacin	R\$ 102,10	R\$ 209,02								2014
<u>FASLODEX</u>	50 MG/ML SOL INJ CT SER VD INC PREENCH DESCART X 5	Fulvestranto	R\$ 1.649,62	R\$ 1.778,12			R\$ 1.205,61			R\$ 1.237,36	R\$ 1.179,24	2009
<u>GALVUS</u>	100 MG COM CT BL AL/AL X 28	Vildagliptina	R\$ 96,33								R\$ 124,94	2019
<u>GLIVEC</u> ; <u>GLEEVEC</u> ; <u>GLEEVAC</u> ; <u>ENLIVEN</u>	100 MG COM REV CT BL AL PVC/PE/PVDC X 60	Mesilato De Imatinibe	R\$ 3.978,36	R\$ 3.040,63	R\$ 3.660,19	R\$ 2.329,29	R\$ 3.359,91	R\$ 2.919,54	R\$ 2.988,31	R\$ 3.562,76	R\$ 3.589,73	2012
<u>HELLEVA</u> ⁽²⁾	80MG COM CT AL PLAST INC X 2	Carbonato De Lodenafila	R\$ 23,72									2020
<u>HEPSERA</u> ; <u>RESPUR</u> ; <u>PREVEON</u> ; <u>INFOVIR</u> ; <u>ADESERA</u>	10 MG COM CT FR PLAS OPC X 30	Adefovir Dipivoxila	R\$ 456,88	R\$ 1.080,94	R\$ 1.241,03	R\$ 991,97	R\$ 1.340,14	R\$ 1.255,37	R\$ 974,27	R\$ 1.392,03		2018
<u>HUMALOG</u> ; <u>HUMALOG MIX</u> ; <u>LIPROLOG</u>	100 UI/ML 10 ML SOL INJ CT FA VD INC	Insulina Lispro	R\$ 49,17	R\$ 109,02	R\$ 62,05	R\$ 71,89	R\$ 48,33	R\$ 46,54	R\$ 40,51	R\$ 47,02	R\$ 58,54	2015
<u>HUMIRA</u> ; <u>TRUDEXA</u> ; <u>RAHEARA</u>	40 MG/0,8 ML SOL INJ CT 2 BL SER + ENV LENÇO COM ALCOOL	Adalimumabe	R\$ 4.201,19	R\$ 1.740,31	R\$ 3.177,79	R\$ 2.355,49	R\$ 3.137,66	R\$ 2.541,09	R\$ 2.585,86	R\$ 3.176,61	R\$ 3.324,99	2017
<u>INVANZ</u>	1 G PO LIOF INJ FR AMP VD INC	Ertapeném	R\$ 183,92	R\$ 1.164,25	R\$ 130,70	R\$ 94,24	R\$ 128,69	R\$ 95,01		R\$ 139,20	R\$ 128,33	2013
<u>ISENTRESS</u>	400 MG COM REV CT FR PLAS BCO OPC HPDE X 60	Raltegravir	R\$ 1.011,52			R\$ 1.879,19	R\$ 2.451,80	R\$ 1.540,68	R\$ 1.787,83	R\$ 2.505,65		2022
<u>JANUVIA</u>	100 MG COM 28 COMPRIMIDOS	Fosfato De Sitagliptina	R\$ 111,10	R\$ 332,01	R\$ 95,41	R\$ 160,40	R\$ 131,43	R\$ 135,81	R\$ 112,83	R\$ 116,93	R\$ 120,62	2022
<u>KALETRA</u>	200 MG + 50 MG COM REV CT FR PLAS OPC X 120	Lopinavir / Ritonavir	R\$ 1.029,11	R\$ 1.158,53	R\$ 1.234,31	R\$ 794,07	R\$ 1.154,87	R\$ 1.164,73	R\$ 947,75	R\$ 1.392,56		2015
<u>KETEK</u>	400 MG COM REV CT 1 BL AL PLAS INC X 10	Telitromicina	R\$ 88,92	R\$ 83,99	R\$ 66,70	R\$ 61,40	R\$ 69,50	R\$ 60,98		R\$ 74,92	R\$ 62,56	2015
<u>LEVEMIR</u> ; <u>LEVEMIR PENFILL</u> ; <u>LEVEMIR FLEXPEN</u>	5 X PENFILL 3 ML	Insulina Detemir	R\$ 193,88						R\$ 118,64	R\$ 162,40	R\$ 157,98	2014
<u>LEVEMIR</u> ; <u>LEVEMIR PENFILL</u> ; <u>LEVEMIR FLEXPEN</u>	5 X FLEXPEN 3 ML	Insulina Detemir	R\$ 205,42	R\$ 213,31	R\$ 155,59	R\$ 169,72	R\$ 150,72	R\$ 179,67	R\$ 118,64	R\$ 162,40		2014
<u>LEVITRA</u> ; <u>VIVANZA</u> ; <u>NUVIVA</u>	10 MG 1 BL X 1 COMP	Cloridrato De	R\$ 18,86	R\$ 14,06	R\$ 17,57	R\$ 19,16	R\$ 21,64				R\$ 18,71	2018
<u>LEXIVA</u> ; <u>TELZIR</u>	700 MG COM REV FR PLAS OPC X 60	Fosamprenavir	R\$ 460,09	R\$ 1.345,75	R\$ 977,14	R\$ 741,33	R\$ 1.043,42	R\$ 896,87	R\$ 886,57	R\$ 1.095,06		2019
<u>LIPITOR</u> ; <u>SORTIS</u> ; <u>CITALOR</u> ⁽⁴⁾	10MG X 30 COMP REV	Atorvastatina Cálcica	R\$ 66,84	R\$ 153,10			R\$ 63,69	R\$ 94,25	R\$ 48,92			2010
<u>LUCENTIS</u>	10 MG/ML 0,3 ML SOL INJ 1 FA + SER + AGU + FILTRO INJEÇÃO	Ranibizumabe	R\$ 2.826,80	R\$ 4.506,55	R\$ 3.463,13	R\$ 2.839,17	R\$ 2.956,52	R\$ 2.995,76	R\$ 2.900,75	R\$ 3.052,72		2018
<u>MAXALT</u> ; <u>MIGON</u> ; <u>MAXALT RPD</u>	10 MG RPD CX. 1 BL X 2 CPD	Benzoato De Rizatriptana	R\$ 24,60	R\$ 84,16	R\$ 29,07	R\$ 29,95	R\$ 32,03	R\$ 50,87		R\$ 18,93	R\$ 28,74	2011
<u>MICARDIS</u> ; <u>PRITOR</u> ; <u>PREDXAL</u>	40 MG COM CT 4 BL AL/AL X 7	Telmisartana	R\$ 47,22	R\$ 80,88	R\$ 47,12	R\$ 44,76		R\$ 58,85	R\$ 33,09	R\$ 44,82	R\$ 42,30	2012
<u>NEXAVAR</u>	200 MG COM REV CT BL AL/AL X 60	Tositato De Sorafenibe	R\$ 4.203,91	R\$ 3.784,33	R\$ 5.881,31	R\$ 3.996,10	R\$ 5.649,70			R\$ 5.929,38		2020
<u>NEXIUM</u> ; <u>NEXIUM-MUPS</u> ; <u>AXAGON</u> ; <u>AXIAGO</u> ; <u>ESOPRAL</u> ; <u>LUCEN</u> ; <u>INEXIUM</u> ; <u>NEXIAM</u> ; <u>RACIPER</u>	40 MG CX 14 COMP VER	Esomeprazol Magnésio	R\$ 54,58		R\$ 54,10	R\$ 49,23	R\$ 55,62	R\$ 55,92	R\$ 32,65	R\$ 37,15	R\$ 48,20	2014
<u>NEXIUM IV</u> ; <u>NEXIUM-MUPS</u> ; <u>AXAGON</u> ; <u>AXIAGO</u> ; <u>ESOPRAL</u> ; <u>LUCEN</u> ; <u>INEXIUM</u> ; <u>NEXIAM</u> ; <u>RACIPER</u>	40 MG POLIOF INJ CT X 10 FA VD INC	Esomeprazol Sódico	R\$ 207,98	R\$ 176,14								2014
<u>ONICIT</u> ; <u>ALOXI</u>	0,25MG/5ML SOL INJ CT 1 FA	Cloridrato de Palonosetrona	R\$ 298,28		R\$ 169,08	R\$ 158,72	R\$ 214,27				R\$ 211,46	2010
<u>OPTIMARK</u>	330,9MG/ML SOL INJ CT 10 FA VD INC X 10ML	Gadoversetamida	R\$ 1.165,09	R\$ 38,37								2009
<u>ORENCIA</u>	250 MG PO LIOF INJ CT FA + SER DESC	Abatacepte	R\$ 884,80	R\$ 1.064,93	R\$ 1.032,61	R\$ 791,59	R\$ 1.195,88	R\$ 836,91	R\$ 786,32		R\$ 1.152,04	2011
<u>PEGASYS</u>	180 MCG/ML SOL INJ CT 1 SER PREENCH 0,5 ML	Alfafepeginterferona 2A	R\$ 1.135,40	R\$ 951,59	R\$ 591,38	R\$ 662,67		R\$ 752,92	R\$ 526,21	R\$ 631,05	R\$ 560,82	2017
<u>PLAVIX</u> ; <u>ISCOVER</u>	75 MG COM REV CT 2 BL AL / AL X 14	Clopidogrel / Bissulfato De	R\$ 159,08	R\$ 266,46	R\$ 114,30	R\$ 114,84	R\$ 122,84	R\$ 132,06	R\$ 99,30	R\$ 125,78	R\$ 111,90	2019

NOMES COMERCIAIS	APRESENTAÇÃO	MOLÉCULA	PREÇOS INTERNACIONAIS									Expiração p/ Life Cycle
			BRASIL	EUA	ESPANHA	ITÁLIA	GRÉCIA	CANADÁ	AUSTRÁLIA	FRANÇA	PORTUGAL	
<u>RASILEZ</u> ; TEKTURN; ENVIAGE; SPRIMEO; RIPRAZO	150MG COM REV CT BL AL/AL X 28	Alisquireno	R\$ 47,94	R\$ 112,37			R\$ 69,81	R\$ 59,12			R\$ 61,47	2014
<u>REYATAZ</u>	200 MG CAP CT FR PLAS OPC X 60	Sulfato De Atazanavir	R\$ 1.079,04	R\$ 1.815,07	R\$ 1.347,42	R\$ 1.117,60	R\$ 1.258,98	R\$ 1.163,72	R\$ 1.084,76	R\$ 1.328,92		2017
<u>RITUXAN</u> ; MABTHERA	500MG AMPOLA 1F X 50 ML	Rituximabe	R\$ 4.519,56	R\$ 5.736,99	R\$ 3.854,36	R\$ 3.059,04	R\$ 3.962,72	R\$ 4.309,14	R\$ 3.467,59	R\$ 4.361,69		2012
<u>RUPAFIN</u> ; DUPAFIN; ALERGOLIBER; RINIALER; TAMALIS	10 MG COM CT BL AL PLAS INC X 10	Fumarato De Rupatadina	R\$ 18,30		R\$ 11,52	R\$ 8,66	R\$ 9,89				R\$ 7,86	2012
<u>SIMDAX</u>	2,5 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 5 ML (REST HOS)	Levosimendana	R\$ 2.650,09		R\$ 1.941,98	R\$ 2.887,97	R\$ 2.016,94					2012
<u>SINGULAIR</u> ; LUKAIR; KIPRES	5 MG CX. 3 BL X 10 CPD	Montelukaste	R\$ 84,40	R\$ 169,61	R\$ 91,25	R\$ 102,83	R\$ 107,27	R\$ 82,49	R\$ 59,80	R\$ 101,88	R\$ 97,71	2013
<u>SPIRIVA</u> ; TIOVA; TIOTROP; SPIRIVA RESPIMAT	18 MCG CAP GEL DURA CT 3 BL AL/AL X 10	Brometo De Tiotrópio	R\$ 189,98	R\$ 206,56	R\$ 104,55	R\$ 104,74	R\$ 113,32	R\$ 119,83	R\$ 93,99			2021
<u>SPRYCEL</u>	20 MG COM REV CT FR PLAS OPC X 60	Dasatinibe	R\$ 3.316,75	R\$ 4.489,78			R\$ 5.975,66	R\$ 3.904,90	R\$ 4.880,47	R\$ 6.236,29		2020
<u>STARLIX</u> ; STARSIS; FASTIC; TRAZEC	120 MG COM REV CT BL PVC/PVDC/ALUM X 24	Nateglinida	R\$ 27,51	R\$ 63,86	R\$ 20,50		R\$ 22,03				R\$ 24,73	2012
<u>SUGEN</u> ; SUTENT	50 MG CAP GEL DURA CT FR PLAS OPC X 28	Malato De Sunitinibe	R\$ 9.964,00	R\$ 13.339,00		R\$ 11.435,19	R\$ 14.805,94	R\$ 13.215,57		R\$ 16.147,54		2021
<u>SUSTIVA</u> ; STOCRIN	600 MG FR. X 30 CPD	Efavirenz	R\$ 558,75	R\$ 1.015,23	R\$ 816,73	R\$ 572,66	R\$ 745,55	R\$ 773,75	R\$ 705,59	R\$ 848,89		2012
<u>TAMIFLU</u>	75MG 10 CAPS	Oseltamivir	R\$ 93,30	R\$ 182,09	R\$ 62,56	R\$ 67,27	R\$ 53,06			R\$ 54,13	R\$ 53,07	2016
<u>TARCEVA</u>	150 MG COM REV CT BL AL PVC X 30	Erlotinibe	R\$ 4.731,41	R\$ 5.523,82	R\$ 6.324,05	R\$ 4.554,21	R\$ 6.095,94	R\$ 4.564,97	R\$ 4.979,15	R\$ 6.588,94		2016
<u>TARGRETIN</u>	75 MG CAP GEL MOLE CT FR PLAS HDPE OPC X 100	Bexaroteno	R\$ 896,35	R\$ 5.360,39	R\$ 3.717,29	R\$ 2.303,56	R\$ 3.585,23			R\$ 2.474,72	R\$ 3.570,67	2012
<u>TEVETEN</u>	600 MG COM REV CT BL AL PLAS OPC X 14	Mesilato De Eprosartana	R\$ 18,37	R\$ 54,34	R\$ 23,56	R\$ 20,07	R\$ 21,35	R\$ 27,44	R\$ 23,85		R\$ 23,13	2010
<u>TRACLEER</u>	125 MG COMP REV CX FR PLAS OPC X 60	Bosentana	R\$ 8.592,34	R\$ 6.524,33	R\$ 7.386,85	R\$ 5.994,27	R\$ 8.194,93	R\$ 7.324,33	R\$ 6.289,91	R\$ 8.352,18		2011
<u>TYKERB</u> ; TYVERB; TAICURVE	250mg cx 70 comp	Lapatinibe		R\$ 3.124,46			R\$ 3.819,83		R\$ 2.550,21	R\$ 3.590,97	R\$ 3.831,26	2021
<u>ULTIVA</u>	2MG X 5 FA	Cloridrato De Remifentanila	R\$ 157,90	R\$ 182,52	R\$ 159,44	R\$ 211,42	R\$ 155,91					2009
<u>VFEND</u> ; VFEND IV	200MG X 1 AMP	Voriconazol	R\$ 582,16	R\$ 215,14	R\$ 409,29	R\$ 260,83	R\$ 347,36					2010
<u>VIAGRA</u> ; CAVERTA; REVATIO	50 MG 2 COM REV BL AL PLAS INC	Citrato De Sildenafil	R\$ 31,77	R\$ 50,09	R\$ 34,19	R\$ 41,43	R\$ 36,45		R\$ 47,44		R\$ 34,20	2010
<u>VIAGRA</u> ;CAVERTA; REVATIO	20 MG COM REV CT BL AL PLAS INC X 90	Citrato De Sildenafil	R\$ 1.126,97	R\$ 2.253,88	R\$ 1.517,86	R\$ 1.192,46	R\$ 1.338,72	R\$ 1.783,76	R\$ 1.400,51	R\$ 1.714,98		2010
<u>VIRACEPT</u>	250MG 270 COMP	Mesilato De Nelfinavir	R\$ 1.064,82	R\$ 1.134,57	R\$ 909,77	R\$ 654,81	R\$ 1.043,16	R\$ 934,68		R\$ 985,56		2013
<u>XALATAN</u> ⁽¹⁾	SOLUÇÃO OFTÁLMICA - FRASCO COM 2.5 ML	Latanoprostá	R\$ 62,84	R\$ 128,90	R\$ 43,02	R\$ 42,45	R\$ 43,64	R\$ 51,05	R\$ 48,75	R\$ 37,93	R\$ 40,79	2009
<u>XELODA</u>	500 MG COM REVE CT 12 BL AL PLAS INC X 10	Capecitabina	R\$ 1.376,14	R\$ 4.436,62	R\$ 1.061,14	R\$ 788,78	R\$ 1.117,09	R\$ 1.392,32	R\$ 961,32	R\$ 1.133,73		2012
<u>XOLAIR</u>	150 MG PO LIOF INJ CT FR AMP VD INC + AMP DIL X 2 ML	Omalizumabe	R\$ 1.150,95	R\$ 1.178,08	R\$ 1.139,18	R\$ 814,73	R\$ 1.123,87			R\$ 1.160,02		2016
<u>ZELDOX</u> ; GEODON; ZIPSYDON; AZONA	80MG X 30 CAPS	Cloridrato De Ziprasidona Monoidratado	R\$ 253,54	R\$ 383,27	R\$ 246,64		R\$ 248,09	R\$ 107,85	R\$ 235,17		R\$ 265,18	2012
<u>ZELDOX</u> ; GEODON IM; ZIPSYDON; AZONA	20MG PO SOL IM CT FA + 1 DIL	Cloridrato De Ziprasidona Monoidratado	R\$ 84,19	R\$ 21,39	R\$ 43,55		R\$ 46,28					2017
<u>ZELMAC</u> ; ZELNORM; IRBEZ; TAGON; TAGESPA; TEGIBS; TEGASER; IBSINORM; TIBS-6; TEGASPA ⁽²⁾	6 MG COM 3 BL ALU/ALU X 10	Tegaserode	R\$ 69,66									2012
<u>ZETIA</u> ; EZETROL; ZIENT ⁽¹⁾	10 MG X 30 COMP	Ezetimiba	R\$ 55,36	R\$ 159,82	R\$ 74,62	R\$ 111,94	R\$ 118,45	R\$ 93,11	R\$ 86,75	R\$ 111,36	R\$ 105,72	2013
<u>ZETIA</u> ; EZETROL; ZIENT	10 MG CX. 1 BL X 10 CPD	Ezetimiba	R\$ 18,84	R\$ 53,27	R\$ 24,87	R\$ 37,31	R\$ 39,48	R\$ 31,03	R\$ 28,73	R\$ 37,12		2021
<u>ZETSIM</u> ^{(1) (2)}	10MG + 20MG COM CT BL X 28	Ezetimiba, Sinvastatina	R\$ 90,45									2013
<u>ZOMIG</u> ; FLEZOL; ZOMIGON; ASCOTOP; ZOMIGORO; ZOMIG RAPIMELT; ZOMIG ZMT	2,5 MG COMP REV CT BL AL/AL X 2	Zolmitriptana	R\$ 21,09			R\$ 25,38	R\$ 22,10	R\$ 50,72	R\$ 21,96	R\$ 23,26	R\$ 19,76	2010
<u>ZYPREXA</u> ; ZYPREX; OLANSEK; ZYPADHERA	ZYPREXA 10 MG - 1 CX. COM 28 COMPS.	Olanzapina	R\$ 375,92	R\$ 204,41	R\$ 263,34	R\$ 289,76	R\$ 271,38	R\$ 366,04	R\$ 247,08	R\$ 291,55	R\$ 266,93	2017

NOMES COMERCIAIS	APRESENTAÇÃO	MOLÉCULA	PREÇOS INTERNACIONAIS								Expiração p/ Life Cycle	
			BRASIL	EUA	ESPANHA	ITÁLIA	GRÉCIA	CANADÁ	AUSTRÁLIA	FRANÇA		PORTUGAL
<u>ZYVOX</u> ; ZYVOXAM; ZYVOXID ⁽¹⁾	600MG SOL INJ CX COM 10 BOLSAS PLÁSTICAS X 300ML	Linezolid	R\$ 1.532,28	R\$ 1.783,87	R\$ 1.841,06	R\$ 1.285,39	R\$ 1.566,48	R\$ 1.816,67				2014

Notas:

- (1) Produtos cujos preços na Austrália, França e Portugal foram consultados em Julho/2009
- (2) Produto encontrado apenas no Brasil
- (3) Todas as apresentações do medicamento Acompli foram canceladas no Brasil, a pedido da empresa
- (4) Citalor e Lipitor são produtos da mesma empresa e com mesmo princípio ativo
- Foi dado um desconto de 50% sobre os preços fábrica dos produtos hospitalares comercializados na Itália, desconsiderando-se as exceções.
- O preço fábrica do Canadá foi baseado nos preços de lista da província de Quebec.
- O preço fábrica dos E.U.A foi extraído do FSS.
- O preço fábrica da Austrália é baseado no preço de venda ao governo australiano.
- Se o medicamento não foi encontrado no país não quer dizer, necessariamente, que este medicamento não é comercializado naquele país.

NUREM – Núcleo de Assessoramento Econômico em Regulação
Medicamentos com patentes de moléculas no Brasil

DIRETORIA COLEGIADA - DICOL

Dirceu Raposo de Mello
Diretor-Presidente
José Agenor Álvares da Silva
Diretor
Maria Cecília Martins Brito
Diretora
Agnelo Santos Queiroz Filho
Diretor
Dirceu Brás Aparecido Barbano
Diretor

NÚCLEO DE ASSESSORAMENTO ECONÔMICO EM REGULAÇÃO - NUREM

Pedro José Baptista Bernardo
Chefe de Núcleo

Equipe Técnica
Alesandre Edson Gomes dos Santos
Denise Lyra dos Santos
Edvaldo Pereira dos Santos
Fernando Moraes Rego
Flávio Saab
Gustavo Cunha Garcia
Paulo Rodrigues Mendes
Suzana Yumi Fujimoto
Yannie Silveira Goncalves