

# MANUAL DE ORIENTAÇÃO AO FARMACÊUTICO: MANUAL DE EQUIVALÊNCIA SAL/BASE



**CRF SP**  
CONSELHO REGIONAL  
DE FARMÁCIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO

APOIO





# MANUAL DE ORIENTAÇÃO AO FARMACÊUTICO: MANUAL DE EQUIVALÊNCIA SAL/BASE



APOIO



SECRETARIA DOS COLABORADORES  
COMITÊ DE MEDICAMENTOS E PRODUTOS MAGISTRAIS  
SÃO PAULO  
2016

# EXPEDIENTE

---

Publicação do Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo – Julho/2016

## DIRETORIA

**Pedro Eduardo Menegasso**  
presidente

**Raquel C. D. Rizzi**  
vice-presidente

**Marcos Machado Ferreira**  
diretor-tesoureiro

**Antonio Geraldo Ribeiro dos Santos Jr.**  
secretário-geral

## ORGANIZAÇÃO

**Comitê de Medicamentos e Produtos  
Magistrais**

## APOIO

**Associação Nacional de Farmacêuticos  
Magistrais**

## COMISSÃO TÉCNICA

**Ivan da Gama Teixeira**  
**José Antônio de Oliveira Batistuzzo**

## REVISÃO ORTOGRÁFICA

**Mauro Celso Destácio**

## DIAGRAMAÇÃO

**Bárbara Gabriela D. Santos**  
**Rafael Togo Kumoto**

## IMPRESSÃO

**F&F Gráfica**

## TIRAGEM

**3.000 exemplares**

C766m Brasil. Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo. Secretaria dos Colaboradores. Comitê de Medicamentos e Produtos Magistrais  
Manual de Orientação ao Farmacêutico: Manual de Equivalência Sal/Base /  
Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo. - São Paulo:  
Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo, 2016.  
52 p.; 21 cm -  
ISBN: 978-85-63931-85-6

1. Cálculo. 2. Dosagem. 3. Equivalência. 4. Medicamentos. 5. Farmacotécnica. 6. Denominação Comum Brasileira. 7. Teor. 8. Substância. 9. Denominação Comum Internacional.

CDD 615

# SUMÁRIO

---

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | APRESENTAÇÃO.....                                     | 7  |
| 2 | ESTUDO DOS FATORES DE EQUIVALÊNCIA E DE CORREÇÃO..... | 9  |
| 3 | RÓTULOS E REGISTROS.....                              | 10 |
| 4 | CONCEITOS UTILIZADOS.....                             | 11 |
| 5 | CÁLCULO DO FATOR DE EQUIVALÊNCIA E DE CORREÇÃO.....   | 13 |
| 6 | ORIENTAÇÕES GERAIS.....                               | 17 |
| 7 | RECOMENDAÇÕES PARA O USO DO MANUAL.....               | 20 |
| 8 | TABELA DE EQUIVALÊNCIAS.....                          | 31 |
|   | BIBLIOGRAFIA.....                                     | 49 |

# PREFÁCIO

---

Desde 2000, a Associação Nacional de Farmacêuticos Magistrais (Anfarmag) vem editando o Manual de Equivalência Anfarmag – publicação criada com o intuito de ser referência no respaldo para a aplicação do conceito de fator de equivalência farmacêutica sal/base na preparação de medicamentos magistrais.

Ao longo dos anos, inúmeros profissionais membros das comissões técnicas da Anfarmag se dedicaram a essa iniciativa, revisando e aperfeiçoando as informações.

Para ampliar o acesso a essa preciosa obra a todos os farmacêuticos do Estado de São Paulo, a Anfarmag cedeu seus direitos ao Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo para revisão e ampliação de seu conteúdo. Assim, agora se apresenta ainda mais completo e num novo formato, passando a ser intitulado Manual de orientação ao farmacêutico: manual de equivalência sal/base.

Essa edição apresenta, ainda, todas as substâncias referendadas no CAS – índice reconhecido internacionalmente – de forma a ampliar a contribuição aos colegas que atuam no setor. Outro avanço dessa nova edição é apontar, em cada substância, uma diretriz sobre a necessidade ou não de aplicação de fator de correção de umidade.

*Associação Nacional de Farmacêuticos Magistrais*

# I. APRESENTAÇÃO

---

Antes da Lei nº 9.787, de 10 de fevereiro de 1999, a “Lei dos Genéricos”, a questão do uso dos fatores de conversão estava limitada à farmacotécnica dos medicamentos. Tanto as indústrias farmacêuticas como as farmácias magistrais aplicavam os fatores, quando necessário, mas essa informação nem sempre era explicitada nos rótulos das embalagens ou nas bulas dos medicamentos.

Após a edição dessa Lei, a Resolução nº 391, de 9 de agosto de 1999, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), determinou a obrigatoriedade do uso da Denominação Comum Brasileira (DCB) ou, na falta desta, da Denominação Comum Internacional (DCI), nas prescrições médicas feitas no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) e também recomendou esse uso nos serviços privados de saúde.

Essas modificações na legislação trouxeram a necessidade de introduzir alterações nos procedimentos utilizados para expressar dados sobre os medicamentos. Assim, as informações antes restritas à farmacotécnica devem, agora, ser explicitadas nos rótulos, deixando claras todas as informações necessárias ao bom entendimento dos procedimentos efetuados. Entre esses procedimentos está a aplicação do fator de equivalência, que permite converter um sal ou éster na sua respectiva base, quando necessário.

Confirmando essa necessidade, em uma das atualizações da Portaria SVS/MS nº 344 foi acrescentado um 4º parágrafo em seu artigo 52, permitindo a aplicação do fator de equivalência entre substâncias e seus respectivos derivados (base/sal) em prescrições contendo formulações magistrais, sendo necessário que as quantidades correspondentes estejam devidamente identificadas no rótulo da embalagem primária do medicamento.

Tratando dos procedimentos de preparo de medicamentos, uma das principais referências na área, afirma que:

As matérias-primas utilizadas no preparo de muitos medicamentos, obtidas natural ou sinteticamente, raramente podem ser utilizadas tal como se apresentam, sendo necessário submetê-las, quase sempre, a um certo número de procedimentos farmacotécnicos, destinados a transformá-las naquilo que se chama “forma farmacêutica terapeuticamente ativa”, ou “fármaco ativo”. Estas formas farmacêuticas, que representam o produto final sob qual as substâncias ativas são aplicadas aos doentes, têm por objetivo não só facilitar a administração, como assegurar sua eficiência terapêutica e boa conservação. (PRISTA, 1981).

Os estudos de química farmacêutica demonstram também que uma substância ativa nem sempre pode ser utilizada na sua forma livre. Muitas vezes a formação de sais ou ésteres torna a substância mais efetiva e segura, com condições farmacocinéticas mais

adequadas às necessidades dos pacientes.

Muitos medicamentos são conhecidos, frequentemente, por seu nome principal e são prescritos dessa maneira. A literatura científica também utiliza, muitas vezes, apenas o nome principal de uma substância. Como exemplo, encontramos prescrições de Amitriptilina, enquanto o fármaco terapeuticamente ativo é o Cloridrato de Amitriptilina e é sob a forma do sal que as doses são expressas.

Na DCB constam as duas formas:

00711 - Amitriptilina

00712 - Cloridrato de Amitriptilina

Em outro exemplo, são encontradas prescrições de Ranitidina enquanto o fármaco terapeuticamente ativo é o Cloridrato de Ranitidina, embora neste caso as doses sejam expressas em teor da substância livre: Ranitidina.

Na DCB constam as duas formas:

07637 - Ranitidina

07639 - Cloridrato de Ranitidina

Esses exemplos mostram a necessidade cada vez maior de padronização na forma de prescrever e expressar as doses bem como as formas a serem utilizadas no preparo dos medicamentos.

Com a finalidade de recomendar uma padronização para as rotinas e condutas relacionadas ao uso de fatores de equivalência, o Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo (CRF-SP), com o apoio da Associação Nacional de Farmacêuticos Magistrais (Anfarmag), apresenta este manual de orientação ao farmacêutico.

A elaboração deste manual teve por finalidade garantir que, seja qual for a denominação utilizada para uma substância, estará sendo preparado o medicamento terapeuticamente ativo e que mesmo quando a matéria-prima disponível for um sal ou éster, as doses serão equivalentes àquelas clinicamente efetivas.



## 2. ESTUDO DOS FATORES DE EQUIVALÊNCIA E DE CORREÇÃO

O estudo do Fator de Equivalência foi embasado nas literaturas oficiais preconizadas pela Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) para Farmácias Magistrais.

Foram estudados os medicamentos inovadores ou de referência, nos quais o fármaco e suas doses foram estabelecidas, bem como as formas disponíveis das substâncias, água de cristalização e diluições.

A escolha das substâncias incluídas na 1ª edição do Manual de Equivalência foi baseada em listagens de matérias-primas fornecidas por Farmácias Magistrais de vários Estados do Brasil. O Fator de Equivalência (FEq) deverá ser empregado sempre que a literatura e/ou medicamentos de referência determinarem essa conversão.

É bom lembrar que a avaliação técnica das prescrições, o conhecimento dos fármacos e suas formas ativas, bem como os cálculos referentes ao preparo dos medicamentos são atribuições e responsabilidade dos farmacêuticos, expressas na legislação e no âmbito profissional.

Com essa padronização, espera-se que fiquem esclarecidos os critérios e procedimentos para o preparo de medicamentos, assim como, no atendimento das prescrições, fique inequívoca a expressão das substâncias ativas utilizadas e de seus teores, mantendo-se a prática de consulta ao prescritor sempre que necessário.

Para apresentação do manual, optou-se pela forma de tabela, em que constam nas colunas:

| Nome usual | Substância | CAS | Requisito CHU | Fórmula Molecular | P.M. | Fator | Especialidades |
|------------|------------|-----|---------------|-------------------|------|-------|----------------|
|------------|------------|-----|---------------|-------------------|------|-------|----------------|

- Nome Usual (nome mais frequentemente utilizado em prescrições);
- Substância (nomes completos das substâncias, seus sais e ésteres);
- CAS (Chemical Abstracts Service registry number);
- Requisito para correção de Hidratação/Umidade - CHU;
- Fórmula Molecular;
- P.M. - Peso Molecular (nos casos em que foram encontrados valores diferentes, foi escolhido o maior);
- Fator de Equivalência (representado por um número com duas casas decimais ou por um traço (-), quando a substância serve apenas de referência para cálculo do fator); e
- Especialidades (Medicamentos de Referência).

### 3. RÓTULOS E REGISTROS

---

Nas décadas de 1940 e 1950, a qualidade de um medicamento era atestada, quase que exclusivamente, pela análise química relacionada ao fármaco, bastando comprovar sua identidade e teor. (STORPIRTIS, 1999).

Se hoje outros critérios fazem parte da qualidade de um medicamento, a expressão de suas doses nos rótulos, que deverão estar de acordo com a forma terapeuticamente ativa e a substância utilizada, torna-se fundamental.

Para isso buscamos na Organização Mundial da Saúde (OMS), a referência para expressar nos rótulos e nos registros oficiais da farmácia, a maneira correta das dosagens das formas ativas em relação às substâncias utilizadas no preparo dos medicamentos:

Quando a dose indicada (no rótulo e nos registros oficiais) se refere a um sal ou éster específico, este vem citado entre parênteses; por outro lado, quando se refere à porção livre do fármaco, o nome do sal ou éster, entre parênteses, é precedido da palavra “como”. (Lista Modelo de Medicamentos Essenciais da OMS).

Deste modo, fica garantido o respeito à prescrição e às doses terapeuticamente ativas dos medicamentos.

#### Exemplos:

1. Prescrição: Amitriptilina.....25 mg

Fármaco: Cloridrato de Amitriptilina

Matéria-prima utilizada: Cloridrato de Amitriptilina (FEq = 1,00)

Rótulo: Amitriptilina (cloridrato) 25 mg

Registro nos Livros Oficiais: Cloridrato de Amitriptilina 25 mg

2. Prescrição: Fluoxetina.....20 mg

Fármaco: Fluoxetina

Matéria-prima utilizada: Cloridrato de Fluoxetina (FEq = 1,12)

Rótulo: Fluoxetina (como cloridrato) 20 mg

Registro nos Livros Oficiais: Cloridrato de Fluoxetina 22,4 mg

## 4. CONCEITOS UTILIZADOS

---

- **Água de Cristalização** (água de hidratação ou ainda água de constituição): é a água ligada quimicamente à molécula. É difícil de ser removida sem desnaturar a substância. Exemplo: Alendronato de Sódio Tri-hidratado.
- **Base**: substância na sua forma livre.
- **Certificado de Análise**: documento que acompanha todas as matérias-primas, onde constam as análises feitas e seus resultados, que devem estar dentro das especificações de suas monografias.
- **Ésteres**: compostos orgânicos que apresentam um átomo de Oxigênio diretamente ligado a dois radicais orgânicos. São produtos da reação entre um anidrido ou um ácido com um álcool ou glicol, com eliminação de uma ou mais moléculas de água.
- **Medicamento de Referência**: medicamento inovador, original ou disponível para referência, cuja eficácia clínica seja conhecida.
- **Sal**: produto da reação (neutralização) entre um ácido e uma base. Frequentemente, é usado o termo “sal” como sinônimo de “princípio ativo”, “substância” ou “matéria-prima”.
- **Substância Anidra**: substância que não possui água de cristalização na sua estrutura molecular.
- **Substância Hemi-hidratada**: substância que contém  $\frac{1}{2}$  molécula de água de cristalização em sua fórmula química.
- **Substância Hidratada**: substância que possui água de cristalização na sua estrutura molecular.
- **Substância Sesqui-hidratada**: substância que contém  $1 \frac{1}{2}$  molécula de água de cristalização em sua fórmula química.
- **Umidade**: água livre que impregna as substâncias. Verificar especificações no certificado de análise da matéria-prima.
- **Fator de Equivalência (FEq)**: fator utilizado para fazer o cálculo da conversão da massa do sal ou éster para a massa do fármaco ativo, ou da substância hidratada para a substância anidra.

1. O Fator de Equivalência será igual a 1,00 quando o fármaco e a matéria-prima disponível forem a mesma substância.

**Exemplo:**

Matéria-prima disponível: Cloridrato de Amitriptilina

Fármaco: Cloridrato de Amitriptilina

As doses são expressas em Cloridrato de Amitriptilina.

2. O Fator de Equivalência será maior que 1,00 quando a matéria-prima disponível para o preparo do medicamento for um sal ou éster e o fármaco terapeuticamente ativo for a forma livre, sendo as doses expressas na forma livre. Também será maior que 1,00, quando o fármaco terapeuticamente ativo for um sal ou éster diferente daquele em questão, sendo as doses expressas no sal ou éster de referência, e quando a matéria-prima for hidratada e o fármaco terapeuticamente ativo for anidro, sendo as doses expressas na forma anidra.

**Exemplos:**

1. Matéria-prima disponível: Besilato de Anlodipina

Fármaco: Anlodipina (FEq = 1,39)

As doses são expressas em Anlodipina Base (substância na sua forma livre).

2. Matéria-prima disponível: Fosfato Complexo de Tetraciclina

A equivalência do Fosfato é feita em relação ao Cloridrato (FEq = 1,13)

As doses são expressas em Cloridrato de Tetraciclina.

- **Fator de Correção (FCr):** fator utilizado para corrigir a diluição de uma substância, o teor de princípio ativo, o teor elementar de um mineral ou a umidade. Essas correções são feitas baseando-se nos certificados de análise das matérias-primas ou nas diluições feitas na própria farmácia.

## 5. CÁLCULO DO FATOR DE EQUIVALÊNCIA (FEq) E DE CORREÇÃO (FCr)

1. Para calcular o Fator de Equivalência (FEq), deve-se usar o Equivalente-Grama das substâncias envolvidas. Divide-se o Equivalente-Grama do sal pelo Equivalente-Grama da base, ou o Equivalente-Grama da substância hidratada pelo Equivalente-Grama da substância anidra.

### Exemplo:

Sulfato de Salbutamol: fazer a conversão para Salbutamol.

Fórmula Molecular do Sulfato de Salbutamol:  $(C_{13}H_{21}NO_3)_2 \cdot H_2SO_4$

Peso Molecular do Sulfato de Salbutamol: 576,71 g

Equivalente-Grama do sal: 288,35 g

Fórmula Molecular do Salbutamol:  $C_{13}H_{21}NO_3$

Peso Molecular do Salbutamol: 239,31 g

Equivalente-Grama da base: 239,31 g

$$FEq = \frac{\text{Eq g do sal}}{\text{Eq g base}} = \frac{\text{Eq g do sulfato de salbutamol}}{\text{Eq g do salbutamol}} = \frac{288,35}{239,31} = 1,20$$

2. Para calcular o Fator de Correção (FCr), divide-se 100 pelo teor da substância ou do elemento.

### Exemplos:

Prescrição: Betacaroteno.....10 mg/cápsula

Substância disponível: Betacaroteno 11%

$$FCr = \frac{100}{11} = 9,09$$

Cálculo: 10 mg x 9,09 = 90,9 mg de Betacaroteno por cápsula.

Prescrição: Kawa Kawa..... 100 mg/cápsula

Substância Disponível: Extrato de Kawa Kawa com 30% de kawalactonas

Substância Referência (para cálculo do fator): Extrato de Kawa Kawa com 70% de kawalactonas

$$FCr = \frac{70}{30} = 2,33$$

Cálculo:  $100 \text{ mg} \times 2,33 = 233 \text{ mg}$  de Kawa Kawa por cápsula.

- Correção de hidratação ou umidade, a partir do teor de umidade indicado no certificado de análise:

Nesta edição introduzimos uma novidade na tabela de equivalência, a coluna de requisito da necessidade de aplicação de fator de correção de hidratação/umidade (Requisito CHU), para facilitar aos colegas farmacêuticos a obtenção de unidades posológicas com 100% de teor do insumo ativo prescrito. Tais requisitos foram pesquisados em monografias das seguintes farmacopeias: Brasileira, Britânica, Americana, Europeia e Japonesa.

Utilizamos as siglas abaixo para identificação do requisito correção de Hidratação/Umidade:

| Sigla | Significado   | Observação   |
|-------|---|--|
| SD/SA | Substância Dessecada ou Substância Anidra - corrigir a umidade indicada no laudo do lote utilizado, lembrando que os teores de umidade devem estar dentro dos limites de aceitação do insumo, indicados na respectiva monografia.   | A aplicação do fator de correção da umidade não dispensa a correção do teor, indicado no laudo do lote de insumo utilizado (se houver) e da utilização do fator de equivalência, quando aplicável. |
| CE    | Correção pela Equivalência - a hidratação é corrigida pelo Fator de Equivalência utilizado, lembrando que os teores de umidade (se houver) devem estar dentro dos limites de aceitação do insumo, indicados na monografia. Não se aplica fator de correção de umidade.  | A não aplicação deste fator não dispensa a correção do teor indicado no laudo do lote de insumo utilizado.   |
| MF    | Metodologia do Fabricante - a correção da umidade ou hidratação dependerá das informações fornecidas pelos fabricantes nos certificados de análise. Para aplicação do fator de correção da umidade ou do fator de equivalência da hidratação o farmacêutico deve avaliar o certificado de análise do produto. | A aplicação ou não, destes fatores não dispensa a correção do teor indicado no laudo do lote utilizado e da utilização do fator de equivalência quando aplicável.                                  |
| SOL   | Solução - princípios ativos dissolvidos em um solvente adequado ou numa mistura de solventes miscíveis.   | A correção de teor de acordo com o indicado no laudo, normalmente utilizando fórmula geral de diluição: $(c1 \cdot V1 = c2 \cdot V2)$ , e da utilização do fator de equivalência quando aplicável. |

$$FCr = \frac{\quad}{100 - \text{teor de umidade}}$$

#### Exemplo:

Metotrexate - o certificado de análise da matéria prima apresenta, por exemplo, 8% de água ou umidade.

$$FCr = \frac{100}{100-8} = \frac{100}{92} \cong 1,09$$

4. Minerais quelados com aminoácidos têm seu teor diminuído pela presença dos aminoácidos. É necessário aplicar o Fator de Correção, seguindo o teor fornecido pelo Certificado de Análise do fabricante.

**Exemplo:**

Prescrição: Magnésio (Aspartato)

Teor de Magnésio: 9,8%

$$FCr = \frac{100}{9,8} = 10,20$$

5. Cálculo do Fator de Correção do Hidróxido de Alumínio -  $Al(OH)_3$ :

Quando o Certificado de Análise trazer o teor em Óxido de Alumínio ( $Al_2O_3$ ), baseado na Farmacopeia Britânica, proceder da seguinte maneira:

$$FCr = \frac{100}{\text{Porcentagem de } Al(OH)_3 \text{ puro}}$$

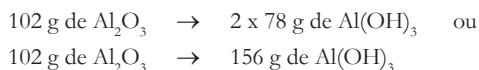
Esta “porcentagem de Hidróxido de Alumínio puro”, presente na matéria-prima, é obtida da seguinte maneira:

O Óxido de Alumínio, na presença de água, forma Hidróxido de Alumínio, segundo a reação:

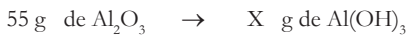
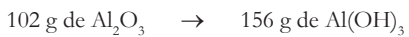


Parte-se, portanto, de uma molécula de Óxido de Alumínio e obtêm-se 2 moléculas de Hidróxido de Alumínio.

Sabendo-se que o peso molecular do Óxido de Alumínio é  $\cong 102$  e do Hidróxido de Alumínio  $\cong 78$ , pode-se dizer que:



Se o Certificado de Análise do fornecedor informa um teor de Óxido de Alumínio de 55%, tem-se:



$$X = \frac{156 \times 55}{102} \cong 84,12 \text{ g} = \frac{\text{massa de Al(OH)}_3 \text{ puro}}{100 \text{ g de matéria-prima}} = 84,12\% \text{ de Al(OH)}_3$$

Dessa forma,

$$\text{FCr} = 100 / 84,12 \cong 1,19$$



## 6. ORIENTAÇÕES GERAIS

1. A aplicação do Fator de Equivalência só é recomendada após a avaliação farmacêutica da substância prescrita e das substâncias disponíveis. Há casos em que sais e/ou ésteres de um mesmo fármaco não podem ser substituídos e/ou convertidos, por possuírem características farmacocinéticas diferentes, levando a diferentes respostas terapêuticas.

### Exemplo:

Prescrição: Imipramina 75 mg. Mande 30 cápsulas. Tomar uma cápsula ao dia.

A Imipramina é encontrada no mercado em duas formas: Cloridrato de Imipramina (Tofranil®), nas dosagens de 10 e 25 mg, para ser administrado 2 a 3 vezes ao dia, e Pamoato de Imipramina (Tofranil® Pamoato), na dosagem de 75 mg, para ser administrado uma única vez ao dia.

Princípios ativos na forma de embonato (pamoato) são ésteres de cadeia longa e comumente utilizados em medicamentos de ação prolongada. É necessário ficar atento, pois o médico pode estar solicitando o princípio ativo na forma de éster e não especificar isto no receituário. Deve-se entrar em contato com o médico para esclarecer a prescrição. Lembrar que não é possível substituir o pamoato de imipramina por cloridrato de imipramina.

2. Em alguns aminoácidos relacionados neste Manual não são mencionados os fatores de equivalência, uma vez que a literatura consultada não possui medicamentos de referência ou textos claros sobre o assunto. Caso a avaliação farmacêutica conclua que há necessidade de usar um sal de um aminoácido, por questões farmacotécnicas, deve-se calcular o Fator de Equivalência.

### Exemplo:

|             |            |           |
|-------------|------------|-----------|
| Prescrição: | L-Lisina   | 100mg/5ml |
|             | Xarope qsp | 100ml     |

Substância de eleição para melhor resolução farmacotécnica: Cloridrato de L-Lisina, por sua solubilidade.

$$\text{Cálculo do FEq: } \frac{\text{P.M.do Cloridrato de L-Lisina}}{\text{P.M. da L-Lisina}} = \frac{182,64}{146,19} = 1,25$$

Cálculo: 100 mg x 1,25 = 125 mg de Cloridrato de L-Lisina por 5 ml de Xarope.

Obs.: Nos aminoácidos, é preconizado sempre o emprego do isômero (L), por ser esta a forma biologicamente ativa.

3. A especificação para aquisição da matéria prima é fundamental para o correto preparo de medicamentos. Assim como a DCB, Denominação Comum Brasileira e a DCI, Denominação Comum Internacional de substâncias químicas, o CAS, Chemical Abstract Service, designa as diferentes substâncias.
4. A utilização do CAS como item indispensável à especificação para aquisição e utilização de uma matéria prima pode evitar o uso de produtos semelhantes na grafia, mas que representam produtos diferentes ou mesmo diferentes sais de um mesmo produto e podem causar confusão e equívocos no seu uso, inclusive na aplicação de Fatores de Equivalência.
5. Analisar atentamente o certificado de análise da matéria-prima recebida, quanto ao CAS, denominação, teor, diluições, hidratação e especificações, para verificar as possíveis correções.
6. Alguns princípios ativos podem necessitar, além do fator de equivalência (mesmo sendo 1,00), o fator de correção do teor, de acordo com o teor de pureza fornecido pelo certificado de análise.
7. Algumas substâncias não possuem conversão, mesmo empregando-se sais diferentes (cloridrato de nafazolina e nitrato de nafazolina).
8. Equivalências menores que 1 (ou invertidas): ao pesquisar referências para a equivalência sal/base você poderá encontrar fatores menores que 1, o que indica apenas que o sal utilizado como insumo ativo é a referência, e não sua base, como ocorre com a maioria dos insumos utilizados na farmacoterapia.

| Nome usual | Substância         | CAS        | Requisito CHU | Fórmula Molecular                 | P.M.   | Fator | Especialidades |
|------------|--------------------|------------|---------------|-----------------------------------|--------|-------|----------------|
| Ciclopirox | Ciclopirox         | 29342-05-0 | SD            | $C_{12}H_{17}NO_2$                | 207,30 | 0,77  | -              |
|            | Ciclopirox Olamina | 41621-49-2 | SD            | $C_{12}H_{17}NO_2 \cdot C_2H_7NO$ | 268,40 | 1,00  | Loprox®        |

Obs.: não se usa o fator de equivalência invertido, pois as concentrações são referidas no sal (FEq=1).

9. Nos princípios ativos incluídos na Portaria 344/98 SVS/MS devem ser aplicados o Fator de Equivalência e/ou o Fator de Correção, desde que sejam atendidos todos os quesitos levantados neste manual.

**Exemplo:**

Prescrição:       Fluoxetina            20 mg  
                      Mande                    20 cápsulas

Cálculo: 20 mg de Fluoxetina x 1,12 (Fator de Equivalência) = 22,4 mg de Cloridrato de Fluoxetina

Pesagem: Cloridrato de Fluoxetina 22,4 mg x 20 cápsulas = 448 mg

Livro de Registro: dar baixa de 448 mg de Cloridrato de Fluoxetina

Rótulo: Fluoxetina 20 mg (como cloridrato)

**O balanço deve ser a cópia fiel da movimentação do estoque.**

## 7. RECOMENDAÇÕES PARA O USO DO MANUAL

---

As recomendações a seguir têm por objetivo proporcionar um atendimento uniforme e padronizado da prescrição médica, fornecer elementos para a assistência farmacêutica a pacientes e oferecer informações claras aos agentes da Vigilância Sanitária.

### I. Princípios Ativos com Fator = 1,00

**Prescrição:** é feita em geral pelo nome do princípio ativo (Amitriptilina, Ciproterona, Dextrometorfano, Imipramina, Miconazol, Tetraciclina etc.) e, menos frequentemente, pelo nome completo da substância (Cloridrato de Amitriptilina, Acetato de Ciproterona, Bromidrato de Dextrometorfano, Cloridrato de Imipramina, Nitrato de Miconazol, Cloridrato de Tetraciclina etc.).

**Farmacotécnica:** devem ser feitas as correções de teor ou de diluições feitas pelo fabricante e constantes do certificado de análise da matéria prima. Devem ser feitas também as correções de diluições feitas pela própria farmácia.

**Rótulos:** deve-se utilizar a Denominação Comum Brasileira (DCB) ou, na ausência desta, a Denominação Comum Internacional (DCI).

#### Exemplos de Prescrições:

- Prescrição 1: Cloridrato de Tetraciclina .....500 mg

Recomendações para o rótulo:

Cloridrato de Tetraciclina 500 mg ou

Tetraciclina (Cloridrato) 500 mg ou

Tetraciclina (HCl) 500 mg

- Prescrição 2: Tetraciclina .....500 mg

Recomendações para o rótulo:

Tetraciclina (Cloridrato) 500 mg ou

Tetraciclina (HCl) 500 mg

Desta forma, o médico estará sendo atendido corretamente, pois, na prescrição de 500 mg de Tetraciclina, ele quis, efetivamente, prescrever 500 mg de Cloridrato de Tetraciclina, uma

vez que esta é a forma de uso e administração desse princípio ativo.

Recomenda-se a prescrição na forma do sal (Cloridrato de Tetraciclina) para evitar erros de interpretação da receita.

- Prescrição 3: Cloridrato de Amitriptilina .....25 mg

Recomendações para o rótulo:

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Cloridrato de Amitriptilina | 25 mg ou |
| Amitriptilina (Cloridrato)  | 25 mg ou |
| Amitriptilina (HCl)         | 25 mg    |

- Prescrição 4: Amitriptilina .....25 mg

Recomendações para o rótulo:

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Amitriptilina (Cloridrato) | 25 mg ou |
| Amitriptilina (HCl)        | 25 mg    |

Desta forma, o médico estará sendo atendido corretamente pois, na prescrição de 25 mg de Amitriptilina, ele quis, efetivamente, prescrever 25 mg de Cloridrato de Amitriptilina, uma vez que esta é a forma de uso e administração desse princípio ativo.

Recomenda-se a prescrição na forma do sal (Cloridrato de Amitriptilina) para evitar erros de interpretação da receita.

Nos dois casos, as dúvidas dos pacientes devem ser esclarecidas por meio da assistência farmacêutica, informando que essas substâncias são usadas e administradas na forma de cloridrato e que as dosagens utilizadas são do cloridrato.

## II. Princípios Ativos com Fator > 1,00 (conversão de sal ou éster para base)

**Prescrição:** é feita em geral pelo nome do princípio ativo (Anlodipina, Cetotifeno, Eritromicina, Fluoxetina, Oxitetraciclina, Ranitidina etc.) e, menos frequentemente, pelo nome completo da substância (Besilato de Anlodipina, Fumarato de Cetotifeno, Estolato ou Esterato de Eritromicina, Cloridrato de Fluoxetina, Cloridrato de Oxitetraciclina, Cloridrato de Ranitidina etc.).

**Farmacotécnica:** devem ser feitas as conversões próprias desses princípios ativos.

**Rótulos:** deve-se utilizar o nome do princípio ativo, indicando entre parênteses a forma do sal ou do éster utilizado, precedida da expressão “como”.

Recomenda-se a prescrição na forma da base para evitar erros de interpretação da receita.

### Exemplos de Prescrições:

- Prescrição 1: Ranitidina .....150 mg

Deve-se usar o fator de 1,12 para multiplicar a quantidade prescrita de Ranitidina (150 mg) a fim de obter a quantidade de Cloridrato de Ranitidina a ser pesada (168 mg).

Recomendações para o rótulo:

Ranitidina (como cloridrato) 150 mg

- Prescrição 2: Cloridrato de Ranitidina .....150 mg

Entrar em contato com o médico para esclarecer e orientar a prescrição.

Se o médico informar que não fez a conversão ou que apenas usou a DCB, mas quer efetivamente 150 mg de Ranitidina base, usar o fator de 1,12 para multiplicar a quantidade prescrita de Ranitidina (150 mg) a fim de obter a quantidade de Cloridrato de Ranitidina a ser pesada (168 mg). Sugerir ao médico outras formas de prescrição que não deixem margens a dúvidas (prescrição na forma da base).

As recomendações para o rótulo são as mesmas da prescrição anterior:

Ranitidina (como cloridrato) 150 mg

Se o médico informar que já fez a conversão necessária e que realmente quer 133,93 mg de Ranitidina base, seguir a prescrição original no rótulo (Cloridrato de Ranitidina 150 mg) e sugerir ao médico outras formas de prescrição que não deixem margens a dúvidas (prescrição na forma da base).

- Prescrição 3:                   Betametasona (como Valerato) .....0,1%  
  Creme Excipiente qsp.....100 g

Deve-se usar o fator de 1,21 para multiplicar a quantidade prescrita de Betametasona (100 mg) a fim de obter a quantidade de Valerato de Betametasona a ser pesada (121 mg).

Recomendações para o rótulo:

Betametasona (como valerato)                   0,1%

- Prescrição 4:                   Valerato de Betametasona.....0,1%  
  Creme Excipiente qsp.....100 g

Entrar em contato com o médico para esclarecer e orientar a prescrição. Se ele informar que não fez a conversão ou que apenas usou a DCB, mas quer efetivamente 0,1% de Betametasona (como valerato), usar o fator de 1,21 para multiplicar a quantidade prescrita de Betametasona (100 mg) a fim de obter a quantidade de Valerato de Betametasona a ser pesada (121 mg).

Recomendações para o rótulo:

Betametasona (como valerato) 0,1%

Se o médico informar que já fez a conversão necessária e que realmente quer 0,083% de Betametasona base, não fazer a conversão, seguir a prescrição original no rótulo (Valerato de Betametasona 0,1%) e sugerir ao médico outras formas de prescrição que não deixem margens a dúvidas: Betametasona (como Valerato).

- Prescrição 5:                   Betametasona.....0,05%  
  Creme Excipiente qsp.....100 g

Entrar em contato com o médico para saber qual éster ele está prescrevendo (valerato ou dipropionato), uma vez que eles não são intercambiáveis.

Recomendações para o rótulo:

Betametasona (como valerato) 0,05% ou

Betametasona (como dipropionato) 0,05%

### III. Princípios Ativos com Fator > ou = 1,00, dependendo da farmacotécnica ou da prescrição

Alguns fármacos têm suas doses terapêuticas expressas tanto na forma de sais quanto na forma da base, nas mesmas concentrações. Em alguns casos deve-se fazer a conversão, em outros não. As razões são relacionadas à farmacotécnica dos medicamentos (sais são mais solúveis que as bases, por exemplo) ou às prescrições.

Nesses casos, é sempre muito importante um contato com o médico prescritor para não persistirem dúvidas. Deve-se utilizar no rótulo a mesma denominação usada na prescrição. Por representarem situações diferentes, serão analisados individualmente.

## Exemplos:

### 1. Clordiazepóxido

| Nome usual                    | Substância                    | CAS      | Requisito CHU | Fórmula Molecular      | P.M.   | Fator |
|-------------------------------|-------------------------------|----------|---------------|------------------------|--------|-------|
| Clordiazepóxido               | Clordiazepóxido               | 58-25-3  | SD            | $C_{16}H_{14}ClN_3O$   | 299,76 | 1,00  |
|                               | Cloridrato de Clordiazepóxido | 438-41-5 | SD            | $C_{16}H_{14}N_3O.HCl$ | 336,22 | 1,12  |
| Cloridrato de Clordiazepóxido | Cloridrato de Clordiazepóxido | 438-41-5 | SD            | $C_{16}H_{14}N_3O.HCl$ | 336,22 | 1,00  |

Neste caso, usa-se FE<sub>q</sub> = 1,12 apenas na situação em que o médico prescrever “Clordiazepóxido” e a farmácia utilizar Cloridrato de Clordiazepóxido. No rótulo, deverá constar: Clordiazepóxido (como cloridrato).

### 2. Fenitoína

| Nome usual       | Substância       | CAS      | Requisito CHU | Fórmula Molecular      | P.M.   | Fator |
|------------------|------------------|----------|---------------|------------------------|--------|-------|
| Fenitoína        | Fenitoína        | 57-41-0  | SD            | $C_{12}H_{12}N_2O_2$   | 252,27 | 1,00  |
|                  | Fenitoína Sódica | 630-93-3 | SA            | $C_{15}H_{11}N_2O_2Na$ | 274,26 | 1,09  |
| Fenitoína Sódica | Fenitoína Sódica | 630-93-3 | SA            | $C_{15}H_{11}N_2O_2Na$ | 274,26 | 1,00  |

Neste caso, usa-se FE<sub>q</sub> = 1,09 apenas na situação em que o médico prescrever “Fenitoína” e a farmácia utilizar Fenitoína Sódica. No rótulo, deverá constar: Fenitoína (como sal sódico).

### 3. Fenobarbital

| Nome usual          | Substância          | CAS     | Requisito CHU | Fórmula Molecular      | P.M.   | Fator |
|---------------------|---------------------|---------|---------------|------------------------|--------|-------|
| Fenobarbital        | Fenobarbital        | 50-06-6 | SD            | $C_{12}H_{12}N_2O_2$   | 232,24 | 1,00  |
|                     | Fenobarbital Sódico | 57-30-7 | SD            | $C_{12}H_{11}N_2O_3Na$ | 254,23 | 1,09  |
| Fenobarbital Sódico | Fenobarbital Sódico | 57-30-7 | SD            | $C_{12}H_{11}N_2O_3Na$ | 254,23 | 1,00  |

Neste caso, usa-se FE<sub>q</sub> = 1,09 apenas na situação em que o médico prescrever “Fenobarbital” e a farmácia utilizar Fenobarbital Sódico. No rótulo, deverá constar: Fenobarbital (como sal sódico).

### 4. Naproxeno

| Nome usual       | Substância       | CAS        | Requisito CHU | Fórmula Molecular   | P.M.   | Fator |
|------------------|------------------|------------|---------------|---------------------|--------|-------|
| Naproxeno        | Naproxeno        | 22204-53-1 | SD            | $C_{14}H_{14}O_3$   | 230,26 | 1,00  |
|                  | Naproxeno Sódico | 26159-34-2 | SD            | $C_{14}H_{13}NaO_3$ | 252,24 | 1,10  |
| Naproxeno Sódico | Naproxeno Sódico | 26159-34-2 | SD            | $C_{14}H_{13}NaO_3$ | 252,24 | 1,00  |

Neste caso, usa-se FE<sub>q</sub> = 1,10 apenas na situação em que o médico prescrever “Naproxeno” e a farmácia utilizar Naproxeno Sódico. No rótulo, deverá constar: Naproxeno (como



sal sódico).

#### IV. Casos Particulares

##### 1. Alendronato Sódico

É administrado na forma de sal sódico tri-hidratado, em doses equivalentes ao ácido livre (13 mg de Alendronato Sódico tri-hidratado são aproximadamente equivalentes a 10 mg de ácido alendrônico anidro livre).

- Prescrição: Alendronato Sódico .....10 mg

Na realidade, as doses utilizadas na literatura não são de alendronato sódico e sim de ácido alendrônico. Por esta razão deve-se usar o fator de 1,30 para multiplicar a quantidade prescrita (10 mg) a fim de obter a quantidade de alendronato sódico tri-hidratado a ser pesada (13 mg).

Rótulo: Alendronato Sódico equivalente a 10 mg de ácido alendrônico.

##### 2. Clindamicina

É administrada na forma de cloridrato (para uso em cápsulas e formulações tópicas, FE<sub>q</sub> = 1,09), fosfato (para uso injetável e formulações tópicas, FE<sub>q</sub> = 1,19) ou palmitato (para uso em suspensões, FE<sub>q</sub> = 1,65), em doses equivalentes à base (327 mg de Cloridrato de Clindamicina são aproximadamente equivalentes a 357 mg de Fosfato de Clindamicina, a 495 mg de Palmitato de Clindamicina e a 300 mg de Clindamicina base).

Farmacotécnica: devem ser feitas as conversões próprias desses princípios ativos.

Rótulos: devem-se usar as expressões (como Cloridrato), (como Fosfato) etc.

Precauções: algumas vezes, a Clindamicina é prescrita, em formulações tópicas, como “Fosfato de Clindamicina a 1,2%”. Neste caso a conversão já foi feita para a concentração usual de Clindamicina base (1%). Se a prescrição for de “Clindamicina a 1,2%”, deve-se certificar com o médico de que se trata de fosfato de Clindamicina a 1,2% ou seja, 1% de Clindamicina base.

##### 3. Cloroquina

É administrada na forma de difosfato ou de sulfato, em doses equivalentes à base (500 mg de Difosfato de Cloroquina são aproximadamente equivalentes a 400 mg de Sulfato de

Cloroquina e a 300 mg de Cloroquina base).

#### **Exemplos de Prescrições:**

- Difosfato de Cloroquina.....250 ou 500 mg

Essas são as dosagens usuais do Difosfato de Cloroquina. Usa-se o Difosfato de Cloroquina sem conversão, e no rótulo deve constar “Difosfato de Cloroquina”.

- Cloroquina .....250 ou 500 mg

Não há dúvida de que a prescrição se refere ao Difosfato de Cloroquina, uma vez que essas são as dosagens usuais. Usa-se o Difosfato de Cloroquina sem conversão, e no rótulo deve constar “Difosfato de Cloroquina”.

- Cloroquina .....150 ou 300 mg

Neste caso, podem ocorrer dúvidas. A princípio, pode-se concluir que a prescrição se refere à Cloroquina base, pelo fato de a quantidade prescrita corresponder a 250 e 500 mg de Difosfato de Cloroquina. Entretanto, com os diversos usos da Cloroquina, vários especialistas, como dermatologistas e reumatologistas, têm usado a Cloroquina em dosagens diferentes das usuais. Outros especialistas, como os pediatras, costumam prescrever a Cloroquina calculando “mg/kg de Cloroquina base”. Por essas razões, recomenda-se, sempre que possível, contatar o médico para esclarecer as prescrições.

- Prescrições de dosagens diferentes das anteriores.

Devem ser tomadas precauções sempre que as doses prescritas forem diferentes das existentes nas especialidades farmacêuticas. As prescrições devem ser esclarecidas com os médicos para saber se as dosagens prescritas são do sal ou da base. Os médicos devem ser alertados para os possíveis erros de interpretação da prescrição e orientados para prescreverem da forma mais clara possível.

#### **4. Neomicina**

É usada na forma de sulfato em concentrações equivalentes à base (5 mg de Sulfato de Neomicina equivalem a 3,5 mg de Neomicina base).

- Prescrição 1: Neomicina .....0,35%

Creme Excipiente qsp.....100 g

Deve-se usar o fator de 1,43 para multiplicar a quantidade prescrita de Neomicina (350 mg) a fim de obter a quantidade de Sulfato de Neomicina a ser pesada (500 mg).

Recomendações para o rótulo:

Neomicina (como sulfato) 0,35%

- Prescrição 2: Sulfato de Neomicina .....0,5%  
  Creme Excipiente qsp.....100 g

Esta é uma forma de prescrição muito frequente, em que o médico já efetuou a conversão. Muitas especialidades farmacêuticas também são apresentadas dessa forma. Neste caso, não se usa o fator de equivalência.

Recomendações para o rótulo:

Sulfato de Neomicina 0,5%

- Prescrições diferentes das anteriores:

Precauções: se a prescrição for de Neomicina a 0,5%, deve-se certificar de que se trata de Sulfato de Neomicina a 0,5%, ou seja, 0,35% de Neomicina base. Se a prescrição for de concentrações diferentes da usual, esclarecer a prescrição com o médico.

## 5. Oxitetraciclina

É administrada na forma de cloridrato, em doses equivalentes à base (539,5 mg de Cloridrato de Oxitetraciclina são aproximadamente equivalentes a 500 mg de Oxitetraciclina base).

Precauções: as regras de conversão são diferentes para o Cloridrato de Tetraciclina e o Cloridrato de Oxitetraciclina. No primeiro caso, a Tetraciclina é administrada na forma de Cloridrato de Tetraciclina e as dosagens são expressas também em termos de Cloridrato de Tetraciclina. No segundo caso, a Oxitetraciclina é administrada na forma de Cloridrato de Oxitetraciclina, mas as doses são expressas em termos da base.

## V. Recomendações para a Prescrição

Freqüentemente as prescrições de fórmulas magistrais contêm a recomendação “Faça Segundo a Arte (FSA)”. Esse reconhecimento da classe médica aos farmacêuticos mostra o respeito à arte da manipulação de fórmulas magistrais. Para nós, farmacêuticos, traz também a responsabilidade pelas conversões e correções necessárias, além da arte da farmacotécnica.

Algumas vezes, entretanto, as prescrições médicas podem trazer dificuldades para as farmácias magistrais, principalmente com relação à legislação vigente.

Não há dúvidas quando se trata de princípios ativos com Fator de Equivalência = 1. Recomenda-se sempre o uso da Denominação Comum Brasileira (DCB) ou, na ausência desta, da Denominação Comum Internacional (DCI).

Quando se trata de princípios ativos com Fator de Equivalência > 1, podem surgir dúvidas. Uma prescrição de “Estolato de Eritromicina 500 mg” pode ser interpretada literalmente e se traduzir em uma subdose de 347 mg de Eritromicina Base. Se, por outro lado, o farmacêutico utilizar o Fator de Equivalência (FEq = 1,44) sem consultar o médico, estará manipulando em desacordo com a prescrição pois o médico prescreveu 500 mg de Estolato de Eritromicina e não 500 mg de Eritromicina Base.

Deve-se entrar em contato com o médico sempre que ocorrerem situações como esta, para esclarecer e orientar a prescrição. Para evitar esse tipo de problema deve-se recomendar, para esses princípios ativos, a prescrição pelo nome da base ou pela forma como as doses são referidas. Assim, as conversões necessárias serão feitas e os medicamentos manipulados estarão de acordo com as prescrições.

A tabela abaixo relaciona substâncias com Fator de Equivalência > 1 e as respectivas sugestões para prescrição.

| Substância  | Sugestão para Prescrição     | Observações  |
|---|------------------------------|--|
| 1. Acetato de Dexametasona                            | Dexametasona (como acetato)  | Uso tópico e injetável. As doses são expressas em relação à base.  |
| 2. Benzoato de Metronidazol                           | Metronidazol (como benzoato) | Uso em suspensões. As doses são expressas em relação à base.   |
| 3. Besilato de Anlodipina                             | Anlodipina                   | As doses são expressas em relação à base.  |
| 4. Citrato de Piperazina                              | Piperazina Hexa-hidratada    | As doses são expressas em relação à Piperazina Hexa-hidratada.   |
| 5. Citrato de Tamoxifeno                              | Tamoxifeno                   | As doses são expressas em relação à base.  |
| 6. Cloridrato de Benserazida                          | Benserazida                  | As doses são expressas em relação à base.  |
| 7. Cloridrato de Cefalexina                           | Cefalexina                   | As doses são expressas em relação à base.  |
| 8. Cloridrato de Ciprofloxacina                       | Ciprofloxacina               | As doses são expressas em relação à base.  |
| 9. Cloridrato de Clindamicina                         | Clindamicina                 | Uso oral e tópico. As doses são expressas em relação à base.   |
| 10. Cloridrato de Difenidol                           | Difenidol                    | As doses são expressas em relação à base.  |
| 11. Cloridrato de Doxepina                            | Doxepina                     | As doses são expressas em relação à base. Para uso tópico, prescrever “Cloridrato de Doxepina”, pois não há conversão. |
| 12. Cloridrato de Doxiciclina (hclato)                | Doxiciclina                  | As doses são expressas em relação à base.  |
| 13. Cloridrato de Flunarizina                         | Flunarizina                  | As doses são expressas em relação à base.  |
| 14. Cloridrato de Fluoxetina                          | Fluoxetina                   | As doses são expressas em relação à base.  |
| 15. Cloridrato de Levamisol, Cloridrato de Tetramisol | Levamisol, Tetramisol        | As doses são expressas em relação à base.  |
| 16. Cloridrato de Lincomicina                         | Lincomicina                  | As doses são expressas em relação à base.  |

| Substância  | Sugestão para Prescrição             | Observações   |
|---|--------------------------------------|---|
| 17. Cloridrato de Metoclopramida                                      | Metoclopramida                       | As doses são expressas em relação à base.   |
| 18. Cloridrato de Metronidazol  | Metronidazol (como cloridrato)       | Uso tópico e injetável. As doses são expressas em relação à base.   |
| 19. Cloridrato de Minociclina   | Minociclina                          | As doses são expressas em relação à base.   |
| 20. Cloridrato de Nortriptilina                                       | Nortriptilina                        | As doses são expressas em relação à base.   |
| 21. Cloridrato de Oxitetraciclina                                     | Oxitetraciclina                      | As doses são expressas em relação à base.   |
| 22. Cloridrato de Paroxetina  | Paroxetina                           | As doses são expressas em relação à base.   |
| 23. Cloridrato de Ranitidina  | Ranitidina                           | As doses são expressas em relação à base.   |
| 24. Cloridrato de Sertralina  | Sertralina                           | As doses são expressas em relação à base.   |
| 25. Cloridrato de Terbinafina   | Terbinafina                          | As doses são expressas em relação à base. Para uso tópico, prescrever “Cloridrato de Terbinafina”, pois não há conversão. |
| 26. Cloridrato de Tizanidina  | Tizanidina                           | As doses são expressas em relação à base.   |
| 27. Cloridrato de Trifluoperazina                                     | Trifluoperazina                      | As doses são expressas em relação à base.   |
| 28. Cloridrato de Vancomicina   | Vancomicina                          | As doses são expressas em relação à base.   |
| 29. Cloridrato de Venlafaxina   | Venlafaxina                          | As doses são expressas em relação à base.   |
| 30. Dicloridrato de Flunarizina (= Cloridrato de Flunarizina)         | Flunarizina                          | As doses são expressas em relação à base.   |
| 31. Dicloridrato de Trifluoperazina (= Cloridrato de Trifluoperazina) | Trifluoperazina                      | As doses são expressas em relação à base.   |
| 32. Difosfato Tetrassódico de Dietilestilbestrol                      | Difosfato de Dietilestilbestrol      | As doses são expressas em relação ao Difosfato de Dietilestilbestrol.   |
| 33. Dipropionato de Betametasona                                      | Betametasona (como dipropionato)     | Uso tópico. As doses são expressas em relação à base.   |
| 34. Estearato de Eritromicina   | Eritromicina (como estearato)        | As doses são expressas em relação à base.   |
| 35. Estolato de Eritromicina  | Eritromicina (como estolato)         | As doses são expressas em relação à base.   |
| 36. Folinato de Cálcio  | Ácido Fólnico                        | As doses são expressas em relação ao Ácido Fólnico.   |
| 37. Fosfato Complexo de Tetraciclina                                  | Tetraciclina (como fosfato complexo) | As doses são expressas em relação ao Cloridrato de Tetraciclina.  |
| 38. Fosfato de Clindamicina   | Clindamicina                         | Uso parenteral e tópico. As doses são expressas em relação à base.  |
| 39. Fosfato Sódico de Betametasona                                    | Betametasona (como fosfato sódico)   | Uso oral, injetável e tópico. As doses são expressas em relação à base.   |
| 40. Fumarato de Cetotifeno  | Cetotifeno                           | As doses são expressas em relação à base.   |
| 41. Maleato de Domperidona  | Domperidona                          | As doses são expressas em relação à base.   |
| 42. Maleato de Levomepromazina  | Levomepromazina                      | As doses são expressas em relação à base.   |

| Substância                     | Sugestão para Prescrição          | Observações  |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| 43. Maleato de Metisergida     | Metisergida                       | As doses são expressas em relação à base.                          |
| 44. Maleato de Pizotifeno      | Pizotifeno                        | As doses são expressas em relação à base.                          |
| 45. Mesilato de Bromocriptina  | Bromocriptina                     | As doses são expressas em relação à base.                          |
| 46. Mesilato de Doxazosina     | Doxazosina                        | As doses são expressas em relação à base.                          |
| 47. Mesilato de Pefloxacina    | Pefloxacina                       | As doses são expressas em relação à base.                          |
| 48. Oxacilina Sódica           | Oxacilina                         | As doses são expressas em relação à base.                          |
| 49. Palmitato de Cloranfenicol | Cloranfenicol<br>(como palmitato) | Uso em suspensões orais. As doses são expressas em relação à base. |
| 50. Sulfato de Amicacina       | Amicacina                         | As doses são expressas em relação à base.                          |
| 51. Sulfato de Estreptomicina  | Estreptomicina                    | As doses são expressas em relação à base.                          |
| 52. Sulfato de Salbutamol      | Salbutamol                        | As doses são expressas em relação à base.                          |
| 53. Sulfato de Tobramicina     | Tobramicina                       | As doses são expressas em relação à base.                          |
| 54. Sulfato de Tranilcipromina | Tranilcipromina                   | As doses são expressas em relação à base.                          |
| 55. Valerato de Betametasona   | Betametasona<br>(como valerato)   | Uso tópico. As doses são expressas em relação à base.              |

## VI. Considerações Finais

Vários casos particulares ou que possam gerar dúvidas com certeza ocorrerão. É muito importante, para a solução de problemas, consultar sempre a literatura recomendada e obter o maior número possível de referências.

Algumas fontes de consulta para este trabalho foram obtidas na Internet, como o Mosby Eletronic Book e o Eletronic Orange Book, do FDA. Essas fontes podem ser facilmente acessadas nos sites: [www.mosby.com](http://www.mosby.com) e [www.fda.gov](http://www.fda.gov).

## 8. TABELA DE EQUIVALÊNCIAS

**Fator de Equivalência (FEq):** fator utilizado para fazer o cálculo da conversão da massa do sal ou éster para a massa do fármaco ativo, ou da substância hidratada para a substância anidra.

**Fator de Correção (FCr):** fator utilizado para corrigir diluições, teor de princípio ativo, teor elementar de um mineral e unidade de uma substância. Essas correções são feitas baseando-se nos certificados de análise das matérias-primas ou nas diluições feitas na própria farmácia.

O Fator de Equivalência (FEq) deverá ser empregado sempre que a literatura e/ou medicamentos de referência determinarem essa conversão.

Obs.: O Fator de Equivalência, quando representado por um “-”, indica que a substância serve apenas de referência para cálculo do fator.

**Advertência:** A citação de marcas comerciais de medicamentos, neste manual, tem como único objetivo servir de referência para os estudos realizados. As especialidades farmacêuticas não podem ser substituídas por preparações magistrais.

| Nome usual   | Substância                     | CAS        | Requisito CHU | Fórmula Molecular                | P.M.   | Fator | Especialidades                                  |
|--|--------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|--------|-------|---|
| Acetato de Cortisona   | Acetato de Cortisona           | 50-04-4    | SD            | $C_{21}H_{30}O_6$                | 402,48 | 1,00  | Cortone®  |
| Acetato de Fludrocortisona                                     | Acetato de Fludrocortisona     | 514-36-4   | SD            | $C_{23}H_{31}FO_6$               | 422,50 | 1,00  | Florinef®                                       |
| Acetato de Lisina  | Acetato de L-Lisina            | 57282-49-2 | SD            | $C_9H_{17}N_3O_4$                | 206,24 | 1,00  |   |
| Acetato de Medroxiprogesterona                                 | Acetato de Medroxiprogesterona | 71-58-9    | SD            | $C_{26}H_{44}O_4$                | 386,53 | 1,00  | Provera®  |
| Acetazolamida  | Acetazolamida                  | 59-66-5    | SD            | $C_4H_6N_4O_3S_2$                | 222,25 | 1,00  | Diamox®   |
|  | Acetazolamida Sódica           | 1424-27-7  | MF            | $C_4H_3N_4NaO_3S_2$              | 244,23 | 1,00  |   |
| <b>Obs.: base - uso oral; sódica - uso injetável</b>           |                                |            |               |                                  |        |       |   |
| Acetilcisteína   | Acetilcisteína                 | 616-91-1   | SD            | $C_4H_7NO_2S$                    | 163,20 | 1,00  | Fluimucil®                                      |
| Acetonida de Fluocinolona                                      | Acetonida de Fluocinolona      | 67-73-2    | SD            | $C_{24}H_{30}F_2O_6$             | 452,50 | 1,00  | Synalar®  |
|  | Di-hidratada                   | -          | CE            | $C_{24}H_{30}F_2O_6 \cdot 2H_2O$ | 488,50 | 1,07  |   |
| Aciclovir  | Aciclovir                      | 59277-89-3 | SA            | $C_8H_9N_5O_3$                   | 225,21 | 1,00  | Zovirax®  |
|  | Aciclovir Sódico               | 69657-51-8 | MF            | $C_8H_{10}N_5NaO_3$              | 247,19 | 1,00  |   |
| <b>Obs.: base - uso oral e tópico; sódico - uso injetável.</b> |                                |            |               |                                  |        |       |   |
| Ácido Acetilsalicílico   | Ácido Acetilsalicílico         | 50-78-2    | SD            | $C_9H_8O_4$                      | 180,15 | 1,00  | AAS®  |
| Ácido Alfa-Lipoico   | Vide: Ácido Tióctico           | 62-46-4    | SD            |                                  |        |       |   |
| Ácido Aminobenzoico  | PABA, Ácido paraminobenzoico   | 50-13-0    | SA            | $C_7H_7NO_2$                     | 137,14 | 1,00  |   |
| Ácido Aspártico  | L-Ácido Aspártico              | 6899-03-2  | SD            | $C_4H_7NO_4$                     | 133,10 | 1,00  |   |
| Ácido Azelaico   | Ácido Azelaico 98%             | 123-99-9   | MF            | $C_9H_{16}O_4$                   | 188,22 | 1,00  | Azelan®   |
|  |                                |            |               |                                  |        |       | <b>Obs.: ácido azelaico 88% - grau técnico.</b> |
| Ácido Cítrico  | Ácido Cítrico                  | 77-92-9    | SA            | $C_6H_8O_7$                      | 192,13 | 1,00  |   |
|  | Ácido Cítrico Mono-hidratado   | 5949-29-1  | CE            | $C_7H_{10}O_7 \cdot H_2O$        | 210,14 | 1,09  |   |
| Ácido Clavulânico  | Ácido Clavulânico              | 58001-44-8 | MF            | $C_8H_9NO_3$                     | 199,16 | -     |   |
|  | Clavulanato de Potássio        | 57943-81-4 | MF            | $C_8H_7KNO_3$                    | 237,25 | 1,19  | Clavulin®                                       |

| Nome usual   | Substância                                   | CAS         | Requisito CHU | Fórmula Molecular                       | P.M.           | Fator  | Especialidades |
|--|--|-------------|---------------|---|----------------|--------|----------------|
| Ácido Fólico   | Ácido Fólico                                 | 59-30-3     | SD            | $C_{19}H_{19}N_7O_6$                    | 441,40         | 1,00   | Folacin®       |
| Ácido Folínico   | Ácido Folínico                               | 58-05-9     | MF            | $C_{20}H_{23}N_7O_7$                    | 473,44         | -      |                |
|  | Folinato de Cálcio anidro (DL)               | 1492-18-8   | MF            | $C_{20}H_{21}CaN_7O_7$                  | 511,50         | 1,08   | Legifol CS®    |
|  | Folinato de Cálcio Pentahidratado (DL)       | 6035-45-6   | CE            | $C_{20}H_{21}CaN_7O_7 \cdot 5H_2O$      | 601,58         | 1,27   | Leucovorin®    |
| <b>Obs:</b> L-cálcio folinato: utilizar metade da dose recomendada da forma racêmica (DL).             |  |             |               |   |                |        |                |
| Ácido Fusídico   | Ácido Fusídico                               | 6990-06-3   | SA            | $C_{31}H_{48}O_6$                       | 516,71         | 1,00   | Verutex®       |
|  | Ácido Fusídico hemi-hidratado                | 6990-06-3   | CE            | $C_{31}H_{48}O_6 \cdot \frac{1}{2}H_2O$ | 525,70         | 1,02   |                |
| Ácido Gamamaminobutírico   | GABA   | 56-12-2     | MF            | $C_4H_7NO_2$                            | 103,12         | 1,00   | Gammar®        |
| Ácido Glicólico  | Ácido Glicólico                              | 79-14-1     | MF            | $C_2H_4O_3$                             | 76,05          | -      |                |
| <b>Obs:</b> corrigir diluição de acordo com o certificado de análise.                                  |  |             |               |   |                |        |                |
| Ácido Glutâmico  | Ácido L-Glutâmico                            | 56-86-0     | SD            | $C_5H_9NO_2$                            | 147,13         | 1,00   |                |
| Ácido Glutâmico (Cloridrato)   | Ácido L-Glutâmico (Cloridrato)               | 138-15-8    | MF            | $C_5H_9NO_4 \cdot HCl$                  | 183,58         | 1,00   |                |
| <b>Obs:</b> cloridrato - fonte de ácido clorídrico - não deve ser usado como fonte de ácido glutâmico. |  |             |               |   |                |        |                |
| Ácido Kójico   | Ácido Kójico                                 | 501-30-4    | MF            | $C_6H_8O_4$                             | 142,11         | 1,00   |                |
|  | Dipalmitato de Ácido Kójico                  | 79725-98-7  | MF            | $C_{54}H_{100}O_8$                      | 618,90         | 1,00   |                |
| Ácido Láctico  | Ácido Láctico                                | 50-21-5     | SOL           | $C_3H_5O_3$                             | 90,08          | -      |                |
| <b>Obs:</b> corrigir diluição de acordo com o certificado de análise.                                  |  |             |               |   |                |        |                |
| Ácido Mefenâmico   | Ácido Mefenâmico                             | 61-68-7     | SD            | $C_{13}H_{11}NO_2$                      | 241,28         | 1,00   | Ponstan®       |
| Ácido Nicotínico   | Ácido Nicotínico, Niacina                    | 59-67-6     | SD            | $C_6H_5NO_2$                            | 123,11         | 1,00   | Nicopaverina®  |
| Ácido Salicílico   | Ácido Salicílico                             | 69-72-7     | SD            | $C_7H_6O_3$                             | 138,12         | 1,00   |                |
| Ácido Tióctico   | Ácido Lipoico, Ácido Alfa Lipoico            | 62-46-4     | SD            | $C_8H_{14}O_2S_2$                       | 206,30         | 1,00   |                |
| Ácido Tranexâmico  | Ácido Tranexâmico                            | 1197-18-8   | SD            | $C_8H_{15}NO_2$                         | 157,21         | 1,00   | Transamin®     |
|  | Ácido Valproico                              | 99-66-1     | MF            | $C_8H_{16}O_2$                          | 144,21         | -      |                |
|  | Valproato Sódico, Valproato de Sódio         | 1069-66-5   | SD            | $C_8H_{15}NaO_2$                        | 166,19         | 1,15   | Depakene®      |
| Ácido Valproico  | Divalproato de Sódio (Valproato Semissódico) | 76584-70-8  | MF            | $C_{16}H_{31}NaO_4$                     | 310,40         | 1,08   | Depakote®      |
|  | Alantoína                                    | Alantoína   | 97-59-6       | MF                                      | $C_4H_6N_4O_3$ | 158,12 | 1,00           |
| Albendazol   | Albendazol                                   | 54965-21-8  | SD            | $C_{11}H_{15}N_2O_2S$                   | 265,30         | 1,00   | Zentel®        |
| Alendronato Sódico   | Ácido Alendrônico                            | -           | -             | $C_4H_{15}NO_7P_2$                      | 249,10         | -      |                |
|  | Alendronato de Sódio Tri-hidratado           | 121268-17-5 | CE            | $C_4H_{12}NNaO_7P_2 \cdot 3H_2O$        | 325,12         | 1,31   | Fosamax®       |
| Alopurinol   | Alopurinol                                   | 315-30-0    | SD            | $C_5H_4N_2O$                            | 136,11         | 1,00   | Zyloric®       |
| Alprazolam   | Alprazolam                                   | 28981-97-7  | SD            | $C_{17}H_{13}ClN_4$                     | 308,77         | 1,00   | Frontal®       |
| Amantadina   | Cloridrato de Amantadina                     | 665-67-7    | SA            | $C_8H_{17}N_3 \cdot HCl$                | 187,71         | 1,00   | Mantidan®      |
| Ambroxol   | Cloridrato de Ambroxol                       | 23828-92-4  | SD            | $C_{13}H_{18}Br_2N_2O \cdot HCl$        | 414,57         | 1,00   | Mucosolvan®    |
| Amicacina  | Amicacina                                    | 37517-28-5  | SA            | $C_{22}H_{31}N_7O_{13}$                 | 585,61         | -      |                |
|  | Sulfato de Amicacina                         | 149022-22-0 | SD            | $C_{22}H_{31}N_7O_{13} \cdot 2H_2SO_4$  | 781,77         | 1,33   | Novamin®       |
| Amilorida  | Cloridrato de Amilorida                      | 2016-88-8   | MF            | $C_6H_8ClN_2O \cdot HCl$                | 266,09         | -      |                |
|  | Cloridrato de Amilorida Dihidratado          | 17440-83-4  | CE            | $C_6H_8ClN_2O \cdot 2H_2O$              | 302,12         | 1,14   | Moduretic®     |
| Amineptina   | Cloridrato de Amineptina                     | 30272-08-3  | MF            | $C_{22}H_{22}NO_2 \cdot HCl$            | 373,92         | 1,00   | Survector®     |
| Aminofilina  | Aminofilina                                  | 317-34-0    | SA            | $C_{10}H_{12}N_2O_4$                    | 420,43         | 1,00   |                |
|  | Aminofilina Di-hidratada                     | 5877-66-5   | CE            | $C_{10}H_{12}N_2O_4 \cdot 2H_2O$        | 456,46         | 1,09   |                |
| Amiodarona   | Cloridrato de Amiodarona                     | 199774-82-4 | SD            | $C_{24}H_{29}N_3O_4 \cdot HCl$          | 681,78         | 1,00   | Atlansil®      |
| Amitriptilina  | Cloridrato de Amitriptilina                  | 549-18-8    | SD            | $C_{20}H_{23}N_3 \cdot HCl$             | 313,87         | 1,00   | Tryptanol®     |
| Amoxicilina  | Amoxicilina                                  | 26787-78-0  | MF            | $C_{16}H_{19}N_3O_5S$                   | 365,41         | -      |                |
|  | Amoxicilina Tri-hidratada                    | 61336-70-7  | CE            | $C_{16}H_{19}N_3O_5S \cdot 3H_2O$       | 419,46         | 1,15   | Amoxil®        |
|  | Amoxicilina Sódica                           | 34642-77-8  | SA            | $C_{16}H_{19}N_3NaO_5S$                 | 387,40         | 1,06   |                |
| <b>Obs:</b> amoxicilina sódica - uso injetável, não deve ser usada por via oral.                       |  |             |               |   |                |        |                |



| Nome usual   | Substância  | CAS         | Requisito CHU   | Fórmula Molecular                              | P.M.    | Fator | Especialidades |
|--|---|-------------|-----------------|--|---------|-------|----------------|
| Ampicilina   | Ampicilina  | 69-53-4     | SA              | $C_{16}H_{19}N_3O_5S$                          | 349,41  | -     |                |
|  | Ampicilina Tri-hidratada  | 7177-48-2   | CE              | $C_{16}H_{19}N_3O_5S \cdot 3H_2O$              | 403,46  | 1,15  | Binotal®       |
|  | Ampicilina Sódica   | 69-52-3     | SA              | $C_{16}H_{18}N_3NaO_5S$                        | 371,39  | 1,06  |                |
| <b>Obs.:</b> ampicilina sódica - uso injetável, não deve ser usada por via oral.   |   |             |                 |  |         |       |                |
| Anastrozol   | Anastrozol  | 12051-173-1 | SD              | $C_{17}H_{19}N_3$                              | 293,37  | 1,00  | Arimidex®      |
| Anfepramona  | Cloridrato de Anfepramona (Cloridrato de Dietilpropiona)  | 134-80-5    | MF <sup>2</sup> | $C_{13}H_{19}NO \cdot HCl$                     | 241,76  | 1,00  | Inibex®        |
| <b>Obs.:</b> a manipulação dessa substância está sujeita ao cumprimento do art.9 da RDC 50 da Anvisa, de 2014.                 |   |             |                 |  |         |       |                |
| Anfotericina B   | Anfotericina B  | 1397-89-3   | SD              | $C_{27}H_{33}NO_{17}$                          | 924,09  | 1,00  | Fungizon®      |
| Anlodipino   | Anlodipino  | 88150-42-9  | MF <sup>2</sup> | $C_{20}H_{25}ClN_2O_5$                         | 408,88  | -     |                |
|  | Besilato de Anlodipino  | 111470-99-6 | SA              | $C_{26}H_{32}ClN_2O_5 \cdot C_6H_5SO_4$        | 567,06  | 1,39  | Norvasc®       |
| Arginina   | L-Arginina  | 74-79-3     | SD              | $C_6H_{12}N_4O_2$                              | 174,20  | 1,00  |                |
| Arginina (Cloridrato)  | Cloridrato de L-Arginina  | 1119-34-2   | SD              | $C_6H_{14}N_4O_2 \cdot HCl$                    | 210,66  | 1,00  |                |
| Aspartato de Arginina  | Aspartato de L-Arginina   | 7675-83-4   | SD              | $C_{10}H_{17}N_3O_6$                           | 307,30  | 1,00  | Reforgan®      |
| Aspartato de Magnésio  | Aspartato de Magnésio   | 1187-91-3   | SA              | $C_8H_{12}MgN_2O_2 \cdot 2H_2O$                | 324,50  | 1,00  |                |
| Atenolol   | Atenolol  | 29122-68-7  | SD              | $C_{17}H_{25}N_2O_4$                           | 266,34  | 1,00  | Atenol®        |
| Atorvastatina  | Atorvastatina   | 134523-00-5 | MF <sup>2</sup> | $C_{33}H_{37}FN_2O_5$                          | 558,66  | -     |                |
|  | Atorvastatina Cálcica Tri-hidratada   | 134523-03-8 | CE              | $(C_{33}H_{34}FN_2O_5)_2 \cdot Ca \cdot 3H_2O$ | 1209,40 | 1,08  | Lipitor®       |
| Atropina   | Sulfato de Atropina Monohidratado   | 5908-99-6   | SA              | $(C_{17}H_{23}NO)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot H_2O$  | 694,85  | 1,00  | Atrolol®       |
| Auranofina   | Auranofina  | 34031-32-8  | MF <sup>2</sup> | $C_{20}H_{17}AuO_4PS$                          | 678,49  | 1,00  | Ridaura®       |
| Azatioprina  | Azatioprina   | 446-86-6    | SD              | $C_5H_7N_3O_5S$                                | 277,30  | 1,00  | Imuran®        |
| Azitromicina   | Azitromicina  | 83905-01-5  | MF <sup>2</sup> | $C_{15}H_{13}N_2O_6$                           | 749,00  | -     |                |
|  | Azitromicina Di-hidratada   | 117772-70-0 | CE              | $C_{15}H_{13}N_2O_6 \cdot 2H_2O$               | 785,03  | 1,05  | Zitromax®      |
| Benfotiamina   | Benfotiamina  | 22457-89-2  | MF <sup>2</sup> | $C_{19}H_{21}N_3O_4PS$                         | 466,49  | 1,00  |                |
| Benserazida  | Benserazida   | 322-35-0    | MF <sup>2</sup> | $C_{12}H_{13}N_3O_3$                           | 257,25  | -     |                |
|  | Cloridrato de Benserazida   | 14919-77-8  | SA              | $C_{12}H_{13}N_3O_3 \cdot HCl$                 | 293,70  | 1,14  | Prolopa®       |
| Benzbromarona  | Benzbromarona   | 3562-84-3   | SD              | $C_{17}H_{12}Br_2O_3$                          | 424,10  | 1,00  | Narcaricina®   |
| Benziodarona   | Benziodarona  | 68-90-6     | MF <sup>2</sup> | $C_{17}H_{12}I_2O_3$                           | 518,09  | 1,00  | Dilafuranc®    |
| Benzocaína   | Benzocaína, Anestésina  | 94-09-7     | SD              | $C_9H_{11}NO_2$                                | 165,19  | 1,00  |                |
| Betacaroteno   | Betacaroteno  | 7235-40-7   | MF <sup>2</sup> | $C_{40}H_{56}$                                 | 536,89  | -     |                |
|  | <b>Obs.:</b> corrigir diluição de acordo com o certificado de análise.  |             |                 |  |         |       |                |
| Betaina  | Betaina   | 107-43-7    | MF <sup>2</sup> | $C_5H_{11}NO_2$                                | 117,15  | 1,00  |                |
|  | <b>Obs.:</b> cloridrato de betaina - usado como fonte de ácido clorídrico. Não substituir a betaina por cloridrato ou betaina cloridrato pela base. Ver também Cloridrato de Betaina. |             |                 |  |         |       |                |
| Betametasona   | Betametasona  | 378-44-9    | SD              | $C_{22}H_{29}FO_5$                             | 392,47  | 1,00  |                |
|  | Fosfato Dissódico de Betametasona   | 151-73-5    | SA              | $C_{22}H_{28}FN_2O_8P$                         | 516,41  | 1,31  | Celestone®     |
|  | Dipropionato de Betametasona  | 5593-20-4   | SD              | $C_{28}H_{37}FO_7$                             | 504,59  | 1,28  | Diprosone®     |
|  | Valerato de Betametasona  | 2152-44-5   | SD              | $C_{27}H_{35}FO_6$                             | 476,58  | 1,21  | Betnovate®     |
| <b>Obs.:</b> base - uso oral; fosfato sódico - uso oral, injetável e tópico; dipropionato - uso tópico; valerato - uso tópico. |   |             |                 |  |         |       |                |
| Betaxolol  | Betaxolol   | 63659-18-7  | MF <sup>2</sup> | $C_{19}H_{29}NO_3$                             | 307,43  | -     |                |
|  | Cloridrato de Betaxolol (oral)  | 63659-19-8  | SD              | $C_{19}H_{29}NO_3 \cdot HCl$                   | 343,89  | 1,00  | Kerlone®       |
|  | Cloridrato de Betaxolol (tópico)  | 63659-19-8  | SD              | $C_{18}H_{29}NO_3 \cdot HCl$                   | 343,89  | 1,12  | Betoptic®      |
| Bezafibrato  | Bezafibrato   | 41859-67-0  | SD              | $C_{19}H_{23}ClNO_3$                           | 361,82  | 1,00  | Cedur®         |
| Biperideno   | Cloridrato de Biperideno  | 1235-82-1   | SD              | $C_{21}H_{29}NO \cdot HCl$                     | 347,92  | 1,00  | Akineton®      |
| Bisacodil  | Bisacodil   | 603-50-9    | SD              | $C_{22}H_{19}NO_4$                             | 361,40  | 1,00  | Dulcolax®      |
| Bisoprolol   | Hemifumarato de Bisoprolol  | 104344-23-2 | SA              | $(C_{18}H_{21}NO)_2 \cdot C_4H_4O_4$           | 766,96  | 1,00  | Concor®        |
| Bitartarato de Colina  | Hemitartrato de Colina  | 87-67-2     | SA              | $C_7H_{15}NO_7$                                | 253,25  | 1,00  |                |
| Brimonidina  | Dextrotartarato de Brimonidina  | 70359-46-5  | SD              | $C_{11}H_{19}BrN_2 \cdot C_4H_6O_6$            | 442,20  | 1,00  | Alphagan®      |
| Bromazepam   | Bromazepam  | 1812-30-2   | SD              | $C_{12}H_{11}BrN_2$                            | 316,16  | 1,00  | Lexotan®       |
| Bromocriptina  | Bromocriptina   | 25614-03-3  | MF <sup>2</sup> | $C_{12}H_{14}BrN_2O_5$                         | 654,60  | -     |                |
|  | Mesilato de Bromocriptina   | 22260-51-1  | SD              | $C_{12}H_{14}BrN_2O_5 \cdot CH_3O_2S$          | 750,72  | 1,15  | Parlodel®      |

| Nome usual   | Substância   | CAS         | Requisito CHU | Fórmula Molecular                          | P.M.     | Fator | Especialidades |
|--|--|-------------|---------------|--|----------|-------|----------------|
| Bromoprida   | Bromoprida   | 4093-35-0   | MF            | $C_{11}H_{15}BrN_2O_2$                     | 344,25   | 1,00  | Digesan®       |
| Buclizina  | Dicloridrato de Buclizina<br>(= Cloridrato de Buclizina)   | 129-74-8    | SD            | $C_{28}H_{33}ClN_2 \cdot 2HCl$             | 505,96   | 1,00  | Postafen®      |
| Buflomedil   | Cloridrato de Buflomedil                                   | 35543-24-9  | SD            | $C_{17}H_{25}NO_4 \cdot HCl$               | 343,85   | 1,00  | Bufeedil®      |
| Bumetanida   | Bumetanida   | 28395-03-1  | SD            | $C_{15}H_{20}N_2O_5S$                      | 364,42   | 1,00  | Burinax®       |
| Bupropiona   | Cloridrato de Bupropiona                                   | 31677-93-7  | SA            | $C_{13}H_{18}ClNO \cdot HCl$               | 276,20   | 1,00  | Zyban®         |
| Buspirona  | Cloridrato de Buspirona                                    | 33386-08-2  | SD            | $C_{21}H_{21}N_2O_4 \cdot HCl$             | 421,97   | 1,00  | Buspar®        |
| Butirato de Clobetasona                              | Butirato de Clobetasona                                    | 25122-57-0  | SD            | $C_{34}H_{32}ClFO_5$                       | 479,00   | 1,00  | Eumovate®      |
| Cafeína  | Cafeína  | 58-08-2     | SD            | $C_8H_{10}N_4O_2$                          | 194,19   | 1,00  |                |
|  | Cafeína Mono-hidratada                                     | 5743-12-4   | CE            | $C_8H_{10}N_4O_2 \cdot H_2O$               | 212,21   | 1,09  |                |
| Captopril  | Captopril  | 62571-86-2  | SD            | $C_{21}H_{35}NO_7S$                        | 217,29   | 1,00  | Capoten®       |
| Carbamazepina  | Carbamazepina  | 298-46-4    | SD            | $C_{15}H_{12}N_2O$                         | 236,27   | 1,00  | Tegretol®      |
| Carbidopa  | Carbidopa  | 28860-95-9  | MF            | $C_{10}H_{14}N_2O_4$                       | 226,23   | -     |                |
|  | Carbidopa Mono-hidratada                                   | 38821-49-7  | CE            | $C_{10}H_{14}N_2O_4 \cdot H_2O$            | 244,25   | 1,08  | Sinemet®       |
| Carbonato de Lítio                                   | Carbonato de Lítio   | 554-13-2    | MF            | $Li_2CO_3$                                 | 73,89    | 1,00  | Carbolitium®   |
| Carisoprodol   | Carisoprodol   | 78-44-4     | SD            | $C_{12}H_{21}N_2O_4$                       | 260,33   | 1,00  | Tandrilax®     |
| Carnitina  | L-Carnitina  | 541-15-1    | SA            | $C_7H_{15}NO_3$                            | 161,20   | 1,00  |                |
| <b>Obs.: não devem ser usadas as formas D ou DL.</b> |  |             |               |  |          |       |                |
| Carvedilol   | Carvedilol   | 72956-09-3  | SD            | $C_{24}H_{26}N_2O_4$                       | 406,48   | 1,00  | Coreg®         |
| Cefaclor   | Cefaclor   | 53994-73-3  | SA            | $C_{15}H_{14}ClN_2O_5S$                    | 367,81   | -     |                |
|  | Cefaclor Mono-hidratado                                    | 70356-03-5  | CE            | $C_{15}H_{14}ClN_2O_5S \cdot H_2O$         | 385,82   | 1,05  | Cecloclor®     |
| Cefadroxila  | Cefadroxila  | 50370-12-2  | MF            | $C_{17}H_{17}N_3O_5S$                      | 363,38   | -     |                |
|  | Cefadroxila Mono-hidratada                                 | 66592-87-8  | CE            | $C_{17}H_{17}N_3O_5S \cdot H_2O$           | 381,41   | 1,05  | Cefamox®       |
|  | Cefalexina   | 15686-71-2  | MF            | $C_{16}H_{17}N_3O_5S$                      | 347,40   | -     |                |
|  | Cefalexina Mono-hidratada                                  | 233225-78-2 | CE            | $C_{16}H_{17}N_3O_5S \cdot H_2O$           | 365,41   | 1,05  | Keflex®        |
|  | Cloridrato de Cefalexina Mono-hidratado                    | 105879-42-3 | CE            | $C_{16}H_{17}N_3O_5S \cdot HCl \cdot H_2O$ | 401,87   | 1,16  |                |
| Cefalotina   | Cefalotina   | 153-61-7    | MF            | $C_{16}H_{16}N_2O_7S_2$                    | 396,44   | -     |                |
|  | Cefalotina Sódica  | 58-71-9     | SA            | $C_{16}H_{15}NaN_2O_7S_2$                  | 418,42   | 1,06  | Keflin®        |
| <b>Obs.: cefalotina sódica - uso injetável</b>       |  |             |               |  |          |       |                |
| Cefazolina   | Cefazolina   | 25953-19-9  | MF            | $C_{14}H_{14}N_4O_5S_3$                    | 454,50   | -     |                |
|  | Cefazolina Sódica  | 27164-46-1  | SA            | $C_{14}H_{13}NaN_4O_5S_3$                  | 476,49   | 1,05  | Kefazol®       |
| <b>Obs.: cefazolina sódica - uso injetável</b>       |  |             |               |  |          |       |                |
| Cetirizina   | Dicloridrato de Cetirizina<br>(= Cloridrato de Cetirizina) | 83881-52-1  | SD            | $C_{21}H_{25}ClN_2O_3 \cdot 2HCl$          | 461,79   | 1,00  | Zyrtec®        |
| Cetoconazol  | Cetoconazol  | 65277-42-1  | SD            | $C_{26}H_{34}Cl_2N_4O_4$                   | 531,44   | 1,00  | Nizoral®       |
| Cetoprofeno  | Cetoprofeno  | 22071-15-4  | SD            | $C_{16}H_{14}O_3$                          | 254,28   | 1,00  | Profenid®      |
| Cetorolaco   | Trometamol Cetorolaco                                      | 74103-07-4  | SD            | $C_{19}H_{26}N_2O_5$                       | 376,40   | 1,00  | Toragesic®     |
| Cetotifeno   | Cetotifeno   | 34580-13-7  | MF            | $C_{19}H_{19}NOS$                          | 309,43   | -     |                |
|  | Fumarato de Cetotifeno                                     | 34580-14-8  | SD            | $C_{19}H_{17}NOS \cdot C_4H_4O_4$          | 425,40   | 1,38  | Zaditen®       |
| Ciclamato de Sódio                                   | Ciclamato de Sódio   | 139-05-9    | SD            | $C_6H_{12}NNaO_5S$                         | 201,23   | 1,00  |                |
| Ciclobenzaprina                                      | Cloridrato de Ciclobenzaprina                              | 6202-23-9   | SA            | $C_{15}H_{17}N \cdot HCl$                  | 311,86   | 1,00  | Miosan®        |
| Ciclopirox   | Ciclopirox Olamina   | 41621-49-2  | SD            | $C_{12}H_{16}NO_2 \cdot C_6H_8NO$          | 268,45   | 1,00  | Loprox®        |
| Ciclosporina   | Ciclosporina   | 59865-13-3  | SD            | $C_{62}H_{111}N_9O_{12}$                   | 1.202,61 | 1,00  | Sandimmun®     |
| Cilostazol   | Cilostazol   | 73963-72-1  | SD            | $C_{20}H_{27}N_3O_2$                       | 369,46   | 1,00  | Cebralat®      |
| Cimetidina   | Cimetidina   | 51481-61-9  | SD            | $C_{10}H_{14}N_4S$                         | 252,35   | 1,00  | Tagamet®       |
|  | Cloridrato de Cimetidina                                   | 70059-30-2  | SD            | $C_{10}H_{14}N_4S \cdot HCl$               | 288,80   | 1,14  | Tagamet® Líq.  |
| Cinarizina   | Cinarizina   | 298-57-7    | SD            | $C_{20}H_{28}N_2$                          | 368,52   | 1,00  | Stugeron®      |
|  | Ciprofloxacino   | 85721-33-1  | SD            | $C_{17}H_{18}FN_3O_3$                      | 331,35   | 1,00  | Cipro®         |
|  | Cloridrato de Ciprofloxacino                               | 86483-48-9  | SA            | $C_{17}H_{18}FN_3O_3 \cdot HCl$            | 367,80   | 1,11  |                |
|  | Cloridrato de Ciprofloxacino Mono-hidratado                | 86393-32-0  | CE            | $C_{17}H_{18}FN_3O_3 \cdot HCl \cdot H_2O$ | 385,82   | 1,16  |                |

| Nome usual                | Substância  | CAS         | Requisito CHU | Fórmula Molecular                      | P.M.   | Fator | Especialidades      |
|---------------------------|---|-------------|---------------|--|--------|-------|---------------------|
| Ciproptadina              | Cloridrato de Ciproptadina  | 969-33-5    | MF            | $C_{21}H_{21}N.HCl$                    | 323,86 | -     |                     |
|                           | Cloridrato de Ciproptadina Sesqui-hidratado   | 41354-29-4  | CE            | $C_{21}H_{21}N.HCl.1\frac{1}{2}H_2O$   | 350,88 | 1,08  | Periatin®           |
| Ciproterona               | Acetato de Ciproterona  | 427-51-0    | SD            | $C_{23}H_{29}ClO_4$                    | 416,94 | 1,00  | Androcur®           |
| Cisaprida                 | Cisaprida   | 86718-68-5  | MF            | $C_{23}H_{29}ClFN_2O_4$                | 465,95 | -     |                     |
|                           | Cisaprida Mono-hidratada  | 81098-60-4  | CE            | $C_{23}H_{29}ClFN_2O_4.H_2O$           | 483,97 | 1,04  | Prepulsid®          |
|                           | Obs.: uso proibido em humanos conforme RE 530 de 2001 - Anvisa.   |             |               |  |        |       |                     |
| Cisteína                  | L-Cisteína  | 52-90-4     | SD            | $C_3H_7NO_2S$                          | 121,16 | 1,00  |                     |
| Cistina                   | L-Cistina   | 56-89-3     | SD            | $C_6H_{12}N_2O_4S_2$                   | 240,30 | 1,00  |                     |
| Citalopram                | Citalopram  | 59729-33-8  | MF            | $C_{16}H_{18}FN_2O$                    | 324,40 | -     |                     |
|                           | Citalopram Bromidrato   | 59729-32-7  | SD            | $C_{16}H_{18}FN_2O.HBr$                | 405,35 | 1,25  | Cipramil®           |
|                           | Citalopram Cloridrato   | 85118-27-0  | SD            | $C_{16}H_{18}FN_2O.HCl$                | 360,86 | 1,11  |                     |
| Claritromicina            | Claritromicina  | 81103-11-9  | SA            | $C_{38}H_{57}NO_{13}$                  | 747,97 | 1,00  | Klaricid®           |
| Clindamicina              | Clindamicina  | 18323-44-9  | MF            | $C_{18}H_{31}ClN_2O_5S$                | 424,99 | -     |                     |
|                           | Cloridrato de Clindamicina  | 21462-39-5  | SA            | $C_{18}H_{31}ClN_2O_5S.HCl$            | 461,45 | 1,09  | Dalacin® C          |
|                           | Cloridrato de Clindamicina Mono-hidratado   | 58207-19-5  | CE            | $C_{18}H_{31}ClN_2O_5S.HCl.H_2O$       | 479,47 | 1,13  |                     |
|                           | Fosfato de Clindamicina   | 24729-96-2  | SA            | $C_{18}H_{31}ClN_2O_6PS$               | 504,97 | 1,19  | Dalacin® T          |
|                           | Cloridrato do Palmitato de Clindamicina   | 25507-04-4  | MF            | $C_{34}H_{63}ClN_2O_6S.HCl$            | 699,90 | 1,60  | Cleocin® Pediátrico |
|                           | Obs.: cloridrato - uso oral e tópico; fosfato - uso parenteral e tópico; cloridrato de palmitato - uso oral (líquido).            |             |               |  |        |       |                     |
| Cloiquinol                | Cloiquinol  | 130-26-7    | SD            | $C_9H_7ClNO$                           | 305,50 | 1,00  | Viofórmio®          |
| Clobazam                  | Clobazam  | 22316-47-8  | SD            | $C_{10}H_{11}ClN_2O_2$                 | 300,70 | 1,00  | Frontal®            |
| Clofazimina               | Clofazimina   | 2030-63-9   | SD            | $C_{21}H_{22}Cl_2N_2$                  | 473,41 | 1,00  | Lamprem®            |
| Clofibrato                | Clofibrato  | 637-07-0    | SA            | $C_{12}H_{15}ClO_3$                    | 242,70 | 1,00  | Atromid®            |
| Clomipramina              | Cloridrato de Clomipramina  | 17321-77-6  | SD            | $C_{19}H_{23}ClN_2.HCl$                | 351,31 | 1,00  | Anafranil®          |
| Clonazepam                | Clonazepam  | 1622-61-3   | SD            | $C_9H_{10}ClN_2O_3$                    | 315,70 | 1,00  | Rivotril®           |
| Clonidina                 | Cloridrato de Clonidina   | 4205-91-8   | SD            | $C_9H_9ClN_2.HCl$                      | 266,60 | 1,00  | Atensina®           |
| Clopidogrel               | Clopidogrel   | 113665-84-2 | MF            | $C_{16}H_{16}ClNO_2S$                  | 321,82 | -     |                     |
|                           | Bissulfato de Clopidogrel   | 120202-66-6 | SD            | $C_{16}H_{16}ClNO_2S_2.H_2SO_4$        | 419,90 | 1,30  | Plavix®             |
| Cloranfenicol             | Cloranfenicol   | 56-75-7     | SD            | $C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_3$               | 323,13 | 1,00  | Quemecetina®        |
|                           | Succinato Sódico de Cloranfenicol   | 982-57-0    | SA            | $C_{15}H_{15}Cl_2N_2NaO_3$             | 445,18 | 1,38  |                     |
|                           | Palmitato de Cloranfenicol  | 530-43-8    | SD            | $C_{27}H_{42}Cl_2N_2O_6$               | 561,55 | 1,74  |                     |
| Clorazepato               | Clorazepato Dipotássico   | 57109-90-7  | SD            | $C_{16}H_{11}ClK_2N_2O_4$              | 408,92 | 1,00  | Tranxilene®         |
| Clordiazepóxido           | Clordiazepóxido   | 58-25-3     | SD            | $C_{16}H_{14}ClN_2O$                   | 299,76 | 1,00  | Psicosedin®         |
|                           | Cloridrato de Clordiazepóxido   | 438-41-5    | SD            | $C_{16}H_{14}Cl_2N_2O.HCl$             | 336,22 | 1,12  |                     |
|                           | Obs.: ver exemplo na página 24  |             |               |  |        |       |                     |
| Cloreto de Benzalcônio    | Cloreto de Benzalcônio  | 8001-54-5   | SA            | $[C_6H_5CH_2N(CH_2)_2R]Cl$             | -      | -     | Rinosoro®           |
|                           | Obs.: corrigir diluição de acordo com certificado de análise.   |             |               |  |        |       |                     |
| Cloreto de Betanecol      | Cloreto de Betanecol  | 590-63-6    | SD            | $C_7H_{11}ClN_2O_2$                    | 196,70 | 1,00  | Liberan®            |
| Cloreto de Cetilpiridínio | Cloreto de Cetilpiridínio Mono-hidratado  | 6004-24-6   | SA            | $C_{21}H_{38}ClN_2.H_2O$               | 358,01 | 1,00  | Cepacol®            |
| Clorexidina               | Digluconato de Clorexidina  | 18472-51-0  | -             | $C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}.2C_6H_{12}O_7$ | 897,80 | -     | Chlorohex®          |
|                           | Obs.: corrigir diluição de acordo com o certificado de análise.   |             |               |  |        |       |                     |
| Clorfeniramina            | Maleato de Clorfeniramina   | 113-92-8    | SD            | $C_{16}H_{19}ClN_2.C_4H_4O_4$          | 390,87 | 1,00  | Descor®             |
|                           | Obs.: mistura racêmica das formas D e L (2mg de clorfeniramina equivale a 1mg de dexclorfeniramina).                              |             |               |  |        |       |                     |
| Cloridrato de Alumínio    | Cloridrato de Alumínio  | 12042-91-0  | -             | $Al_2(OH)_5Cl.xH_2O$                   | -      | -     |                     |
|                           | Cloridróxido de Alumínio  |             |               |  |        |       |                     |
|                           | Obs.: corrigir diluição de acordo com o certificado de análise.   |             |               |  |        |       |                     |
| Cloridrato de Betaina     | Cloridrato de Betaina   | 590-46-5    | SA            | $C_5H_{11}NO_2.HCl$                    | 153,60 | 1,00  |                     |
|                           | Obs.: cloridrato de betaina: usado como fonte de ácido clorídrico. Não substituir betaina por cloridrato ou cloridrato pela base. |             |               |  |        |       |                     |

| Nome usual  | Substância   | CAS         | Requisito CHU | Fórmula Molecular                                      | P.M.    | Fator | Especialidades   |
|---|--|-------------|---------------|--|---------|-------|------------------|
| Cloridrato de Carnitina   | Cloridrato de L-Carnitina<br><b>Obs.:</b> Não devem ser usadas as formas D ou DL. Ver também Carnitina.                                  | 6645-46-1   | MF            | $C_7H_{13}NO_3 \cdot HCl$                              | 197,65  | 1,00  |                  |
| Cloridrato de Cisteína  | Cloridrato de L-Cisteína   | 52-89-1     | SD            | $C_3H_7NO_2 \cdot SHCl$                                | 157,62  | 1,00  |                  |
|   | Cloridrato de L-Cisteína Mono-hidratado  | 7048-04-6   | CE            | $C_3H_7NO_2 \cdot SHCl \cdot H_2O$                     | 175,64  | 1,11  |                  |
| Cloridrato de Clordiazepóxido   | Cloridrato de Clordiazepóxido<br><br>Obs.: ver exemplo na página 24  | 438-41-5    | SD            | $C_{16}H_{14}N_3O_4 \cdot HCl$                         | 336,22  | 1,00  | Librium®         |
| Cloridrato de Histidina   | Cloridrato de L-Histidina Mono-hidratado   | 5934-29-2   | SA            | $C_6H_9N_3O_2 \cdot HCl \cdot H_2O$                    | 209,60  | 1,00  | Soramin® (assoc) |
| Clorofeno   | Clorofeno, Paraclorofenol  | 120-32-1    | MF            | $C_6H_5ClO$  | 128,56  | 1,00  |                  |
| Clorohidróxido Alantoinato de Alumínio  | Cloridrato de Alantoinato de Alumínio  | 1317-25-5   | MF            | $C_4H_7Al_2ClN_4O_7$                                   | 314,60  | 1,00  |                  |
| Cloroquina  | Cloroquina   | 54-05-7     | SD            | $C_{15}H_{24}ClN_3$                                    | 319,90  | *     | Aralen®          |
|   | Difosfato de Cloroquina  | 50-63-5     | SD            | $C_{18}H_{26}ClN_3 \cdot 2H_2PO_4$                     | 515,90  | *     |                  |
|   | Sulfato de Cloroquina Mono-hidratado   | 132-73-0    | SA            | $C_{15}H_{22}ClN_3 \cdot H_2SO_4 \cdot H_2O$           | 436,00  | *     |                  |
|   | <b>Obs.:</b> ver exemplo nas páginas 25 e 26   |             |               |  |         |       |                  |
| Clorpromazina   | Clorpromazina  | 50-53-3     | SD            | $C_{17}H_{19}ClN_2S$                                   | 318,87  | 1,00  | Thorazine®       |
|   | Cloridrato de Clorpromazina  | 69-09-0     | SD            | $C_{17}H_{19}ClN_2S \cdot HCl$                         | 355,33  | 1,00  | Amplicil®        |
|   | Embonato de Clorpromazina  | 58901-20-5  | MF            | $(C_{17}H_{19}ClN_2S)_2 \cdot C_{12}H_{16}O_6$         | 1.026,1 | 1,44  |                  |
|   | <b>Obs.:</b> embonato - equivalência em relação ao cloridrato, uso oral; base - uso em supositórios; cloridrato - uso oral e parenteral. |             |               |  |         |       |                  |
| Clorpropamida   | Clorpropamida  | 94-20-2     | SD            | $C_{10}H_{13}ClN_2O_5$                                 | 276,75  | 1,00  | Diabinese®       |
| Clortalidona  | Clortalidona   | 77-36-1     | SD            | $C_{14}H_{17}ClN_2O_4S$                                | 338,80  | 1,00  | Higroton®        |
| Clotrimazol   | Clotrimazol  | 23593-75-1  | SD            | $C_{22}H_{17}ClN_2$                                    | 344,85  | 1,00  | Canesten®        |
| Clozazolam  | Clozazolam   | 24166-13-0  | SD            | $C_{17}H_{14}Cl_2N_2O_2$                               | 349,20  | 1,00  | Oleadiil®        |
| Clozapina   | Clozapina  | 5786-21-0   | SD            | $C_{18}H_{19}ClN_4$                                    | 326,83  | 1,00  | Leponex®         |
| Cobamamida  | Cobamamida, Coenzima B12   | 13870-90-1  | MF            | $C_{62}H_{100}CoN_{18}O_{17}P$                         | 1579,60 | 1,00  | Enzicoba®        |
| Codeína   | Codeína  | 76-57-3     | SD            | $C_{18}H_{21}NO_3 \cdot H_2O$                          | 317,38  | 1,00  | Belacodid®       |
|   | Cloridrato de Codeína  | 1422-07-7   | SA            | $C_{18}H_{21}NO_3 \cdot HCl \cdot 2H_2O$               | 371,90  | 1,00  |                  |
|   | Fosfato de Codeína Hemi-hidratado  | 41444-62-6  | SD            | $C_{18}H_{21}NO_3 \cdot H_3PO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$ | 406,37  | 1,00  |                  |
|   | Fosfato de Codeína Sesqui-hidratado  | 5913-76-8   | SD            | $C_{18}H_{21}NO_3 \cdot H_3PO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$ | 424,37  | 1,00  |                  |
|   | Sulfato de Codeína Tri-hidratado   | 1420-53-7   | SA            | $(C_{18}H_{21}NO_3)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 3H_2O$       | 750,85  | 1,00  |                  |
| Colchicina  | Colchicina   | 64-86-8     | SD            | $C_{22}H_{26}NO_2$                                     | 399,45  | 1,00  |                  |
| Cromoglicato Dissódico  | Cromoglicato de Sódio  | 15826-37-6  | SD            | $C_{22}H_{14}Na_2O_{11}$                               | 512,30  | 1,00  | Intal®           |
| Cumarina  | Cumarina, Benzopirona  | 91-64-5     | MF            | $C_9H_6O_2$  | 146,10  | 1,00  | Venalot®         |
| Danazol   | Danazol  | 17230-88-5  | SD            | $C_{22}H_{26}NO_2$                                     | 337,46  | 1,00  | Ladogal®         |
| Dapoxetina  | Dapoxetina   | 119356-77-3 | MF            | $C_{21}H_{24}NO$                                       | 305,41  | -     |                  |
|   | Cloridrato de Dapoxetina   | 12938-20-1  | MF            | $C_{21}H_{24}NO \cdot HCl$                             | 341,90  | 1,12  | Priligy®         |
| Dapsona   | Dapsona, DDS, Sulfona  | 80-08-0     | SD            | $C_{16}H_{18}N_2O_2S$                                  | 248,31  | 1,00  | Dapsone®         |
| Deflazacorte  | Deflazacorte   | 14484-47-0  | MF            | $C_{25}H_{31}NO_6$                                     | 441,52  | 1,00  | Calcort®         |
| Desipramina   | Cloridrato de Desipramina  | 58-28-6     | SD            | $C_{18}H_{22}N_2 \cdot HCl$                            | 302,85  | 1,00  | Norpramin®       |
| Desonida  | Desonida   | 638-94-8    | MF            | $C_{23}H_{26}O_6$                                      | 416,52  | 1,00  | Desonol®         |
| Dexametasona  | Dexametasona   | 50-02-2     | SD            | $C_{22}H_{26}FO_5$                                     | 392,47  | 1,00  | Decadron®        |
|   | Acetato de Dexametasona  | 1177-87-3   | SD            | $C_{24}H_{31}FO_6$                                     | 434,47  | 1,11  | Decadronal®      |
|   | Fosfato de Dexametasona  | 312-93-6    | MF            | $C_{24}H_{31}FO_6P$                                    | 472,47  | 1,20  |                  |
|   | Fosfato Dissódico de Dexametasona  | 2392-39-4   | SA            | $C_{22}H_{28}FNa_2O_8P$                                | 516,40  | 1,31  |                  |
|   | <b>Obs.:</b> base - uso tópico e oral; acetato - uso tópico e injetável.   |             |               |  |         |       |                  |
| Dexametasona Fosfato  | Fosfato de Dexametasona  | 312-93-6    | MF            | $C_{24}H_{31}FO_6P$                                    | 472,47  | -     |                  |
|   | Fosfato Dissódico de Dexametasona  | 2392-39-4   | SA            | $C_{22}H_{28}FNa_2O_8P$                                | 516,40  | 1,09  | Decadron® Inj.   |
| <b>Obs.:</b> fosfato dissódico - uso injetável, doses expressas em fosfato de dexametasona. |  |             |               |  |         |       |                  |

| Nome usual   | Substância  | CAS         | Requisito CHU | Fórmula Molecular   | P.M.    | Fator | Especialidades   |
|--|---|-------------|---------------|---|---------|-------|------------------|
| Dexclorfeniramina  | Maleato de Dexclorfeniramina<br><b>Obs.:</b> (1 mg de dexclorfeniramina equivale a 2 mg de clorfeniramina). | 2438-32-6   | SD            | $C_{16}H_{19}ClN_2C_4H_4O_4$                                      | 390,87  | 1,00  | Polaramine®      |
| Dextrometorfano  | Bromidato de Dextrometorfano Mono-hidratado   | 125-69-9    | SA            | $C_{18}H_{25}NO.HBr.H_2O$   | 370,32  | 1,00  | Silencium®       |
| Diacereína   | Diacereína  | 13739-02-1  | SD            | $C_{19}H_{32}O_8$   | 368,30  | 1,00  | Artrodar®        |
| Diazepam   | Diazepam  | 439-14-5    | SD            | $C_{16}H_{14}ClN_2O$  | 284,75  | 1,00  | Valium®          |
| Diclofenaco  | Diclofenaco de Sódio  | 15307-79-6  | SD            | $C_{14}H_{10}Cl_2NNaO_2$  | 318,13  | 1,00  | Voltaren®        |
|  | Diclofenaco de Potássio   | 15307-81-0  | SD            | $C_{14}H_{10}Cl_2KNO_2$   | 334,20  | 1,00  | Cataflan®        |
|  | Diclofenaco Dietilamônio  | 78213-16-8  | SD            | $C_{18}H_{22}Cl_2N_2O_2$  | 369,30  | 1,16  | Cataflan Emulgel |
| <b>Obs.:</b> equivalência em relação ao diclofenaco sódico |   |             |               |   |         |       |                  |
| Dietilestilbestrol   | Difosfato de Dietilestilbestrol   | 522-40-7    | SA            | $C_{18}H_{22}O_8P_2$  | 428,32  | 1,00  | Honvan®          |
|  | Difosfato de Dietilestilbestrol Tetrassódico  | 4719-75-9   | MF            | $C_{18}H_{16}Na_4O_8P_2$  | 516,22  | 1,21  |                  |
|  | <b>Obs.:</b> equivalência em relação ao difosfato.  |             |               |   |         |       |                  |
| Difenidol  | Difenidol   | 972-02-1    | MF            | $C_{21}H_{27}NO$  | 309,50  | -     |                  |
|  | Cloridrato de Difenidol   | 3254-89-5   | SD            | $C_{21}H_{26}NO.HCl$  | 345,95  | 1,12  | Vontrol®         |
| Difenidramina  | Cloridrato de Difenidramina   | 147-24-0    | SD            | $C_{17}H_{21}NO.HCl$  | 291,86  | 1,00  | Benadryl®        |
| Diflorasona  | Diacetato de Diflorasona  | 33564-31-7  | SD            | $C_{24}H_{31}F_2O_7$  | 494,54  | 1,00  | Florone®         |
| Digoxina   | Digoxina  | 20830-75-5  | SD            | $C_{41}H_{64}O_{14}$  | 780,95  | 1,00  | Digoxina®        |
| Di-hidroergocristina                                       | Mesilato de Di-hidroergocristina  | 24730-10-7  | SD            | $C_{33}H_{41}N_5O_5.CH_3O_3S$                                     | 707,80  | 1,00  | Iskemil®         |
| Diltiazem  | Cloridrato de Diltiazem   | 33286-22-5  | SD            | $C_{22}H_{22}N_2O_5.S.HCl$  | 450,97  | 1,00  | Cardizem®        |
| Dimenidrinato  | Dimenidrinato, Teocato de Difenidramina   | 523-87-5    | SD            | $C_{17}H_{21}NO.C_8H_7ClN_2O_2$                                   | 470,00  | 1,00  | Dramin®          |
| Dipiridamol  | Dipiridamol   | 58-32-2     | SD            | $C_{24}H_{40}N_8O_4$  | 504,63  | 1,00  | Persatin®        |
| Dipirona   | Dipirona Sódica Mono-hidratada  | 3737-09-5   | SD            | $C_{15}H_{16}N_2NaO_4.S.H_2O$                                     | 351,35  | 1,00  | Novalgina®       |
|  | Dipirona Magnésica  | 22059-60-5  | SD            | $(C_{16}H_{18}N_2NaO_4).Mg$                                       | 645,02  | 1,00  | Magnopropyl®     |
| Disopiramida   | Disopiramida  | 3737-09-5   | SD            | $C_{12}H_{18}N_2O$  | 339,48  | 1,00  |                  |
|  | Fosfato de Disopiramida   | 22059-60-5  | SD            | $C_{21}H_{29}N_2O_8.PO_4$   | 437,48  | 1,29  | Dicorantil® F    |
| Ditranol   | Ditranol, Antralina, Cignolina  | 1143-38-0   | SD            | $C_{14}H_{10}O_3$   | 226,23  | 1,00  |                  |
| Domperidona  | Domperidona   | 57808-66-9  | SD            | $C_{22}H_{24}ClN_2O_2$  | 425,92  | 1,00  | Motilium®        |
|  | Maleato de Domperidona  | 99497-03-7  | SD            | $C_{22}H_{24}ClN_2O_2.C_4H_4O_4$                                  | 541,92  | 1,27  |                  |
| Doxazosina   | Doxazosina  | 74191-85-8  | MF            | $C_{23}H_{25}N_3O_2$  | 451,48  | -     |                  |
|  | Mesilato de Doxazosina  | 77883-43-3  | SA            | $C_{23}H_{25}N_3O_5.CH_3O_3S$                                     | 547,60  | 1,21  | Carduran®        |
| Doxepina   | Doxepina  | 1668-19-5   | MF            | $C_{19}H_{19}NO$  | 279,37  | -     |                  |
|  | Cloridrato de Doxepina (oral)   | 1229-29-4   | SD            | $C_{19}H_{18}NO.HCl$  | 315,84  | 1,13  | Sinequan®        |
|  | Cloridrato de Doxepina (tópico)   | 1229-29-4   | SD            | $C_{19}H_{17}NO.HCl$  | 315,84  | 1,00  | Zonalon®         |
| Doxiciclina  | Doxiciclina   | 564-25-0    | MF            | $C_{22}H_{23}N_3O_6$  | 444,48  | -     |                  |
|  | Cloridrato de Doxiciclina (híclato)   | 24390-14-5  | CE            | $C_{22}H_{23}N_3O_6.HCl$  | 512,90  | 1,15  | Vibramicina® dg  |
|  | Doxiciclina Mono-hidratada  | 17086-28-1  | CE            | $HCl \cdot \frac{1}{2} C_{22}H_{23}N_3O_6 \cdot \frac{1}{2} H_2O$ | 462,46  | 1,04  | Vibramicina® cap |
| Duloxetina   | Duloxetina  | 116539-59-4 | MF            | $C_{18}H_{19}NOS$   | 297,42  | -     |                  |
|  | Cloridrato de Duloxetina  | 136434-34-9 | SD            | $C_{18}H_{18}NOS.HCl$   | 333,89  | 1,12  | Cymbalta® cap    |
| Dutasterida  | Dutasterida   | 164656-23-9 | SA            | $C_{27}H_{36}F_2N_2O_2$   | 528,53  | 1,00  | Avodart®         |
| Econazol   | Nitrato de Econazol   | 24169-02-6  | SD            | $C_{18}H_{18}Cl_2N_2O_7.HNO_3$                                    | 444,70  | 1,00  | Micostyl®        |
| Efedrina   | Cloridrato de Efedrina  | 50-98-6     | SD            | $C_{10}H_{15}NO.HCl$  | 201,68  | 1,00  |                  |
|  | Sulfato de Efedrina   | 134-72-5    | SD            | $(C_{10}H_{15}NO)_2.H_2SO_4$                                      | 428,55  | 1,00  |                  |
| Enalapril  | Maleato de Enalapril  | 76095-16-4  | SD            | $C_{20}H_{28}N_2O_5.C_4H_4O_4$                                    | 492,53  | 1,00  | Renitec          |
| Eritromicina   | Eritromicina  | 114-07-8    | SD            | $C_{26}H_{43}NO_{13}$   | 733,92  | 1,00  | Stiemycin®       |
|  | Estearato de Eritromicina   | 643-22-1    | SD            | $C_{27}H_{47}NO_{13}.C_{18}H_{35}O_2$                             | 1018,43 | 1,39  | Pantomicina®     |
|  | Estolato de Eritromicina  | 3521-62-8   | SD            | $C_{40}H_{71}NO_{14}.C_{18}H_{35}O_4$                             | 1056,43 | 1,44  | Ilosone®         |
| Escitalopram   | Escitalopram  | 128196-01-0 | MF            | $C_{16}H_{17}FN_2O$   | 324,40  | -     |                  |
|  | Oxalato de Escitalopram   | 219861-08-2 | CE            | $C_{20}H_{21}FN_2O_4.C_2H_2O_4$                                   | 414,40  | 1,28  | Lexapro®         |

| Nome usual                | Substância   | CAS            | Requisito CHU | Fórmula Molecular                          | P.M.                    | Fator  | Especialidades    |
|---------------------------|--|----------------|---------------|--|-------------------------|--------|-------------------|
| Escopolamina              | Escopolamina, Hioscina   | 51-34-3        | SD            | $C_{17}H_{21}NO_4$                         | 303,35                  | 1,00   |                   |
|                           | Butilbrometo de Escopolamina, Butilbrometo de Hioscina   | 149-64-4       | SD            | $C_{22}H_{31}BrNO_4$                       | 440,40                  | 1,00   | Buscopan®         |
| Esomeprazol               | Esomeprazol  | 119141-88-7    | MF            | $C_{16}H_{19}N_3O_5S$                      | 345,42                  | 1,00   |                   |
|                           | Esomeprazol Sódico   | 161796-78-7    | MF            | $C_{16}H_{18}N_3NaO_5S$                    | 367,40                  | 1,06   | Nexium® inj       |
|                           | Esomeprazol Magnésio Tri-hidratado   | 217087-09-7    | CE            | $(C_{16}H_{18}N_3O_5S)_3Mg \cdot 3H_2O$    | 767,17                  | 1,11   | Nexium® cáp       |
| Espiramicina              | Espiramicina   | 8025-81-8      | SD            | $C_{43}H_{74}N_2O_{14}$                    | 843,10                  | 1,00   | Rovamicina®       |
| Espironolactona           | Espironolactona  | 52-01-7        | SD            | $C_{26}H_{38}O_6S$                         | 416,59                  | 1,00   | Aldactone®        |
| Estanozolol               | Estanozolol  | 10418-03-8     | SD            | $C_{26}H_{32}N_2O$                         | 328,48                  | 1,00   | Stanozolol®       |
|                           | Estradiol: oral  | 50-28-2        | SD            | $C_{18}H_{26}O_2$                          | 272,37                  | 1,00   | Ovocilin®         |
| Estradiol                 | Benzoato de Estradiol: tópico/injetável  | 50-50-0        | SD            | $C_{28}H_{38}O_3$                          | 376,50                  | 1,00   | Benzoginestriol®  |
|                           | Cipionato de Estradiol (17-β): injetável   | 1313-06-4      | SD            | $C_{26}H_{36}O_3$                          | 396,55                  | 1,00   | Cyclofemina®      |
|                           | Dipropionato de Estradiol: injetável   | 113-38-2       | MF            | $C_{24}H_{32}O_4$                          | 384,50                  | 1,00   |                   |
|                           | Enantato de Estradiol: injetável   | 4956-37-0      | MF            | $C_{26}H_{36}O_3$                          | 384,60                  | 1,00   | Perlutan®         |
|                           | Estradiol Hemi-hidratado   | 50-28-2        | SD            | $C_{18}H_{26}O_2 \cdot \frac{1}{2}H_2O$    | 281,40                  | 1,03   | Estreva®          |
|                           | Hexa-hidrobenzoato de Estradiol: injetável   | 15140-27-9     | MF            | $C_{28}H_{34}O_3$                          | 382,50                  | 1,00   |                   |
|                           | Undecanoato de Estradiol: injetável  | 3571-53-7      | MF            | $C_{26}H_{44}O_3$                          | 440,70                  | 1,00   |                   |
|                           | Valerato de Estradiol (17): oral   | 979-32-8       | SD            | $C_{26}H_{36}O_3$                          | 356,50                  | 1,00   | Postoval®         |
|                           | Fenilpropionato de Estradiol: injetável  | 26443-03-8     | MF            | $C_{27}H_{32}O_3$                          | 404,50                  | 1,00   |                   |
|                           | Estreptomicina   | Estreptomicina | 57-92-1       | MF   | $C_{21}H_{39}N_7O_{12}$ | 581,58 | -                 |
| Sulfato de Estreptomicina |  | 3810-74-0      | SD            | $(C_{21}H_{39}N_7O_{12})_2 \cdot 3H_2SO_4$ | 1457,41                 | 1,25   |                   |
| Estríol                   | Estríol  | 50-27-1        | SD            | $C_{18}H_{24}O_3$                          | 288,37                  | 1,00   | Ovestriol®        |
|                           | Succinato de Estríol   | 514-68-1       | MF            | $C_{20}H_{30}O_5$                          | 488,50                  | 1,00   |                   |
|                           | Succinato Sódico de Estríol  | 113-22-4       | MF            | $C_{20}H_{29}Na_2O_5$                      | 532,50                  | 1,00   | Styptanon®        |
|                           | <b>Obs:</b> succinato sódico - uso injetável.  |                |               |  |                         |        |                   |
| Estrógenos Conjugados     | Estrógenos Conjugados  |                | MF            | -  | -                       | -      | Premarin®         |
|                           | <b>Obs:</b> corrigir de acordo com certificado de análise, observando os parâmetros farmacopeicos.           |                |               |  |                         |        |                   |
| Etidronato                | Etidronato Dissódico   | 7414-83-7      | SD            | $C_8H_{12}Na_2O_7P_2$                      | 250,00                  | 1,00   | Didronel®         |
| Etinilestradiol           | Etinil Estradiol   | 57-63-6        | SD            | $C_{20}H_{24}O_2$                          | 296,39                  | 1,00   | Femiane®          |
| Ezetimiba                 | Ezetimiba  | 163222-33-1    | MF            | $C_{26}H_{37}F_3NO_3$                      | 409,43                  | 1,00   | Zetia®            |
| Famotidina                | Famotidina   | 76824-35-6     | SD            | $C_9H_{12}N_4O_5S_3$                       | 337,43                  | 1,00   | Famox®            |
| Felodipino                | Felodipino   | 72509-76-3     | SD            | $C_{18}H_{19}Cl_2NO_4$                     | 384,26                  | 1,00   | Splendil®         |
| Femproporex               | Cloridrato de Femproporex  | 18305-29-8     | MF            | $C_{15}H_{16}N_2 \cdot HCl$                | 224,73                  | 1,00   | Desobesi®         |
|                           | <b>Obs:</b> a manipulação desta substância está sujeita ao cumprimento do art.9 da RDC 50 de 2014 da Anvisa. |                |               |  |                         |        |                   |
| Fenformina                | Cloridrato de Fenformina   | 834-28-6       | MF            | $C_{10}H_{11}N_2 \cdot HCl$                | 241,70                  | 1,00   | Debei®            |
| Fenilalanina              | L-Fenilalanina   | 63-91-2        | SD            | $C_9H_9NO_2$                               | 165,19                  | 1,00   |                   |
| Fenilbutazona             | Fenilbutazona  | 50-33-9        | SD            | $C_{19}H_{20}N_2O_2$                       | 308,38                  | 1,00   | Butazolidina®     |
|                           | Fenilbutazona Cálcica  | 70145-60-7     | MF            | $(C_{19}H_{20}N_2O_2)_2 \cdot Ca$          | 654,81                  | 1,06   | Butazona Cálcica® |
| Fenilefrina               | Cloridrato de Fenilefrina  | 61-76-7        | SD            | $C_9H_{11}NO_2 \cdot HCl$                  | 203,70                  | 1,00   | Naldecon®         |
| Fenipentol                | Fenipentol   | 583-03-9       | MF            | $C_{10}H_{16}O$                            | 164,25                  | 1,00   |                   |
| Fenitoína                 | Fenitoína  | 57-41-0        | SD            | $C_{15}H_{12}N_2O_2$                       | 252,27                  | 1,00   | Hidantal®         |
|                           | Fenitoína Sódica   | 630-93-3       | SA            | $C_{15}H_{11}N_2O_2Na$                     | 274,26                  | 1,09   |                   |
|                           | <b>Obs:</b> ver exemplo na página 24.  |                |               |  |                         |        |                   |
| Fenitoína Sódica          | Fenitoína Sódica   | 630-93-3       | SA            | $C_{15}H_{11}N_2O_2Na$                     | 274,26                  | 1,00   |                   |
|                           | <b>Obs:</b> ver exemplo na página 24.  |                |               |  |                         |        |                   |
| Fenobarbital              | Fenobarbital   | 50-06-6        | SD            | $C_{12}H_{12}N_2O_2$                       | 232,24                  | 1,00   | Gardenal®         |
|                           | Fenobarbital Sódico  | 57-30-7        | SD            | $C_{12}H_{11}N_2O_3Na$                     | 254,23                  | 1,09   |                   |
|                           | <b>Obs:</b> ver exemplo na página 24.  |                |               |  |                         |        |                   |

| Nome usual          | Substância   | CAS                      | Requisito CHU         | Fórmula Molecular  | P.M.             | Fator     | Especialidades          |
|---------------------|--|--------------------------|-----------------------|--|------------------|-----------|-------------------------|
| Fenobarbital Sódico | Fenobarbital Sódico<br><b>Obs.:</b> ver exemplo na página 24.  | 57-30-7                  | SD                    | $C_{12}H_{11}N_2O_3Na$                                       | 254,23           | 1,00      |                         |
| Fenolfaleína        | Fenolfaleína<br><b>Obs.:</b> suspensa a fabricação, venda, distribuição e dispensação de medicamentos que contenham em sua fórmula a substância Fenolfaleína, pela Resolução da Anvisa RE nº 571, de 8 de abril de 2002. | 77-09-8                  | SD                    | $C_{20}H_{19}O_4$  | 318,31           | 1,00      |                         |
| Fentiazaco          | Fentiazaco   | 18046-21-4               | MF <sup>2</sup>       | $C_{17}H_{17}ClNO_2S$  | 329,81           | 1,00      | Donorest <sup>®</sup>   |
| Fentolamina         | Mesilato de Fentolamina  | 65-28-1                  | SD                    | $C_{17}H_{19}N_2O_2CH_2SO_3$                                 | 377,50           | 1,00      | Vasomax <sup>®</sup>    |
| Feprazona           | Feprazona  | 30748-29-9               | MF <sup>2</sup>       | $C_{20}H_{20}N_2O_2$   | 320,39           | 1,00      |                         |
| Finasterida         | Finasterida  | 98319-26-7               | SD                    | $C_{23}H_{36}N_2O_2$   | 372,55           | 1,00      | Proscar <sup>®</sup>    |
| Fluconazol          | Fluconazol   | 86386-73-4               | SD                    | $C_{13}H_{12}F_2N_2O$  | 306,27           | 1,00      | Zoltec <sup>®</sup>     |
| Flufenazina         | Dicloridrato de Flufenazina<br>(= Cloridrato de Flufenazina)   | 146-56-5                 | SD                    | $C_{22}H_{20}F_2N_2Cl_2$                                     | 510,45           | 1,00      | Anatensoil <sup>®</sup> |
| Flumetasona         | Pivalato de Flumetasona  | 2002-29-1                | SD                    | $C_{27}H_{36}F_3O_5C_8H_{18}O$                               | 494,58           | 1,00      | Locorten <sup>®</sup>   |
| Flunarizina         | Flunarizina<br>Dicloridrato de Flunarizina<br>(= Cloridrato de Flunarizina)  | 52468-60-7<br>30484-77-6 | MF <sup>2</sup><br>SD | $C_{23}H_{23}F_2N_2$<br>$C_{23}H_{20}F_2N_2 \cdot 2HCl$      | 404,51<br>477,42 | -<br>1,18 | Sibelium <sup>®</sup>   |
| Flunitrazepam       | Flunitrazepam  | 1622-62-4                | SD                    | $C_{10}H_{12}FN_2O_3$  | 313,29           | 1,00      | Rohypnol <sup>®</sup>   |
| Fluoreto de Sódio   | Fluoreto de Sódio  | 7681-49-4                | SD                    | NaF  | 41,99            | 1,00      |                         |
| Fluoruracila        | 5-Fluoro Uracil  | 51-21-8                  | SD                    | $C_5H_4FN_2O_2$  | 130,08           | 1,00      | Efurix <sup>®</sup>     |
| Fluoxetina          | Fluoxetina<br>Cloridrato de Fluoxetina   | 54910-89-3<br>56296-78-7 | MF <sup>2</sup><br>SA | $C_{15}H_{15}F_3NO$<br>$C_{15}H_{14}F_3NO \cdot HCl$         | 309,33<br>345,79 | -<br>1,12 | Prozac <sup>®</sup>     |
| Flurazepam          | Flurazepam<br>Monocloridrato de Flurazepam   | 17617-23-1<br>36105-20-1 | SD<br>SD              | $C_{21}H_{23}ClF_3N_3O$<br>$C_{20}H_{21}ClF_3N_3O \cdot HCl$ | 387,88<br>424,30 | -<br>1,09 | Dalmadorm <sup>®</sup>  |
| Flutamida           | Flutamida  | 13311-84-7               | SD                    | $C_{13}H_{14}F_2N_2O_3$                                      | 276,22           | 1,00      | Eulexix <sup>®</sup>    |
| Fluvoxamina         | Maleato de Fluvoxamina   | 61718-82-9               | SD                    | $C_{15}H_{13}F_3N_2O_2 \cdot C_4H_4O_4$                      | 434,40           | 1,00      | Luvov <sup>®</sup>      |
| Formaldeído         | Formaldeído 40%  | 50-00-0                  | SOL                   | CH <sub>2</sub> O  | 30,03            | 1,00      |                         |
| Fosfatidilserina    | Fosfatidilserina<br><b>Obs.:</b> corrigir diluição de acordo com o certificado de análise.   | -                        | -                     | -  | -                | -         | Bros <sup>®</sup>       |
| Furazolidona        | Furazolidona   | 67-45-8                  | SD                    | $C_8H_8N_2O_3$   | 225,16           | 1,00      | Giariam <sup>®</sup>    |
| Furosemida          | Furosemida   | 54-31-9                  | SD                    | $C_{12}H_{11}ClN_2O_5S$                                      | 330,77           | 1,00      | Lasix <sup>®</sup>      |
| GABA                | Ácido Gamaminobutírico   | 56-12-2                  | MF <sup>2</sup>       | $C_4H_9NO_2$   | 103,12           | 1,00      | Gammar <sup>®</sup>     |
| Gabapentina         | Gabapentina  | 60142-96-3               | SA                    | $C_8H_{15}NO_2$  | 171,24           | 1,00      | Neurontin <sup>®</sup>  |
| Genfibrozila        | Genfibrozila   | 25812-30-0               | SA                    | $C_{15}H_{21}O_3$  | 250,35           | 1,00      | Lipid <sup>®</sup>      |
| Gentamicina         | Sulfato de Gentamicina<br><b>Obs.:</b> corrigir teor de acordo com certificado de análise do fabricante.   | 1405-41-0                | SA                    | mistura de substâncias                                       | -                | -         | Garamicina <sup>®</sup> |
| Gestrinona          | Gestrinona   | 16320-04-0               | MF <sup>2</sup>       | $C_{21}H_{28}O_2$  | 308,41           | 1,00      | Dimetrose <sup>®</sup>  |
| Ginkgo biloba       | Ginkgo biloba Extrato Seco a 24% de ginkgosídeos e lactonas  | -                        | SD                    | -  | -                | 1,00      | Tanakan <sup>®</sup>    |
| Glibenclâmida       | Glibenclâmida  | 10238-21-8               | SD                    | $C_{23}H_{28}ClN_2O_5S$                                      | 494,00           | 1,00      | Daonil <sup>®</sup>     |
| Glicina             | L-Glicina  | 56-40-6                  | SD                    | $C_2H_5NO_2$   | 75,07            | 1,00      | -                       |
| Glimepirida         | Glimepirida  | 93479-97-1               | SA                    | $C_{22}H_{19}N_2O_5S$  | 490,60           | 1,00      | Amaryl <sup>®</sup>     |
| Glicametacina       | Glicametacina  | 52443-21-7               | MF <sup>2</sup>       | $C_{25}H_{27}ClN_2O_8$                                       | 518,96           | 1,00      | Teoremin <sup>®</sup>   |
| Glicosamina         | Sulfato de Glicosamina   | 29031-19-4               | SD                    | $C_{17}H_{29}N_3O_10 \cdot SO_4$                             | 456,19           | -         |                         |
|                     | Sulfato Policristalino de Glicosamina  | -                        | SD                    | $(C_{17}H_{29}NO_5)_2 \cdot SO_4 \cdot 2NaCl$                | 573,31           | 1,26      | Dinaflex <sup>®</sup>   |
|                     | Sulfato Porássico de Glicosamina   | 38899-05-7               | SD                    | $C_{12}H_{28}N_2O_{10} \cdot SO_4 \cdot 2KCl$                | 605,54           | 1,33      |                         |
| Glutamina           | L-Glutamina  | 56-85-9                  | SD                    | $C_4H_9N_2O_3$   | 146,15           | 1,00      | -                       |
| Glutaraldeído       | Glutaral, Glutaraldeído<br><b>Obs.:</b> corrigir diluição de acordo com o certificado de análise.  | 111-30-8                 | SOL                   | $C_5H_8O_2$  | 100,12           | -         | Glutocid <sup>®</sup>   |
| Glutationa          | L-Glutation  | 70-18-8                  | SD                    | $C_{10}H_{17}N_2O_5S$  | 307,33           | 1,00      | Accuvite <sup>®</sup>   |
| Griseofulvina       | Griseofulvina  | 126-07-8                 | SD                    | $C_{17}H_{14}ClO_2$  | 352,77           | 1,00      | Grisovin <sup>®</sup>   |
| Halcinonida         | Halcinonida  | 3093-35-4                | MF <sup>2</sup>       | $C_{21}H_{19}ClFO_3$   | 454,97           | 1,00      | Halog <sup>®</sup>      |

| Nome usual                | Substância  | CAS        | Requisito CHU | Fórmula Molecular                     | P.M.   | Fator | Especialidades              |
|---------------------------|---|------------|---------------|---------------------------------------|--------|-------|-----------------------------|
| Haloperidol               | Haloperidol   | 52-86-8    | SD            | $C_{21}H_{23}ClFNO_2$                 | 375,88 | 1,00  | Haldol®                     |
|                           | Decanoato de Haloperidol  | 74050-97-8 | SD            | $C_{31}H_{41}ClFNO_3$                 | 530,10 | 1,41  |                             |
|                           | <b>Obs.:</b> haloperidol - via oral, injetável; decanoato - injetável.  |            |               |                                       |        |       |                             |
| Hesperidina               | Hesperidina   | 520-26-3   | MF            | $C_{28}H_{34}O_{15}$                  | 610,57 | 1,00  | Daflon®                     |
| Hialuronidase             | Hialuronidase   | 9001-54-1  | SD            | -                                     | -      | -     | Hyalozima®                  |
|                           | <b>Obs.:</b> 1UTR = 1UI. Utilizar a relação UI/G ou UTR/G indicada no certificado de análise do produto.  |            |               |                                       |        |       |                             |
| Hidrato de Cloral         | Hidrato de Cloral   | 302-17-0   | MF            | $C_3H_4Cl_2O_2$                       | 165,42 | 1,00  | -                           |
| Hidroclorotiazida         | Hidroclorotiazida   | 58-93-5    | SD            | $C_7H_8ClN_2O_4S_2$                   | 297,72 | 1,00  | Clorana®                    |
| Hidrocortisona            | Hidrocortisona  | 50-23-7    | SD            | $C_{21}H_{30}O_5$                     | 362,47 | 1,00  | Stiefcortil®                |
|                           | Acetato de Hidrocortisona   | 50-03-3    | SD            | $C_{23}H_{34}O_6$                     | 404,51 | *     | Berlison®                   |
|                           | Butirato de Hidrocortisona  | 13609-67-1 | SD            | $C_{25}H_{36}O_6$                     | 432,56 | 1,00  | Locoid®                     |
|                           | <b>Obs.:</b> o produto referência (Berlison®) usa fator de equivalência de 1,12 para a forma farmacêutica em creme e fator 1,00 para a forma farmacêutica pomada. Recomendamos a leitura do texto sobre usos e administração da hidrocortisona de Martindale (2009, p. 1536). |            |               |                                       |        |       |                             |
| Hidroquinona              | Hidroquinona  | 123-31-9   | SA            | $C_6H_4O_2$                           | 110,11 | 1,00  | Clariderm®                  |
| Hidroxiclo-roquina        | Sulfato de Hidroxiclo-roquina   | 747-36-4   | SA            | $C_{18}H_{26}ClN_2.H_2SO_4$           | 433,96 | 1,00  | Plaquinol®                  |
| Hidróxido de Alumínio     | Hidróxido de Alumínio   | 21645-51-2 | -             | $Al(OH)_3$                            | 77,99  | *     | Pepsamar®                   |
|                           | <b>Obs.:</b> ver cálculo do fator nas páginas 15 e 16.  |            |               |                                       |        |       |                             |
| Hidróxido de Magnésio     | Hidróxido de Magnésio   | 1309-42-8  | -             | $Mg(OH)_2$                            | 58,34  | 1,00  | Leite de Magnésia Phillips® |
| Hidroxitriptofano         | 5-Hidroxitriptofano, Oxitriptan   | 56-69-9    | MF            | $C_{11}H_{12}N_2O_3$                  | 220,22 | 1,00  | Levotonine®                 |
| Hidroxizina               | Dicloridrato de Hidroxizina (= Cloridrato de Hidroxizina)   | 2192-20-3  | SD            | $C_{21}H_{27}ClN_2O_2.2HCl$           | 447,83 | 1,00  | Marax®                      |
| Histidina                 | L-Histidina   | 71-00-1    | MF            | $C_6H_9N_3O_2$                        | 155,16 | 1,00  | Soramin®                    |
| Homatropina               | Metilbrometo de Homatropina   | 80-49-9    | SD            | $C_{16}H_{21}NO_3.CH_3HBr$            | 370,29 | 1,00  | Novatropina®                |
| Ibuprofeno                | Ibuprofeno  | 15687-27-1 | SD            | $C_{13}H_{18}O_2$                     | 206,29 | 1,00  | Motrin®                     |
| Imipramina                | Cloridrato de Imipramina  | 113-52-0   | SD            | $C_{19}H_{24}N_2.HCl$                 | 316,87 | 1,00  | Tofranil®                   |
|                           | Embonato de Imipramina,   | 10075-24-8 | MF            | $(C_{19}H_{24}N_2)_2.C_{22}H_{16}O_6$ | 949,20 | 1,50  | Tofranil® Pamoato           |
|                           | Pamoato de Imipramina   |            |               |                                       |        |       |                             |
|                           | <b>Obs.:</b> a dose do pamoato é expressa em termos de cloridrato. Não podem ser substituídos e/ou convertidos entre si por possuírem características farmacocinéticas diferentes, levando a diferentes respostas terapêuticas.   |            |               |                                       |        |       |                             |
| Indapamida                | Indapamida  | 26807-65-8 | SA            | $C_{16}H_{16}ClN_2O_5S$               | 365,84 | 1,00  | Natrilix®                   |
| Indometacina              | Indometacina  | 53-86-1    | SD            | $C_{19}H_{16}ClNO_4$                  | 357,81 | 1,00  | Indocid®                    |
|                           | Indometacina Sódica Tri-hidratada   | 74252-25-8 | CE            | $C_{19}H_{15}ClNNaO_4.3H_2O$          | 433,82 | 1,21  |                             |
| Inositol                  | Inositol  | 87-89-8    | SA            | $C_6H_{12}O_6$                        | 180,16 | 1,00  | Geriaton® (assoc)           |
| Ioimbina                  | Cloridrato de Ioimbina  | 65-19-0    | SD            | $C_{21}H_{26}N_2O_3.HCl$              | 390,90 | 1,00  | Yohydrof®                   |
| Isoconazol                | Nitrato de Isoconazol   | 24168-96-5 | SD            | $C_{18}H_{14}Cl_2N_2O_4.HNO_3$        | 479,15 | 1,00  | Icaden®                     |
| Isoflavonas               | Isoflavonas   | -          | SD            | -                                     | -      | -     | -                           |
|                           | <b>Obs.:</b> corrigir teor de acordo com certificado de análise.  |            |               |                                       |        |       |                             |
| Isoleucina                | L-Isoleucina  | 73-32-5    | SD            | $C_6H_{13}NO_2$                       | 131,17 | 1,00  | -                           |
| Isossorbida (Dinitrato)   | Dinitrato de Isossorbida  | 87-33-2    | MF            | $C_6H_8N_2O_8$                        | 236,14 | 1,00  | Isordil®                    |
|                           | <b>Obs.:</b> corrigir diluição de acordo com certificado de análise.  |            |               |                                       |        |       |                             |
| Isossorbida (Mononitrato) | Mononitrato de Isossorbida  | 16051-77-7 | MF            | $C_6H_7NO_6$                          | 191,14 | 1,00  | Monocordil®                 |
|                           | <b>Obs.:</b> corrigir diluição de acordo com certificado de análise.  |            |               |                                       |        |       |                             |
| Itraconazol               | Itraconazol   | 84625-61-6 | SD            | $C_{35}H_{38}Cl_2N_8O_4$              | 705,64 | -     | Itranax®                    |
|                           | <b>Obs.:</b> corrigir diluição de acordo com certificado de análise.  |            |               |                                       |        |       |                             |
| Ivermectina               | Mistura de componentes derivados de avermectinas (lactonas macrocíclicas produzidas por <i>Streptomyces avermectilis</i> )  | 70288-86-7 | SD            | -                                     | -      | -     | Revectina®                  |
|                           | <b>Obs.:</b> corrigir teor de acordo com certificado de análise.  |            |               |                                       |        |       |                             |
| Kawa Kawa                 | Kawa Kawa Extrato Seco (70% de kawalactonas)  | -          | MF            | -                                     | -      | -     | Laitan® 70%                 |
|                           | <b>Obs.:</b> corrigir teor de kawalactonas para 70% - Ver exemplo nas páginas 13 e 14.  |            |               |                                       |        |       |                             |



| Nome usual         | Substância   | CAS                               | Requisito CHU  | Fórmula Molecular   | PM.                        | Fator                | Especialidades                   |
|--------------------|--|-----------------------------------|----------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Lactato de Amônio  | Lactato de Amônio<br><b>Obs.:</b> corrigir diluição de acordo com certificado de análise.                                | 52003-58-4                        | SOL            | $C_2H_5NO_3$  | 107,11                     | -                    | Lac-Hydrin®                      |
| Lactulose          | Lactulose  | 4618-18-2                         | SA             | $C_{12}H_{22}O_{11}$  | 342,30                     | 1,00                 | Lactulona®                       |
| Lamotrigina        | Lamotrigina  | 84057-84-1                        | MF             | $C_8H_8ClN_2$   | 256,09                     | 1,00                 | Lamictal®                        |
| Lansoprazol        | Lansoprazol<br><b>Obs.:</b> corrigir diluição de acordo com certificado de análise.                                      | 103577-45-3                       | MF             | $C_{16}H_{14}F_3N_2O_2S$  | 369,40                     | -                    | Isatec®                          |
| Latanoprost        | Latanoprost  | 130209-82-4                       | MF             | $C_{26}H_{40}O_5$   | 432,59                     | 1,00                 | Xalatan®                         |
| Leucina            | L-Leucina  | 61-90-5                           | SD             | $C_6H_{12}NO_2$   | 131,17                     | 1,00                 | -                                |
| Levamisol          | Levamisol, Tetramisol<br>Cloridrato de Levamisol,<br>Cloridrato de Tetramisol  | 14769-73-4<br>16595-80-5          | SA<br>SD       | $C_4H_{11}N_2S$<br>$C_{11}H_{12}N_2S.HCl$                                       | 204,31<br>240,76           | 1,00<br>1,18         | Ascaridil®                       |
| Levodopa           | Levodopa   | 59-92-7                           | SD             | $C_9H_{11}NO_4$   | 197,19                     | 1,00                 | Larodopa®                        |
| Levofloxacino      | Levofloxacino<br>Levofloxacino Hemi-hidratado  | 100986-85-4<br>138199-71-0        | SA<br>CE       | $C_{18}H_{20}FN_3O_4$<br>$C_{18}H_{20}FN_3O_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$            | 361,40<br>370,40           | -<br>1,02            | Levaquin®                        |
| Levomepromazina    | Levomepromazina<br>Cloridrato de Levomepromazina<br>Maleato de Levomepromazina   | 60-99-1<br>4185-80-2<br>7104-38-3 | SD<br>SD<br>SD | $C_{19}H_{21}N_2OS$<br>$C_{19}H_{21}N_2OS.HCl$<br>$C_{19}H_{21}N_2OS.C_4H_7O_4$ | 328,48<br>364,90<br>444,60 | -<br>1,11<br>1,35    | Neozine® sol inj.<br>Neozine® cp |
| Levotiroxina       | Levotiroxina Sódica<br>Levotiroxina Sódica Hidratada   | 55-03-8<br>25416-65-3             | SD<br>SD       | $C_{15}H_{30}I_2NNaO_4$<br>$C_{15}H_{30}I_2NNaO_4 \cdot xH_2O$                  | 798,90<br>-                | 1,00<br>-            | Synthroid®                       |
|                    | <b>Obs.:</b> corrigir a hidratação de acordo com o certificado de análise.   |                                   |                |   |                            |                      |                                  |
| Lidocaína          | Lidocaína<br>Cloridrato de Lidocaína<br>Cloridrato de Lidocaína<br>Mono-hidratada  | 137-58-6<br>73-78-9<br>6108-05-0  | SA<br>MF<br>CE | $C_{14}H_{22}N_2O$<br>$C_{14}H_{22}N_2O.HCl$<br>$C_{14}H_{22}N_2O.HCl.H_2O$     | 234,34<br>270,80<br>288,80 | 1,00<br>1,00<br>1,07 | Xylocain®                        |
| Lincomicina        | Lincomicina<br>Cloridrato de Lincomicina   | 154-21-2<br>859-18-7              | MF<br>CE       | $C_{18}H_{26}N_2O_5$<br>$C_{18}H_{24}N_2O_5.SHCl.H_2O$                          | 406,56<br>461,00           | -<br>1,13            | Frademicina®                     |
| Liotironina Sódica | Liotironina Sódica, T3,<br>Tri-iodotironina  | 55-06-1                           | SD             | $C_{15}H_{11}I_3NNaO_4$   | 672,76                     | 1,00                 | Cynomel®                         |
| Lisina             | L-Lisina   | 56-87-1                           | MF             | $C_6H_{14}N_2O_2$   | 146,19                     | 1,00                 | -                                |
| Lisinopril         | Lisinopril<br>Lisinopril Di-hidratado  | 76547-98-3<br>83915-83-7          | SA<br>CE       | $C_{24}H_{34}N_2O_5$<br>$C_{24}H_{30}N_2O_5 \cdot 2H_2O$                        | 405,53<br>441,53           | -<br>1,09            | Zestril®                         |
| Loperamida         | Cloridrato de Loperamida   | 34552-83-5                        | SD             | $C_{20}H_{27}ClN_2O_3.HCl$  | 513,49                     | 1,00                 | Imosec®                          |
| Loratadina         | Loratadina   | 79794-75-5                        | SD             | $C_{22}H_{27}ClN_2O_2$  | 382,89                     | 1,00                 | Claritin®                        |
| Lorazepam          | Lorazepam  | 846-49-1                          | SD             | $C_{15}H_{10}ClN_2O_2$  | 321,16                     | 1,00                 | Lorax®                           |
| Losartana          | Losartana Potássica  | 124750-99-8                       | SD             | $C_{24}H_{27}ClKN_2O_6$   | 461,00                     | 1,00                 | Cozaar®                          |
| Lovastatina        | Lovastatina  | 75330-75-5                        | SD             | $C_{24}H_{40}O_5$   | 404,55                     | 1,00                 | Mevacor®                         |
| Maprotilina        | Cloridrato de Maprotilina  | 10347-81-6                        | SD             | $C_{20}H_{25}N.HCl$   | 313,86                     | 1,00                 | Ludiomil®                        |
| Mazindol           | Mazindol<br><b>Obs.:</b> a manipulação dessa substância está sujeita ao cumprimento do art.9 da RDC50 de 2014 da Anvisa. | 22232-71-9                        | SD             | $C_{16}H_{13}ClN_2O$  | 284,75                     | 1,00                 | Fagolipo®                        |
| Mebendazol         | Mebendazol   | 31431-39-7                        | SD             | $C_{16}H_{13}N_3O_3$  | 295,29                     | 1,00                 | Pantelmin®                       |
| Medazepam          | Medazepam  | 2898-12-6                         | MF             | $C_{16}H_{15}ClN_2$   | 270,76                     | 1,00                 | Nobrium®                         |
| Meloxicam          | Meloxicam  | 71125-38-7                        | SD             | $C_{14}H_{13}N_3O_5$  | 351,41                     | 1,00                 | Movatec®                         |
| Memantina          | Cloridrato de Memantina  | 41100-52-1                        | MF             | $C_{12}H_{17}N.HCl$   | 215,77                     | 1,00                 | Alois®                           |
| Meprobamato        | Meprobamato  | 57-53-4                           | SD             | $C_8H_{11}N_2O_2$   | 218,25                     | 1,00                 | Equanil®                         |
| Mercaptopurina     | Mercaptopurina Mono-hidratada  | 6112-76-1                         | SA             | $C_4H_4N_4S.H_2O$   | 170,20                     | 1,00                 | Purinethol®                      |
| Mesalazina         | Mesalazina   | 89-57-6                           | SD             | $C_7H_9NO_3$  | 153,14                     | 1,00                 | Asali®                           |
| Metformina         | Cloridrato de Metformina   | 1115-70-4                         | SD             | $C_4H_{11}N_3.HCl$  | 165,63                     | 1,00                 | Glucoformin®                     |
| Methoxsalen        | Metoxisaleno   | 298-81-7                          | SA             | $C_{12}H_8O_4$  | 216,19                     | 1,00                 | Oxsoralen®                       |
| Metildopa          | Alfa Metildopa<br>Alfa Metildopa Sesqui-hidratada  | 555-30-6<br>41372-08-1            | MF<br>CE       | $C_{10}H_{13}NO_4$<br>$C_{10}H_{13}NO_4 \cdot 1\frac{1}{2}H_2O$                 | 211,24<br>238,24           | -<br>1,13            | Aldomet®                         |

| Nome usual   | Substância   | CAS         | Requisito CHU | Fórmula Molecular                                | P.M.   | Fator | Especialidades    |
|--|--|-------------|---------------|--|--------|-------|-------------------|
| Metilprednisolona  | Metilprednisolona  | 83-43-2     | SD            | $C_{22}H_{30}O_5$                                | 374,48 | 1,00  | Medrol®           |
|  | Acetato de Metilprednisolona   | 53-56-1     | SD            | $C_{27}H_{38}O_6$                                | 416,52 | 1,00  | Depo Medrol®      |
|  | Succinato Sódico de Metilprednisolona  | 12375-03-3  | SD            | $C_{26}H_{33}NaO_8$                              | 496,53 | 1,33  | Solu Medrol®      |
|  | <b>Obs.:</b> base - uso oral; acetato* - injetável e tópico; succinato sódico - uso injetável, doses expressas em relação à base.<br>* Apesar de o medicamento referência utilizado expressar as doses em termos de acetato de metilprednisolona, recomendamos a leitura do texto sobre usos e administração da metilprednisolona de Martindale (2009, p. 1539). |             |               |  |        |       |                   |
| Metiltestosterona  | Metiltestosterona  | 58-18-4     | SD            | $C_{20}H_{30}O_2$                                | 302,46 | 1,00  | Android®          |
| Metionina  | L-Metionina  | 63-68-3     | SD            | $C_4H_{11}NO_2S$                                 | 149,22 | 1,00  | -                 |
|  | DL-Metionina   | 59-51-8     | SD            | $C_4H_{11}NO_2S$                                 | 149,22 | 1,00  | -                 |
| Metisergida  | Metisergida  | 361-37-5    | MF            | $C_{21}H_{27}N_3O_2$                             | 353,45 | -     | -                 |
|  | Maleato de Metisergida   | 129-49-7    | SD            | $C_{29}H_{39}N_3O_6 \cdot C_4H_4O_4$             | 469,54 | 1,33  | Deserila®         |
| Metoclopramida   | Metoclopramida   | 364-62-5    | SD            | $C_{14}H_{14}ClN_2O_2$                           | 299,85 | -     | -                 |
|  | Cloridrato de Metoclopramida Mono-hidratado  | 7232-21-5   | CE            | $C_{14}H_{12}ClN_2O_2 \cdot HCl \cdot H_2O$      | 354,27 | 1,18  | Plasil®           |
| Metoprolol   | Tartarato de Metoprolol  | 56392-17-7  | SD            | $(C_{15}H_{25}NO)_2 \cdot C_4H_4O_4$             | 684,81 | 1,00  | Seloken®          |
|  | Succinato de Metoprolol  | 98418-47-4  | SD            | $(C_{15}H_{25}NO)_2 \cdot C_4H_4O_4$             | 652,81 | 0,95  | Selozok®          |
|  | Fumarato de Metoprolol   | 119637-66-0 | SD            | $(C_{15}H_{25}NO)_2 \cdot C_4H_4O_4$             | 650,80 | 0,95  | -                 |
|  | <b>Obs.:</b> as doses são geralmente expressas em termos do tartarato; 95 mg de fumarato de metoprolol ou de succinato de metoprolol são equivalentes a cerca de 100 mg de tartarato de metoprolol.  |             |               |  |        |       |                   |
| Metotrexato  | Metotrexato  | 59-05-2     | SA            | $C_{10}H_{16}N_4O_5$                             | 454,45 | 1,00  | Methotrexate®     |
|  | Metotrexato Sódico   | 7413-34-5   | MF            | $C_{20}H_{20}Na_2O_5$                            | 498,44 | 1,10  | -                 |
| <b>Obs.:</b> metotrexato sódico - uso oral e parenteral, doses em relação à base.                                    |  |             |               |  |        |       |                   |
| Metronidazol   | Metronidazol   | 443-48-1    | SD            | $C_6H_9N_3O_3$                                   | 171,16 | 1,00  | Flagyl®           |
|  | Benzoato de Metronidazol   | 13182-89-3  | SD            | $C_{13}H_{13}N_3O_4$                             | 275,26 | 1,61  | Flagyl® Susp.     |
|  | Cloridrato de Metronidazol   | 69198-10-3  | MF            | $C_6H_9N_3O_3 \cdot HCl$                         | 207,66 | 1,21  | Flagyl® Injetável |
| <b>Obs.:</b> metronidazol - uso oral, tópico e injetável; benzoato - suspensão; cloridrato - uso tópico e injetável. |  |             |               |  |        |       |                   |
| Mianserina   | Cloridrato de Mianserina   | 21535-47-7  | SD            | $C_{18}H_{20}N_2 \cdot HCl$                      | 300,87 | 1,00  | Tolvon®           |
| Miconazol  | Miconazol  | 22916-47-8  | SD            | $C_{18}H_{14}Cl_2N_2O$                           | 416,10 | 1,00  | Oravigl® tablets  |
|  | Nitrato de Miconazol   | 22832-87-7  | SD            | $C_{18}H_{14}Cl_2N_2O \cdot HNO_3$               | 479,15 | 1,00  | Daktarin®         |
| Midazolam  | Midazolam  | 59467-70-8  | SD            | $C_{16}H_{13}ClFN_3$                             | 325,77 | 1,00  | Dormonid® inj.    |
|  | Cloridrato de Midazolam  | 59467-96-8  | MF            | $C_{18}H_{13}ClFN_3 \cdot HCl$                   | 362,23 | 1,11  | Dormonid®         |
|  | Maleato de Midazolam   | 59467-94-6  | MF            | $C_{18}H_{13}ClFN_3 \cdot C_4H_4O_4$             | 441,84 | 1,36  | -                 |
|  | <b>Obs.:</b> base - uso parenteral; cloridrato - via oral, parenteral e retal; maleato - uso oral.   |             |               |  |        |       |                   |
| Minociclina  | Minociclina  | 10118-90-8  | MF            | $C_{23}H_{27}N_3O_2$                             | 457,48 | -     | -                 |
|  | Cloridrato de Minociclina  | 13614-98-7  | SA            | $C_{23}H_{27}N_3O_2 \cdot HCl$                   | 493,95 | 1,08  | Minomax®          |
|  | Cloridrato de Minociclina Di-hidratado   | 13614-98-7  | CE            | $C_{23}H_{27}N_3O_7 \cdot HCl \cdot 2H_2O$       | 529,95 | 1,16  | -                 |
| Minoxidil  | Minoxidil  | 38304-91-5  | SD            | $C_9H_{13}N_3O$                                  | 209,25 | 1,00  | Loniten®          |
|  | Monossulfato de Minoxidil  | 83701-22-8  | MF            | $C_9H_{15}N_3O_4S$                               | 289,31 | 1,38  | -                 |
| Mirtazapina  | Mirtazapina  | 61337-67-5  | SA            | $C_{17}H_{19}N_3$                                | 265,35 | 1,00  | Remeron Soltab®   |
| Moclobemida  | Moclobemida  | 71320-77-9  | MF            | $C_{15}H_{13}ClN_2O_2$                           | 268,74 | 1,00  | Aurorix®          |
|  | Cloridrato de Morfina Tri-hidratado  | 52-26-6     | SA            | $C_{17}H_{19}NO_3 \cdot HCl \cdot 3H_2O$         | 375,84 | 1,00  | -                 |
| Morfina  | Sulfato de Morfina Penta-hidratado   | 6211-15-0   | SA            | $(C_{17}H_{19}NO_3)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 5H_2O$ | 758,85 | 1,00  | -                 |
|  | <b>Obs.:</b> base - uso oral; acetato* - injetável e tópico; succinato sódico - uso injetável, doses expressas em relação à base.  |             |               |  |        |       |                   |
| N-Acetil Hidroxiprolina  | N-Acetil Hidroxiprolina, Oxaceprol   | 33996-33-7  | MF            | $C_8H_{11}NO_4$                                  | 173,20 | 1,00  | Jonctum®          |
| Nafazolina   | Cloridrato de Nafazolina   | 550-99-2    | SD            | $C_{14}H_{14}N_2 \cdot HCl$                      | 246,70 | 1,00  | Sorine® adulto    |
|  | Nitrato de Nafazolina  | 5144-52-5   | SD            | $C_{14}H_{14}N_2 \cdot HNO_3$                    | 273,30 | 1,00  | Privina®          |
| Naltrexona   | Cloridrato de Naltrexona   | 16676-29-2  | SA            | $C_{20}H_{23}NO_4 \cdot HCl$                     | 377,86 | 1,00  | Revvia®           |
| Nandrolona   | Decanoato de Nandrolona  | 360-70-3    | SA            | $C_{28}H_{41}O_3$                                | 428,64 | 1,00  | Deca-Durabolin®   |
|  | Naproxeno  | 22204-53-1  | SD            | $C_{14}H_{11}O_3$                                | 230,26 | 1,00  | Naprosyn®         |
| Naproxeno Sódico   | Naproxeno Sódico   | 26159-34-2  | SD            | $C_{14}H_{13}NaO_3$                              | 252,24 | 1,10  | -                 |
|  | <b>Obs.:</b> ver exemplo na página 24.   |             |               |  |        |       |                   |
| Naproxeno Sódico   | Naproxeno Sódico   | 26159-34-2  | SD            | $C_{14}H_{13}NaO_3$                              | 252,24 | 1,00  | Flanax®           |
|  | <b>Obs.:</b> ver exemplo na página 24.   |             |               |  |        |       |                   |
| Nebivolol  | Nebivolol  | 99200-09-6  | MF            | $C_{22}H_{25}F_2NO_2$                            | 405,43 | -     | -                 |
|  | Cloridrato de Nebivolol  | 152520-56-4 | SA            | $C_{22}H_{25}F_2NO_2 \cdot HCl$                  | 441,90 | 1,09  | Nebilet®          |

| Nome usual   | Substância   | CAS         | Requisito CHU | Fórmula Molecular  | PM.    | Fator | Especialidades        |
|--|--|-------------|---------------|--|--------|-------|-----------------------|
| Neomicina  | Sulfato de Neomicina (tópico)  | 1405-10-3   | SD            | -  | -      | 1,43  | -                     |
|  | Sulfato de Neomicina (oral)  | 1405-10-3   | SD            | -  | -      | 1,00  | -                     |
|  | <b>Obs.:</b> uso tópico - a neomicina é usada na forma de sulfato em concentrações equivalentes à base (5mg de sulfato de neomicina equivalem a 3,5mg de neomicina base); uso oral - é usada na forma de sulfato de neomicina em concentrações de sulfato de neomicina, sem equivalência com a base. |             |               |  |        |       |                       |
| Nicotinamida   | Nicotinamida, Niacinamida, Vitamina B3, Vitamina PP  | 98-92-0     | SD            | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O   | 122,13 | 1,00  | -                     |
| Nifedipino   | Nifedipino   | 21829-25-4  | SD            | C <sub>21</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                      | 346,34 | 1,00  | Adalat®               |
| Nimesulida   | Nimesulida   | 51803-78-2  | SD            | C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S                                    | 308,31 | 1,00  | Nisulid®              |
| Nimodipino   | Nimodipino   | 66085-59-4  | SD            | C <sub>23</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                      | 418,40 | 1,00  | Nimotop®              |
| Nistatina  | Nistatina  | 1400-61-9   | SD            | C <sub>47</sub> H <sub>73</sub> NO <sub>17</sub>   | 924,83 | -     | Micostatin®           |
| <b>Obs.:</b> corrigir teor de acordo com certificado de análise.   |  |             |               |  |        |       |                       |
| Nitrazepam   | Nitrazepam   | 146-22-5    | SD            | C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>                                      | 281,26 | 1,00  | Mogadon®              |
| Nitrendipino   | Nitrendipino   | 39562-70-4  | SD            | C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                      | 360,40 | 1,00  | Caltren®              |
| Nitrofurantoina  | Nitrofurantoina  | 67-20-9     | SD            | C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>  | 238,16 | 1,00  | Macrofantina®         |
| Nitrofuraz   | Nitrofurazona, Nitrofuraz  | 59-87-0     | SD            | C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>  | 198,14 | 1,00  | Furacin®              |
| Noretisterona (Noretindrona)   | Noretisterona  | 68-22-4     | SD            | C <sub>21</sub> H <sub>26</sub> O <sub>2</sub>   | 298,43 | 1,00  | Micronor®             |
|  | Acetato de Noretisterona   | 51-98-9     | SD            | C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> O <sub>3</sub>   | 340,46 | 1,00  | Primolut®-Nor         |
|  | <b>Obs.:</b> não podem ser substituídos e/ou convertidos entre si por possuírem características farmacocinéticas diferentes.   |             |               |  |        |       |                       |
| Norfloxacina   | Norfloxacina   | 70458-96-7  | SD            | C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>                                     | 319,34 | 1,00  | Floxacin®             |
| Nortriptilina  | Nortriptilina  | 72-69-5     | MF            | C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> N  | 263,37 | -     | -                     |
|  | Cloridrato de Nortriptilina  | 894-71-3    | SD            | C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> NHCl   | 299,87 | 1,14  | Pamelor®              |
| Olanzapina   | Olanzapina   | 132539-06-1 | SA            | C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> S   | 312,40 | 1,00  | Zyprexa®              |
| Omeprazol  | Omeprazol  | 73590-58-6  | MF            | C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S                                    | 345,42 | -     | Losec®                |
| <b>Obs.:</b> corrigir de acordo com o certificado de análise.  |  |             |               |  |        |       |                       |
| Ondansetrona   | Ondansetrona   | 99614-02-5  | SA            | C <sub>16</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O   | 293,37 | -     | -                     |
|  | Cloridrato de Ondansetrona Di-hidratado  | 103639-04-9 | CE            | C <sub>16</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O.HCl.2H <sub>2</sub> O                             | 365,86 | 1,25  | Zofran®               |
|  | Citrato de Orfenadrina   | 4682-36-4   | SD            | C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>6</sub> .C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub>      | 461,50 | 1     | Dorflex®              |
| Orfenadrina  | Cloridrato de Orfenadrina  | 341-69-5    | SD            | C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> NO.HCl   | 305,80 | 1     | -                     |
|  | <b>Obs.:</b> os sais de orfenadrina não são intercambiáveis, pois têm indicações diferentes (Martindale, 2009, p. 812).  |             |               |  |        |       |                       |
| Ornitina   | L-Ornitina   | 70-26-8     | MF            | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                       | 132,16 | 1,00  | -                     |
| Oxacilina  | Oxacilina  | 66-79-5     | MF            | C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> S                                    | 401,43 | -     | -                     |
|  | Oxacilina Sódica Monohidratada   | 7240-38-2   | CE            | C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>5</sub> .S.H <sub>2</sub> O                | 441,44 | 1,10  | Staficilin® N         |
| Oxandrolona  | Oxandrolona  | 53-39-4     | SA            | C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> O <sub>3</sub>   | 306,45 | 1,00  | Lonavar®              |
| Oxazepam   | Oxazepam   | 24143-17-7  | SD            | C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                    | 286,74 | 1,00  | Seresta®              |
| Oxcarbazepina  | Oxcarbazepina  | 28721-07-5  | SD            | C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                      | 252,27 | 1,00  | Trileptal®            |
| Oxibutinina  | Cloridrato de Oxibutinina  | 1508-65-2   | SD            | C <sub>22</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>3</sub> .HCl   | 393,95 | 1,00  | Incontinol®           |
| Oxifembutazona   | Oxifembutazona Monohidratada, Hidroxifenilbutazona   | 7081-38-1   | MF            | C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .H <sub>2</sub> O                    | 342,40 | 1,00  | Tandrex®              |
| Oxitetraciclina  | Oxitetraciclina  | 79-57-2     | MF            | C <sub>22</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>9</sub>                                      | 460,47 | -     | -                     |
|  | Oxitetraciclina Di-hidratada   | 6153-64-6   | CE            | C <sub>22</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>9</sub> .2H <sub>2</sub> O                   | 496,47 | 1,08  | -                     |
|  | Cloridrato de Oxitetraciclina  | 2058-46-0   | SD            | C <sub>22</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>9</sub> .HCl                                 | 496,90 | 1,08  | Terramicina®          |
| PABA   | Ácido Aminobenzoico  | 50-13-0     | SD            | C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>  | 137,14 | 1,00  | -                     |
| Pancreatina  | Pancreatina  | 8049-47-6   | MF            | -  | -      | -     | Plasil®<br>Enzimático |
|  | <b>Obs.:</b> utilizar a relação UI/g indicada no certificado de análise para efetuar a conversão, se houver.   |             |               |  |        |       |                       |
| Pantenol   | D-Pantenol, Dexpantenol  | 81-13-0     | SA            | C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>4</sub>   | 205,26 | -     | Bepantol®             |
| Pantoprazol  | Pantoprazol  | 102625-70-7 | MF            | C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>5</sub> S                   | 383,40 | -     | -                     |
|  | Pantoprazol Sódico Sesquihidratado   | 164579-32-2 | CE            | C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>5</sub> .1½H <sub>2</sub> O | 432,40 | 1,13  | Pantozol®             |
|  | <b>Obs.:</b> pellets - corrigir teor e equivalência.   |             |               |  |        |       |                       |
| Pantotenato Cálcico  | D-Pantotenato de Cálcio  | 137-08-6    | SA            | (C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> Ca                                  | 476,53 | 1,00  | -                     |
|  | <b>Obs.:</b> a forma DL não deve ser utilizada em humanos. Somente o isômero D tem atividade vitamínica.   |             |               |  |        |       |                       |
| Papaína  | Papaína  | 9001-73-4   | MF            | -  | -      | -     | Filogaster®           |
| <b>Obs.:</b> utilizar a relação UI/g indicada no certificado de análise para efetuar a conversão, se houver. |  |             |               |  |        |       |                       |

| Nome usual               | Substância   | CAS         | Requisito CHU | Fórmula Molecular                                   | P.M.   | Fator | Especialidades |
|--------------------------|--|-------------|---------------|---|--------|-------|----------------|
| Papaverina               | Cloridrato de Papaverina   | 61-25-6     | SD            | $C_{20}H_{21}NO_4 \cdot HCl$                        | 375,85 | 1,00  | Atroveran®     |
| Paracetamol              | Paracetamol  | 103-90-2    | SD            | $C_8H_9NO_2$  | 151,17 | 1,00  | Tylenol®       |
| Paroxetina               | Paroxetina   | 61869-08-7  | MF            | $C_{17}H_{15}FNO_3$                                 | 329,37 | -     |                |
|                          | Cloridrato de Paroxetina   | 78246-49-8  | SA            | $C_{17}H_{15}FNO_3 \cdot HCl$                       | 365,82 | 1,11  | Aropax®        |
|                          | Cloridrato de Paroxetina Hemi-hidratado  | 110429-35-1 | CE            | $C_{17}H_{15}FNO_3 \cdot HCl \cdot \frac{1}{2}H_2O$ | 374,82 | 1,14  |                |
| PCA-Na                   | PCA-Na   | 28874-51-3  | SOL           | $C_5H_9NO_3 \cdot Na$                               | 152,10 | -     | -              |
|                          | Ácido Carboxílico da Pirrolidona   |             |               |   |        |       |                |
|                          | <b>Obs.:</b> corrigir diluição de acordo com o certificado de análise.                                       |             |               |   |        |       |                |
| Pefloxacina              | Pefloxacina  | 70458-92-3  | MF            | $C_{17}H_{15}FN_2O_3$                               | 333,36 | 1,00  |                |
|                          | Mesilato de Pefloxacina Di-hidratado   | 70458-95-6  | CE            | $C_{17}H_{20}FN_2O_3 \cdot CH_4O_3S_2 \cdot 2H_2O$  | 465,50 | 1,39  | Peflacin®      |
| Penicilamina             | D-Penicilamina   | 52-67-5     | MF            | $C_8H_{12}NO_2S$                                    | 149,22 | 1,00  | Cuprimin®      |
| Pentoxifilina            | Pentoxifilina  | 6493-05-6   | SD            | $C_{14}H_{18}N_2O_3$                                | 278,31 | 1,00  | Trental®       |
| Pepsina                  | Pepsina  | 9001-75-6   | MF            | -   | -      | -     | Primeral®      |
|                          | <b>Obs.:</b> utilizar a relação UI/g indicada no certificado de análise para efetuar a conversão, se houver. |             |               |   |        |       |                |
| Peróxido de Benzoíla     | Peróxido de Benzoíla   | 94-36-0     | MF            | $C_{14}H_{10}O_4$                                   | 242,23 | -     | Benzac AC®     |
|                          |  |             |               |   |        |       |                |
|                          | <b>Obs.:</b> corrigir diluição de acordo com o certificado de análise.                                       |             |               |   |        |       |                |
| Pilocarpina              | Cloridrato de Pilocarpina  | 54-71-7     | SA            | $C_{11}H_{16}N_2O_2 \cdot HCl$                      | 244,72 | 1,00  | Isoptocarpina® |
|                          | Nitrato de Pilocarpina   | 148-72-1    | SA            | $C_{11}H_{16}N_2O_4 \cdot HNO_3$                    | 271,27 | 1,00  |                |
| Pimozida                 | Pimozida   | 2062-78-4   | SD            | $C_{26}H_{28}F_2N_2O$                               | 461,56 | 1,00  | Orap®          |
| Pindolol                 | Pindolol   | 13523-86-9  | SD            | $C_{17}H_{20}N_2O_2$                                | 248,33 | 1,00  | Visken®        |
| Pioglitazona             | Pioglitazona   | 111025-46-8 | MF            | $C_{15}H_{14}N_2O_5S$                               | 356,44 | -     |                |
|                          | Cloridrato de Pioglitazona   | 112529-15-4 | SA            | $C_{15}H_{14}N_2O_5S \cdot HCl$                     | 392,90 | 1,1   | Actos®         |
| Piperazina               | Piperazina Hexa-hidratada  | 142-63-2    | MF            | $C_4H_{10}N_2 \cdot 6H_2O$                          | 194,14 | 1,00  |                |
|                          | Citrato de Piperazina  | 144-29-6    | SA            | $(C_4H_{10}N_2)_3 \cdot 2C_6H_8O_7$                 | 642,66 | 1,10  |                |
|                          | Citrato de Piperazina Hidratado  | 41372-10-5  | SA            | $(C_4H_{10}N_2)_3 \cdot 2C_6H_8O_7 \cdot xH_2O$     | -      | 1,25  |                |
| Piracetam                | Piracetam  | 7491-74-9   | SD            | $C_8H_{10}N_2O_2$                                   | 142,20 | 1,00  | Nootropil®     |
| Pirimetamina             | Pirimetamina   | 58-14-0     | SD            | $C_{12}H_{13}ClN_4$                                 | 248,72 | 1,00  | Daraprim®      |
| Piroxicam                | Piroxicam  | 36322-90-4  | SD            | $C_{15}H_{11}N_2O_5S$                               | 331,35 | 1,00  | Feldenc®       |
| Pizotifeno               | Pizotifeno   | 15574-96-6  | MF            | $C_{15}H_{12}NS$                                    | 295,45 | -     |                |
|                          | Malato de Pizotifeno   | 5189-11-7   | SD            | $C_{15}H_{16}NS_2 \cdot C_4H_4O_4$                  | 429,50 | 1,45  | Sandomigram®   |
| Pravastatina             | Pravastatina Sódica  | 81131-70-6  | SA            | $C_{28}H_{44}O_6 \cdot Na$                          | 446,52 | 1,00  | Pravacol®      |
| Prazosina                | Prazosina  | 19216-56-9  | MF            | $C_{19}H_{21}N_5O_4$                                | 383,41 | -     |                |
|                          | Cloridrato de Prazosina  | 19237-84-4  | SA            | $C_{19}H_{21}N_5O_4 \cdot HCl$                      | 419,87 | 1,09  | Minipress®     |
| Pregabalina              | Pregabalina  | 148553-50-8 | SD            | $C_8H_{11}NO_2$                                     | 159,20 | 1,00  | Lyrica®        |
| Prednisolona             | Prednisolona   | 50-24-8     | SD            | $C_{21}H_{26}O_5$                                   | 360,45 | 1,00  | Prelone®       |
|                          | Acetato de Prednisolona  | 52-21-1     | SD            | $C_{23}H_{30}O_6$                                   | 402,49 | 1,11  | Pred® Forte    |
| Prednisona               | Prednisona   | 53-03-2     | SD            | $C_{21}H_{26}O_5$                                   | 358,44 | 1,00  | Meticorten®    |
|                          | Acetato de Prednisona  | 125-10-0    | MF            | $C_{23}H_{30}O_6$                                   | 400,50 | 1,11  |                |
| Prilocaina               | Cloridrato de Prilocaina   | 1786-81-8   | SD            | $C_{13}H_{20}N_2O \cdot HCl$                        | 256,78 | 1,00  |                |
| Primidona                | Primidona  | 125-33-7    | SD            | $C_{12}H_{14}N_2O_2$                                | 218,26 | 1,00  | Mysoline®      |
| Procainamida             | Cloridrato de Procainamida   | 614-39-1    | SD            | $C_{15}H_{17}N_3O_2 \cdot HCl$                      | 271,79 | 1,00  | Procamid®      |
| Progesterona             | Progesterona   | 57-83-0     | SD            | $C_{21}H_{30}O_2$                                   | 314,47 | 1,00  |                |
| Prolina                  | L-Prolina  | 147-85-3    | SD            | $C_5H_9NO_2$  | 115,16 | 1,00  |                |
| Promazina                | Cloridrato de Promazina  | 53-60-1     | SD            | $C_{17}H_{19}N_2S \cdot HCl$                        | 320,89 | 1,00  |                |
| Prometazina              | Cloridrato de Prometazina  | 58-33-3     | SD            | $C_{17}H_{20}N_2S \cdot HCl$                        | 320,89 | 1,00  | Fenergan®      |
| Propantelina             | Brometo de Propantelina  | 50-34-0     | SD            | $C_{23}H_{31}BrNO_3$                                | 448,40 | 1,00  | Pro-Banthine®  |
| Propilenoglicol          | Propilenoglicol  | 57-55-6     | MF            | $C_3H_8O_2$   | 76,10  | 1,00  |                |
| Propionato de Clobetasol | Propionato de Clobetasol   | 25122-46-7  | SD            | $C_{25}H_{32}ClFO_5$                                | 466,99 | 1,00  | Psorex®        |
| Propranolol              | Cloridrato de Propranolol  | 318-98-9    | SD            | $C_{16}H_{21}NO_2 \cdot HCl$                        | 295,81 | 1,00  | Inderal®       |
| Quercetina               | Quercetina   | 117-39-5    | MF            | $C_{15}H_{10}O_6$                                   | 302,24 | 1,00  |                |
|                          | Quercetina di-hidratada  | 6151-25-3   | CE            | $C_{14}H_{10}O_6 \cdot 2H_2O$                       | 338,27 | 1,12  |                |

| Nome usual            | Substância   | CAS                      | Requisito CHU | Fórmula Molecular   | P.M.             | Fator        | Especialidades |
|-----------------------|--|--------------------------|---------------|---|------------------|--------------|----------------|
| Quetiapina            | Quetiapina   | 111974-69-7              | MF            | $C_{21}H_{23}N_3O_2S$   | 383,51           | -            | Seroquel®      |
|                       | Fumarato de Quetiapina   | 111974-72-2              | SD            | $(C_{21}H_{19}N_3O_2S)_2 \cdot C_4H_2O_4$   | 883,09           | 1,15         |                |
| Quinidina             | Bissulfato de Quinidina  | 50-54-4                  | MF            | $C_{20}H_{20}N_2O_5 \cdot H_2SO_4$  | 422,50           | 1,00         | Quinidine®     |
|                       | Sulfato de Quinidina Dihidratado   | 6591-63-5                | MF            | $(C_{20}H_{24}N_2O_2)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 2H_2O$                                    | 782,96           | 1,00         | Quinacardine®  |
| Quinino               | Cloridrato de Quinino Dihidratado  | 6119-47-7                | SD            | $C_{20}H_{24}N_2O_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O$  | 396,90           | 1,00         | -              |
|                       | Dicloridrato de Quinino Sulfato de Quinino Dihidratado   | 60-93-5<br>6119-70-6     | SD<br>MF      | $C_{20}H_{24}N_2O_2 \cdot 2HCl$<br>$(C_{20}H_{24}N_2O_2)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 2H_2O$ | 397,30<br>782,96 | 1,00<br>1,00 |                |
| Rabeprazol            | Rabeprazol Sódico  | 117976-90-6              | MF            | $C_{17}H_{17}N_3NaO_3S$   | 381,40           | 1,00         | Pariet®        |
| Ramipril              | Ramipril   | 87333-19-5               | SD            | $C_{28}H_{35}N_2O_5$  | 416,52           | 1,00         | Triatec®       |
| Ranelato de Estrôncio | Ranelato de Estrôncio  | 135459-87-9              | CE            | $C_{17}H_{17}N_2O_8SSr_2$   | 513,49           | 1,00         | Protos®        |
|                       | <b>Obs.:</b> corrigir a hidratação (2,632 g de ranelato de estrôncio hidratado equivalem a 2 g de ranelato de estrôncio anidro)                |                          |               |   |                  |              |                |
| Ranitidina            | Ranitidina   | 66357-35-5               | MF            | $C_{17}H_{15}N_3O_2S$   | 314,41           | -            |                |
|                       | Cloridrato de Ranitidina   | 66357-59-3               | SD            | $C_{17}H_{14}N_3O_2SHCl$  | 350,87           | 1,12         | Antak®         |
| Reboxetina            | Reboxetina   | 98769-81-4               | MF            | $C_{10}H_{12}NO_3$  | 313,40           | -            |                |
|                       | Mesilato de Reboxetina   | 98769-84-7               | MF            | $C_{10}H_{13}NO_3 \cdot CH_3SO_3$   | 409,50           | 1,31         | Edronax®       |
| Risedronato           | Risedronato de sódio   | 115436-72-1              | MF            | $C_9H_{10}NNaO_3P_2$  | 305,10           | 1,00         | Actonel®       |
|                       | <b>Obs.:</b> doses expressas em termos do sal. Corrigir apenas a hidratação, quando houver.  |                          |               |   |                  |              |                |
| Risperidona           | Risperidona  | 106266-06-2              | SD            | $C_{23}H_{27}FN_4O_2$   | 410,49           | 1,00         | Risperdal®     |
| Rivastigmina          | Rivastigmina   | 123441-03-2              | MF            | $C_{18}H_{25}N_2O_2$  | 250,30           | 1,00         | Exelon®        |
|                       | Bitartrato de Rivastigmina   | 129101-54-8              | MF            | $C_{14}H_{20}N_2O_4 \cdot C_4H_4O_6$  | 400,40           | 1,60         |                |
| Roxitromicina         | Roxitromicina  | 80214-83-1               | SA            | $C_{21}H_{29}NO_{15}$   | 837,06           | 1,00         | Rulid®         |
| Rosuvastatina         | Rosuvastatina  | 287714-41-4              | MF            | $C_{22}H_{28}FN_2O_6S$  | 481,54           | -            |                |
|                       | Rosuvastatina Cálcica  | 147098-20-2              | MF            | $(C_{22}H_{27}FN_2O_6S)_2 \cdot Ca$   | 1001,14          | 1,04         | Crestor®       |
| Rutosido              | Rutina Tri-hidratada   | 153-18-4                 | MF            | $C_{28}H_{34}O_{16} \cdot 3H_2O$  | 664,60           | 1,00         | Venoruton®     |
| Salbutamol            | Salbutamol   | 18559-94-9               | SD            | $C_{13}H_{21}NO_3$  | 239,31           | -            |                |
|                       | Sulfato de Salbutamol  | 51022-70-9               | SD            | $(C_{13}H_{19}NO_3)_2 \cdot H_2SO_4$  | 576,71           | 1,20         | Aerolin®       |
| Salicilato de Metila  | Salicilato de Metila   | 119-36-8                 | MF            | $C_8H_8O_2$   | 152,15           | 1,00         | Mialgex®       |
|                       | Sadenosilmetionina Sadenosilmetionina dissulfato tosilato  | 29908-03-0<br>97540-22-2 | MF<br>SA      | $C_{15}H_{25}N_2O_5S_2$<br>$C_{22}H_{34}N_2O_6S_4$                                    | 398,44<br>766,80 | 1,00<br>1,92 |                |
| SAMe                  | <b>Obs.:</b> aplicação de fator de equivalência ou correção de acordo com o certificado de análise. (mais informações: USP 35, 2012, p. 1424). |                          |               |   |                  |              |                |
| Secnidazol            | Secnidazol   | 3366-95-8                | SA            | $C_7H_{11}N_3O_3$   | 185,18           | 1,00         | Secnidal®      |
| Selegilina            | Cloridrato de Selegilina (Deprenil)  | 14611-52-0               | SD            | $C_{13}H_{17}N \cdot HCl$   | 223,75           | 1,00         | Deprilan®      |
| Serina                | L-Serina   | 56-45-1                  | MF            | $C_3H_7NO_3$  | 105,09           | 1,00         | Psicoglut®     |
|                       | Sertralina Cloridrato de Sertralina  | 79617-96-2<br>79559-97-0 | MF<br>SA      | $C_{17}H_{17}Cl_2N$<br>$C_{17}H_{16}Cl_2N \cdot HCl$                                  | 306,23<br>342,68 | -<br>1,12    | Zolofr®        |
| Sibutramina           | Cloridrato de Sibutramina Mono-hidratado   | 125494-59-9              | MF            | $C_{11}H_{20}ClN \cdot HCl \cdot H_2O$  | 334,33           | 1,00         | Reductil®      |
| Sildenafil            | Sildenafil   | 139755-83-2              | MF            | $C_{22}H_{29}N_5O_4S$   | 474,58           | -            |                |
|                       | Citrato de Sildenafil  | 139755-83-2              | SD            | $C_{22}H_{30}N_5O_5 \cdot C_6H_8O_7$  | 666,71           | 1,40         | Viagra®        |
| Simeticona            | Simeticona   | 8050-81-5                | MF            | $(C_2H_5OSi)n[Si(CH_3)_2]_nO$   | -                | -            | Luftal®        |
|                       | <b>Obs.:</b> corrigir diluição de acordo com o certificado de análise. Mistura de polidimetilsiloxano e dióxido de silício.                    |                          |               |   |                  |              |                |
| Sinvastatina          | Sinvastatina   | 79902-63-9               | SD            | $C_{25}H_{38}O_5$   | 418,57           | 1,00         | Zocor®         |
| Succímico             | DMSA, Ácido Dimercapto-succínico   | 304-55-2                 | MF            | $C_4H_8O_5S_2$  | 182,21           | 1,00         | Chemet®        |
|                       | Sulfacetamida Sulfacetamida Sódica Mono-hidratada  | 144-80-9<br>127-56-0     | SD<br>SA      | $C_8H_{10}N_2O_5S$<br>$C_8H_9N_2NaO_5SH_2O$   | 214,24<br>254,24 | 1,00<br>1,00 | Pellium®       |
| Sulfadiazina          | Sulfadiazina   | 68-35-9                  | SD            | $C_{10}H_{10}N_4O_2S$   | 250,28           | 1,00         | Triglobe®      |
|                       | Sulfadiazina Sódica  | 547-32-0                 | SD            | $C_{10}H_9N_4NaO_2S$  | 272,26           | 1,09         |                |
| Sulfadiazina de Prata | Sulfadiazina de Prata  | 22199-08-2               | SD            | $C_8H_8AgN_4O_2S$   | 357,14           | 1,00         | Silvadene®     |
| Sulfametoxazol        | Sulfametoxazol   | 144-82-1                 | SD            | $C_{10}H_{11}N_3O_2S$   | 253,28           | 1,00         | Bactrim®       |

| Nome usual  | Substância   | CAS         | Requisito CHU | Fórmula Molecular  | P.M.    | Fator | Especialidades |
|---|--|-------------|---------------|--|---------|-------|----------------|
| Sulfasalazina   | Sulfasalazina  | 599-79-1    | SD            | C <sub>19</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S  | 398,39  | 1,00  | Azulfim®       |
| Sulindaco   | Sulindaco  | 38194-50-2  | SD            | C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> FO <sub>3</sub> S  | 356,42  | 1,00  | Clinoril®      |
| Sulpirida   | Sulpirida  | 15676-16-1  | SD            | C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S  | 341,43  | 1,00  | Equilid®       |
| Tadalafila  | Tadalafila   | 171596-29-5 | SD            | C <sub>24</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>  | 389,40  | 1,00  | Cialis®        |
| Tamoxifeno  | Tamoxifeno   | 10540-29-1  | MF            | C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> NO   | 371,53  | -     | -              |
|   | Citrato de Tamoxifeno  | 54965-24-1  | SD            | C <sub>26</sub> H <sub>24</sub> NO <sub>6</sub> C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>   | 563,65  | 1,52  | Nolvadex®      |
| Tansulosina   | Cloridrato de Tansulosina  | 106463-17-6 | SD            | C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> SHCl   | 445,00  | 1,00  | Secotex®       |
| Tartarato de Ergotamina   | Tartarato de Ergotamina  | 379-79-3    | SD            | (C <sub>33</sub> H <sub>35</sub> N <sub>5</sub> O <sub>9</sub> ) <sub>2</sub> ·C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>                      | 1313,40 | 1,00  | Ormigrein®     |
| Tenoxicam   | Tenoxicam  | 59804-37-4  | SA            | C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>   | 337,38  | 1,00  | Tilatil®       |
| Teofilina   | Teofilina  | 58-55-0     | SD            | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>  | 180,17  | 1,00  | Talofilina®    |
|   | Teofilina Mono-hidratada   | 5967-84-0   | CE            | C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O   | 198,18  | 1,10  | -              |
| Terbinafina   | Terbinafina  | 91161-71-6  | MF            | C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> N  | 291,44  | -     | -              |
|   | Cloridrato de Terbinafina (oral)   | 78628-80-5  | SD            | C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>2</sub> ·HCl  | 327,94  | 1,12  | Lamisil®       |
|   | Cloridrato de Terbinafina (tópico)   | 78628-80-5  | SD            | C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>2</sub> ·HCl  | 327,94  | 1,00  | Lamisil®       |
| Testosterona  | Testosterona   | 58-22-0     | SD            | C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>2</sub>   | 288,43  | 1,00  | -              |
|   | Propionato de Testosterona   | 57-85-2     | SD            | C <sub>27</sub> H <sub>38</sub> O <sub>3</sub>   | 344,50  | 1,00  | Tesurene®      |
|   | Undecanoato de Testosterona  | 5949-44-0   | MF            | C <sub>30</sub> H <sub>44</sub> O <sub>3</sub>   | 456,70  | 1,00  | Androxon®      |
|   | <b>Obs.:</b> testosterona - implantes, patches, IM; propionato - IM, VO, tópico; undecanoato - VO. |             |               |  |         |       |                |
| Tetracaína  | Cloridrato de Tetracaína   | 136-47-0    | SD            | C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ·HCl   | 300,83  | 1,00  | Neotutocaína®  |
|   | Cloridrato de Ametocaína   | -           | -             | -  | -       | -     | -              |
| Tetraciclina  | Cloridrato de Tetraciclina   | 64-75-5     | SD            | C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ·HCl   | 480,90  | 1,00  | -              |
|   | Fosfato Complexo de Tetraciclina   | 1336-20-5   | MF            | C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub> ·H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> · <sup>1/2</sup> (NaPO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | 544,80  | 1,13  | Tetrex®        |
| Tiabendazol   | Tiabendazol  | 148-79-8    | SD            | C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> S  | 201,25  | 1,00  | Thiaben®       |
| Tiaprída  | Cloridrato de Tiaprída   | 51012-33-0  | SD            | C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> SHCl   | 364,90  | 1,00  | Tiapidral®     |
| Tibolona  | Tibolona   | 5630-53-5   | SD            | C <sub>21</sub> H <sub>26</sub> O <sub>2</sub>   | 312,45  | 1,00  | Livial®        |
| Tielopidina   | Cloridrato de Tielopidina  | 53885-35-1  | SA            | C <sub>16</sub> H <sub>17</sub> CIN <sub>2</sub> SHCl  | 300,30  | 1,00  | Ticlid®        |
| Timolol   | Timolol  | 26839-75-8  | MF            | C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S  | 316,42  | -     | -              |
|   | Maleato de Timolol   | 26921-17-5  | SD            | C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> ·C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub>                       | 432,50  | 1,37  | Timoptol®      |
| Tinidazol   | Tinidazol  | 19387-91-8  | SD            | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S   | 247,28  | 1,00  | Fasigyn®       |
| Tioconazol  | Tioconazol   | 65899-73-2  | SA            | C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> OS  | 387,70  | 1,00  | Tralen®        |
| Thiomucase  | Thiomucase   | -           | MF            | -  | -       | -     | -              |
|   | <b>Obs.:</b> corrigir conforme certificado de análise.   |             |               |  |         |       |                |
| Tiratricol  | Tiratricol, TRIAC  | 51-24-1     | MF            | C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> O <sub>4</sub>   | 621,94  | 1,00  | -              |
|   | <b>Obs.:</b> uso proibido no Brasil pela RE 128, de 11 de janeiro de 2013, da Anvisa.              |             |               |  |         |       |                |
| Tirosina  | L-Tirosina   | 60-18-4     | SD            | C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>3</sub>  | 181,19  | 1,00  | -              |
| Tiroxina  | Tiroxina Sódica  | 55-03-8     | MF            | C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> I <sub>2</sub> NNaO <sub>4</sub>   | 798,90  | 1,00  | Synthroid®     |
|   | Tiroxina Sódica Hidratada  | 25416-65-3  | SA            | C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> I <sub>2</sub> NNaO <sub>4</sub> ·x H <sub>2</sub> O   | -       | -     | -              |
|   | <b>Obs.:</b> corrigir a hidratação de acordo com o certificado de análise.                         |             |               |  |         |       |                |
| Tizanidina  | Tizanidina   | 51322-75-9  | MF            | C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> CIN <sub>2</sub> S   | 253,71  | -     | -              |
|   | Cloridrato de Tizanidina   | 64461-82-1  | SD            | C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> CIN <sub>2</sub> SHCl  | 290,20  | 1,14  | Sirdalud®      |
| Tobramicina   | Tobramicina  | 32986-56-4  | SA            | C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> N <sub>5</sub> O <sub>9</sub>  | 467,52  | -     | -              |
|   | Sulfato de Tobramicina   | 79645-27-5  | SA            | (C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> N <sub>5</sub> O <sub>9</sub> ) <sub>2</sub> ·5H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                   | 1425,45 | 1,52  | Tobramina®     |
| Tolnaftato  | Tolnaftato   | 2398-96-1   | SD            | C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> NOS  | 307,42  | 1,00  | Tinaderm®      |
| Topiramato  | Topiramato   | 97240-79-4  | SA            | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>3</sub> S  | 339,4   | 1,00  | Topamax®       |
| Tramadol  | Cloridrato de Tramadol   | 36282-47-0  | SA            | C <sub>16</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>2</sub> ·HCl   | 299,84  | 1,00  | Tramal®        |
| Tranilcipromina   | Tranilcipromina  | 155-09-9    | MF            | C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N  | 133,19  | -     | -              |
|   | Sulfato de Tranilcipromina   | 13492-01-8  | SD            | (C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>   | 364,50  | 1,37  | Parnate®       |
| Trazodona   | Cloridrato de Trazodona  | 25332-39-2  | SD            | C <sub>19</sub> H <sub>12</sub> CIN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ·HCl   | 408,36  | 1,00  | Donaner®       |
| Treonina  | L-Treonina   | 72-19-5     | SD            | C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>3</sub>  | 119,12  | 1,00  | -              |
|   | Triancinolona  | 124-94-7    | SA            | C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> FO <sub>6</sub>  | 394,45  | 1,00  | Omcilom®       |
|   | Triancinolona Acetonida  | 76-25-5     | SA            | C <sub>24</sub> H <sub>31</sub> FO <sub>6</sub>  | 434,51  | 1,00  | -              |
| <b>Obs.:</b> base - uso oral; acetona - tópico, orabase, parenteral, intra-articular. |  |             |               |  |         |       |                |

| Nome usual            | Substância  | CAS         | Requisito CHU | Fórmula Molecular                  | P.M.    | Fator | Especialidades  |
|-----------------------|---|-------------|---------------|------------------------------------|---------|-------|-----------------|
| Trifluoperazina       | Trifluoperazina   | 117-89-5    | MF            | $C_{21}H_{14}F_3N_3S$              | 407,49  | -     |                 |
|                       | Dicloridrato de Trifluoperazina<br>(= Cloridrato de Trifluoperazina)                                  | 440-17-5    | SD            | $C_{21}H_{14}F_3N_3S_2HCl$         | 480,42  | 1,18  | Stelazine®      |
| Trimebutina           | Maleato de Trimebutina  | 34140-59-5  | SD            | $C_{22}H_{29}NO_5 \cdot C_4H_7O_4$ | 503,48  | 1,00  | Debridat®       |
| Trimetoprim           | Trimetoprim   | 738-70-5    | SD            | $C_{14}H_{18}N_2O_3$               | 290,32  | 1,00  | Bactrim®        |
| Trioxsalen            | Trioxsalen  | 3902-71-4   | SA            | $C_{14}H_{12}O_3$                  | 228,25  | 1,00  | Trisoralen®     |
| Tripsina              | Tripsina  | 9002-07-7   | MF            | -                                  | -       | -     | Parenzyme® Enz. |
|                       | Obs.: utilizar a relação UI/g indicada no certificado de análise para efetuar a conversão, se houver. |             |               |                                    |         |       |                 |
| Triptofano            | L-Triptofano  | 73-22-3     | SD            | $C_{11}H_{12}N_2O_2$               | 204,23  | 1,00  | -               |
| Troxerrutina          | Troxerrutina  | 7085-55-4   | SD            | $C_9H_{15}O_9$                     | 742,70  | 1,00  |                 |
| Ubidecarenona         | Ubidecarenona, Coenzima Q10, Ubiquinona   | 303-98-0    | SA            | $C_{59}H_{90}O_4$                  | 863,40  | 1,00  | Vinocard®       |
| Undecilinato de Zinco | Undecilinato de Zinco   | 557-08-4    | SD            | $(C_{11}H_{19}O_2)_2Zn$            | 431,92  | 1,00  |                 |
| Valina                | L-Valina  | 72-18-4     | SD            | $C_6H_{11}NO_2$                    | 117,15  | 1,00  |                 |
| Valsartana            | Valsartana  | 137862-53-4 | SA            | $C_{29}H_{29}N_3O_3$               | 435,53  | 1,00  | Diovan®         |
| Vancomicina           | Vancomicina   | 1404-90-6   | SA            | $C_{66}H_{75}ClN_9O_{24}$          | 1449,27 | -     |                 |
|                       | Cloridrato de Vancomicina   | 1404-93-9   | SA            | $C_{66}H_{75}Cl_2N_9O_{24}HCl$     | 1485,71 | 1,03  | Vancocin®       |
| Varfarina             | Varfarina Sódica  | 129-06-6    | SA            | $C_{19}H_{15}NaO_4$                | 330,31  | 1,00  | Marevan®        |
| Venlafaxina           | Venlafaxina   | 93413-69-5  | MF            | $C_{17}H_{17}NO_2$                 | 277,41  | -     |                 |
|                       | Cloridrato de Venlafaxina   | 99300-78-4  | SD            | $C_{17}H_{17}NO_2HCl$              | 313,91  | 1,13  | Efexor®         |
| Verapamil             | Cloridrato de Verapamil   | 152-11-4    | SD            | $C_{25}H_{28}N_2O_4HCl$            | 491,06  | 1,00  | Dilacorone®     |
| Vimocetina            | Vimocetina  | 42971-09-5  | SD            | $C_{22}H_{26}N_2O_2$               | 350,58  | 1,00  |                 |
| Vitamina A            | Vitamina A, Retinol   | 68-26-8     | -             | $C_{29}H_{48}O$                    | 286,46  | 1,00  |                 |
| Vitamina A            | Acetato de Retinol  | 127-47-9    | MF            | $C_{32}H_{52}O_2$                  | 314,46  | 1,00  |                 |
| Vitamina A            | Palmitato de Retinol  | 79-81-2     | MF            | $C_{56}H_{98}O_2$                  | 524,46  | 1,00  | Arovit®         |
| Vitamina B1           | Vitamina B1, Tiamina  | 59-43-8     | MF            | $C_{12}H_{17}ClN_4OS$              | 300,81  | 1,00  |                 |
|                       | Cloridrato de Tiamina   | 67-03-8     | SA            | $C_{12}H_{17}ClN_4OS.HCl$          | 337,27  | 1,00  | Benerva®        |
|                       | Nitrato de Tiamina  | 532-43-4    | SD            | $C_{12}H_{17}N_4O_4S$              | 327,36  | 1,00  |                 |
| Vitamina B12          | Cianocobalamina   | 68-19-9     | SD            | $C_{63}H_{90}CoN_{14}O_{14}P$      | 1355,39 | 1,00  | Citoneurin®     |
|                       | Hidroxicobalamina   | 13422-51-0  | SD            | $C_{63}H_{92}CoN_{14}O_{14}P$      | 1346,38 | 1,00  | Rubranova®      |
| Vitamina B2           | Riboflavina   | 83-88-5     | SD            | $C_{17}H_{20}N_4O_6$               | 376,37  | 1,00  |                 |
|                       | Fosfato Sódico de Riboflavina   | 130-40-5    | SD            | $C_{17}H_{20}N_4O_8NaPO_3$         | 478,33  | 1,27  |                 |
| Vitamina B6           | Cloridrato de Piridoxina  | 58-56-0     | SD            | $C_8H_{11}NO_3.HCl$                | 205,64  | 1,00  | Adermina®       |
| Vitamina C            | Ácido Ascórbico   | 50-81-7     | MF            | $C_6H_8O_6$                        | 176,13  | 1,00  | Cebion®         |
|                       | Ascorbato de Sódio  | 134-03-2    | SD            | $C_6H_7NaO_6$                      | 198,12  | 1,00  |                 |
| Vitamina D            | Vitamina D2 (Ergocalciferol)  | 50-14-6     | MF            | $C_{28}H_{44}O$                    | 396,66  | 1,00  | Ad Til®         |
|                       | Vitamina D3 (Colecalciferol)  | 67-97-0     | MF            | $C_{27}H_{44}O$                    | 384,65  | 1,00  | Aderogil® D3    |
| Vitamina E            | DL Alfa Tocoferol   | 59-02-9     | MF            | $C_{29}H_{50}O_2$                  | 430,71  | 1,00  |                 |
|                       | Acetato de DL Alfa Tocoferol  | 7695-91-2   | MF            | $C_{29}H_{50}O_2 \cdot C_4H_7O_2$  | 472,75  | 1,00  | Ephynal®        |
|                       | Obs.: corrigir diluição de acordo com o certificado de análise.                                       |             |               |                                    |         |       |                 |
| Vitamina H            | Biotina   | 58-85-5     | SD            | $C_{10}H_{16}N_2O_3S$              | 244,31  | 1,00  | -               |
| Vitamina K            | Vitamina K1, Fitomenadiona  | 84-80-0     | MF            | $C_{31}H_{46}O_2$                  | 450,70  | 1,00  | Kanakion®       |
| Vitamina K2           | Vitamina K2, Menaquinona  | 2124-57-4   | SD            | $C_{46}H_{64}O_2$                  | 649,00  | 1,00  |                 |
| Vitamina K3           | Vitamina K3, Menadiona  | 58-27-5     | SD            | $C_9H_8O_2$                        | 172,18  | 1,00  |                 |
| Xipamida              | Xipamida  | 14293-44-8  | MF            | $C_{15}H_{15}ClN_2O_2S$            | 354,81  | 1,00  | Zipix®          |

## Tabela para inclusão de novas substâncias

| Nome usual | Substância | CAS | Requisito<br>CHU | Fórmula<br>Molecular | P.M. | Fator | Med.<br>referência |
|------------|------------|-----|------------------|----------------------|------|-------|--------------------|
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |
|            |            |     |                  |                      |      |       |                    |



## BIBLIOGRAFIA

---

1. BRITISH PHARMACOPOEIA. Reino Unido: HMSO, 1993.
2. CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **Lista Modelo de Medicamentos Essenciais**. 7ª lista. Brasília, DF, 1994.
3. DEF - DICIONÁRIO DE ESPECIALIDADES FARMACÊUTICAS. Rio de Janeiro: Editora de Publicações Médicas, várias edições.
4. DICTONNAIRE VIDAL. 74. ed. Paris: Editions du Vidal, 1998.
5. ESSENTIAL DRUGS. **WHO Model List**. WHO Drug Information. V. 12, n. 1, 1998.
6. EUROPEAN PHARMACOPOEIAE. 3. ed. Estrasburgo: Council of Europe, 1996.
7. FARMACOPEIA BRASILEIRA. 5. ed. Brasília: Anvisa, 2011.
8. LE HIR, A. **Noções de Farmacia Galênica**. 6. ed. São Paulo: Andrei, 1997.
9. MARTINDALE. **The Extra Pharmacopoeiae**. 36. ed. Londres: The Pharmaceutical Press, 2009.
10. MOSBY'S GENRX. **A Comprehensive Reference for Generic and Brand Prescription Drugs**. 9. ed. St Louis: 1999.
11. P.R.VADE-MECUM. 4. ed. São Paulo: Soriak, 1998.
12. PDR - PHYSICIAN'S DESK REFERENCE. 52. ed. Montvale, 1998.
13. PRISTA, L. N. **Técnica Farmacêutica e Farmácia Galênica**. 3. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1981.
14. REMINGTON: THE SCIENCE AND PRACTICE OF PHARMACY. 19. ed. Easton: Mack Publishing Co., 1995.
15. STORPIRTIS, Sílvia. **Biofarmacotécnica**. São Paulo, 1999.
16. THE MERCK INDEX. 12. ed. Nova Jersey: Merck & Co., Inc., 1996.
17. THE UNITED STATES PHARMACOPEA (USP24) / NATIONAL FORMULARY (NF19). Philadelphia: National Publishing, 1999.
18. THOMPSON, Judith. **A Practical Guide to Contemporary Pharmacy Practice**. 1. ed. Maryland: Williams&Wilkins, 1998.
19. USP DI (DRUG INFORMATION FOR THE HEALTH CARE PROFESSIONAL). 14. ed. Taunton: Rand Mc Nally, 1994.
20. ZANINI, A.C.; BASILE, A.C.; MARTINS, M.I.C.; OGA, S. **Guia de Medicamentos**. 1. ed. São Paulo: Atheneu, 1995.

# ENDEREÇOS: SEDE, SUBSEDES E SECCIONAIS

[www.crfsp.org.br](http://www.crfsp.org.br)

## CRF-SP - SEDE

**Rua Capote Valente, 487 - Jd. América**

São Paulo - SP

CEP 05409-001

Tel.: (11) 3067-1450

## SUBSEDE CENTRO

**Rua Marquês de Itu, 408, cj. 62 (6º andar) -  
Vila Buarque**

São Paulo - SP

CEP 01223-000

Tel.: (11) 3337-0107

## SUBSEDE NORTE

**Rua Duarte de Azevedo, 448, cj. 12 (1º andar)  
- Ed. Brasília Professional Center - Santana**

São Paulo - SP

CEP 02036-021

Tel.: (11) 2283-0300 / Fax.: (11) 2978-4990

## SECCIONAIS

**Adamantina:** Alameda Jarbas Bento da Silva, 38 -  
Vila Cicma - CEP 17800-000

Tel.: (18) 3522-2714/Fax (18) 3521-2325

**Araçatuba:** Rua Campos Sales, 97. sala 83 (8º andar) - Centro - CEP 16010-230

Tel.: (18) 3624-8143/Fax (18) 3624-9914

**Araraquara:** Rua Humaitá, 2046 - São Geraldo -  
CEP 14801-385

Tel.: (16) 3336-2735/Fax (16) 3336-6929

**Avaré:** Rua Rio de Janeiro, 2075 - Centro - CEP  
18701-200

Tel.: (14) 3733-3583/Fax: (14) 3733-3617

**Barretos:** Rua Dezoito, 331 - Sala 61 (6º andar) -  
Centro - CEP 14780-060

Tel.: (17) 3323-6918 e (17) 3322-6826

**Bauru:** Rua Manoel Pereira Rolla, 14-14 - Vila  
Nova Cidade Universitária - CEP 17012-190

Tel.: (14) 3224-1884/Fax: (14) 3234-2079

**Bragança Paulista:** Rua Cel. João Leme, 460,  
salas 301 e 304 - Ed. New York Trade Center -  
Centro - CEP 12900-161

Tel.: (11) 4032-8617

**Campinas:** Rua Ibsen da Costa Manso, 30 - lote  
19, Jd. Chapadão - CEP 13070-078

Tel.: (19) 3251-8541 / (19) 3252-4490 / (19)  
3255-8608

**Caraguatatuba:** Av. Anchieta, 123 - Centro -  
CEP 11660-010

Tel.: (12) 3882-2454/Fax: (12) 3882-1855

**Fernandópolis:** Av. Manoel Marques Rosa, 1075,  
sala 72 - Ed. Atlantis - Centro - CEP 15600-000

Tel.: (17) 3462-5856/Fax: (17) 3462-7944

**Franca:** Rua Padre Anchieta, 1888, sala 13 - Ed. Costa do Sol - Centro - CEP 14400-740  
Tel.: (16) 3721-7989

**Guarulhos:** Rua Leonardo Vallardi, 215 - Centro - CEP 07090-080  
Tel.: (11) 2468-1501/Fax: (11) 2229-1312

**Jundiaí:** Rua Bélgica, 280 - Jd. Cica - CEP 13206-830  
Tel.: (11) 4586-6065

**Marília:** Av. Rio Claro, 203 - Cascata - CEP 17515-010  
Tel.: (14) 3422-4398/Fax: (14) 3422-4398

**Mogi das Cruzes:** Rua Dr. Deodato Wertheimer, 1605, cj. 92 (9º andar) - Centro - CEP 08710-460  
Tel.: (11) 4726-5484

**Osasco:** Rua Ércole Ferre, 46, salas 2 e 3 - Vila Osasco - CEP 06086-200  
Tel.: (11) 3682-2850/(11) 3685-9063

**Piracicaba:** Av. Ulhoa Cintra, 32 - Centro - CEP 13400-430  
Tel.: (19) 3434-9591/(19) 3435-7093

**Presidente Prudente:** Rua Claudinor Sandoval, 407 - Jd. Paulista - CEP 19023-200  
Tel.: (18) 3223-5893/Fax: 3916-1192

**Registro:** Av. Clara Gionotti de Souza, 102, sala 101 - Centro Comercial Via Spézio Galeria - Centro - CEP 11900-000  
Tel.: (13) 3822-1979

**Ribeirão Preto:** Rua Dr. Soares Romeu, 404 - Jd. São Luiz - CEP 14020-370  
Tel.: (16) 3911-9016/(16) 3911-5054

**Santo André:** Rua Luís Pinto Fláquer, 123 - Centro - CEP 09010-090  
Tel.: (11) 4437-1991/(11) 4990-7449

**Santos:** Av. Conselheiro Nébias, 730, sala 73 - Boqueirão - CEP 11045-002  
Tel.: (13) 3233-5566/Fax: (13) 3221-6781

**São João da Boa Vista:** Rua Floriano Peixoto, 11, sala 03 (2º andar) - Centro - CEP 13870-060  
Tel.: (19) 3631-0441

**São José dos Campos:** Rua Antonio Moraes Barros, 66 - Centro - CEP 12245-690  
Tel.: (12) 3921-4644/3942/2792/Fax: (12) 3921-4644

**São José do Rio Preto:** Rua Rubião Junior, 2634 - Centro - CEP 15010-090  
Tel.: (17) 3234-4043/4971/Fax: (17) 3234-5027

**Sorocaba:** Rua Conde D'Eu, 142 - Vergueiro - CEP 18030-040  
Tel.: (15) 3233-8130/3233-3022

**Zona Leste:** Rua Maciel Monteiro, 93 - Vila Santa Teresa - CEP 03566-000  
Tel.: (11) 2361-9152/Fax: (11) 2361-8542

**Zona Sul:** Rua Cancioneiro de Évora, 715 - Chácara Santo Antônio - CEP 04708-010  
Tel.: (11) 5181-2770/Fax: (11) 5181-2374



**CRF SP**  
CONSELHO REGIONAL  
DE FARMÁCIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO

APOIO

