



**PROADI-SUS - 25000.087254/2022-79 - IPS Brasil**

**Relatório de Aprimoramento do Modelo de Dados da OBM e Portal  
OBM**

Dezembro/2023

Nome da Entidade de Saúde	Sociedade Beneficente de Senhoras Hospital Sírio-Libanês
Nº do protocolo do projeto	25000.087254/2022-79
Título do projeto	IPS Brasil
Período do projeto	15/12/2022 a 31/12/2023
Gerente do projeto	Sabrina Dalbosco Gadenz
Telefone	(11) 3394-2604
E-mail	sabrina.dgadenz@hsl.org.br

#### Histórico das revisões

Data	Versão	Descrição	Responsável	Distribuição
21/11/2023	1.0	Elaboração do documento	Monalisa de Assis Molla	Equipe Projeto HSL
19/12/2023	1.1	Elaboração do documento	Monalisa de Assis Molla / Aline Rodrigues Zamarro / Allef Rodrigues Ramos / Vinicius Cezar da Silva Moreira	Equipe Projeto HSL

## Sumário

1	Objetivo .....	4
2	Público-alvo.....	4
3	Introdução .....	4
3.1	Formatação Portal OBM.....	5
3.1.1	VTM .....	5
3.1.2	VMP – Produto Medicinal Virtual .....	5
3.1.3	VMPP - Produtos Medicinais Virtuais com Apresentação .....	8
3.1.4	AMP – Produto Medicinal Atual .....	9
3.1.5	AMPP .....	9
3.2	Padronização e Preenchimento.....	10
3.2.1	VMP – Análise técnica .....	10
4.	Considerações Finais.....	11

## **1 Objetivo**

Este documento sugere ajustes no modelo de dados da OBM (Ontologia Brasileira de Medicamentos) e portal da OBM, para incorporar melhorias identificadas nesse projeto, durante a atualização da OBM disponíveis na base da CMED referentes ao elenco Hórus de maio/2023.

## **2 Público-alvo**

Analistas e desenvolvedores do Ministério da Saúde bem como sua área responsável pela construção e desenvolvimento do modelo de dados da OBM e portal OBM.

## **3 Introdução**

O projeto “Promoção da Interconectividade em Saúde como apoio a Estratégia de Saúde Digital para o Brasil”, tem como um dos seus objetivos, a atualização da OBM, a partir dos medicamentos do elenco Hórus e da base CMED de maio/23, contemplando todos os produtos medicinais, ou seja, os componentes VTM, VMP, VMPP, AMP e AMPPs, para que o Sistema eSUS-AB/PEC possa consumir esses dados, a partir do Portal OBM.

Esse projeto contribuirá para o aumento da segurança do paciente no processo de prescrição médica, por meio da padronização das Terminologias de Medicamentos através da Ontologia Brasileira de Medicamentos (OBM), da definição das regras e boas práticas para a sua implementação nos sistemas de prescrição eletrônica. O projeto foi desenvolvido pela área de Informática Clínica do HSL juntamente com o Ministério da Saúde – por meio do Departamento de Regulação, Avaliação e Controle de Sistemas (DRAC), do Departamento de Informática do SUS (MS/DATASUS) – e parceiros da área de tecnologia da informação, entre janeiro de 2016 e dezembro de 2017.

### 3.1 Formatação Portal OBM

Durante a atualização e inclusão de medicamentos nas tabelas principais VTM, VMP, VMPP, AMP e AMPP na base da OBM, foram identificadas oportunidades de melhorias de acordo com o modelo de dados preestabelecido, conforme exemplos abaixo.

#### 3.1.1 VTM

Padronizar a regra de nomenclatura, a qual deve apresentar-se da seguinte forma:

VTMs só com um ingrediente: só a primeira letra maiúscula

Exemplo: **Acetazolamida**

VTMs com mais de um ingrediente: primeira letra de cada ingrediente maiúscula

Exemplo: **Ácido Ascórbico + Zinco**

Atualmente, a formatação da nomenclatura de muitos medicamentos pertencentes ao portal OBM, não segue o modelo de dados. Exemplos:

#### Princípios Ativos Virtuais (VTMs)<sup>1</sup>

Incluir

Identificador único do VTM	Nome utilizado para identificar o VTM	Última alteração em:	Status Alteração	Ações
@brasil9029897763	Secnidazol • Tioconazol • Tinidazol	04/12/2023 15:46:08	PENDENTE	  
@brasil16859637103	Insulina Lispro • Insulina Lispro Protamina	29/11/2023 14:53:58	PENDENTE	  
@brasil1722884366	ACONITUM NAPELLUS	13/11/2023 10:48:59	PENDENTE	  
@brasil12577597816	CLORETO DE CROMO	13/11/2023 10:48:59	PENDENTE	  
@brasil10106604880	DICLORIDATO DE ETAMBUTOL	13/11/2023 10:48:59	PENDENTE	  
@brasil14266961182	IMUNOGLOBULINA HETERÓLOGA CONTRA TOXINA TETÂNICA	13/11/2023 10:48:59	PENDENTE	  
@brasil12012757370	POLISSACARÍDEO CAPSULAR DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE SOROTIPO 4	13/11/2023 10:48:59	PENDENTE	  
@brasil19347909537	VÍRUS QUÍMERICO FEBRE AMARELA DENGUE SOROTIPO 3	13/11/2023 10:48:59	PENDENTE	  
@brasil19931818738	ACONITUM NAPELLUS L	13/11/2023 10:48:59	PENDENTE	  
@brasil18320640173	CLORETO DE DEQUALINIO	13/11/2023 10:48:59	PENDENTE	  

#### 3.1.2 VMP – Produto Medicinal Virtual

Padronizar a regra de nomenclatura, a qual deve apresentar-se da seguinte forma:

VMP com um ingrediente: só a primeira letra maiúscula

<ingrediente>

<espaço em branco>

<concentração numerador>

<espaço em branco>

<unidade de medida numerador>

Se houver concentração do denominador

<"/" <concentração denominador>

<unidade de medida denominador>

VMP com mais de um ingrediente:

<espaço em branco>

<+>

<ingrediente 2>

<espaço em branco>

<concentração numerador>

<espaço em branco>

<unidade de medida numerador>

Se houver concentração do denominador

<"/" <concentração denominador>

<espaço em branco>

<unidade de medida denominador>

Repetir a partir do <+> para cada novo ingrediente.

Exemplo:

Ácido Ascórbico 1 g + Zinco 10 mg comprimido efervescente

Para os medicamentos injetáveis:

A concentração do numerador é SEMPRE a concentração total do ingrediente no produto farmacêutico

A concentração do denominador é SEMPRE o volume total. Então, não se descreve concentração por ml, mas sim concentração pelo volume total.

Acrescentar ao final do nome do VMP a unidade de medida descrita no atributo.

Exemplo:

Escopolamina 20 mg/5 mL + Dipirona 2,5 g/5 mL solução para injeção; ampola

Abciximabe 10 mg/5 mL solução para injeção; frasco-ampola

Atualmente, a regra de nomenclatura preestabelecida não está uniforme para todos os medicamentos encontrados no Portal OBM. Abaixo, estão descritas as correções necessárias.

- a) Nos casos em que são necessárias atualizações dos medicamentos já cadastrados, ao acessá-los na tela de edição do Portal, o campo concentração do numerador desaparece, precisando ser recolocado antes que a alteração seja salva.

**Produtos Medicinais Virtuais (VMPs)**

[Criar Produto Medicinal Virtual \(VMP\)](#)

Código do VMP \*

@bras000000000 ☒ Gerar automaticamente

Princípio Ativo Virtual (VTM) \*

Dipirona

Ingredientes

Nome Do Ingrediente	Base Da Concentração	Concentração Do Numerador	Unidade De Medida Numerador	Concentração Do Denominador	Unidade De Medida Denominador
Dipirona	Baseada no princípio ativ. *	500	mg (Miligrama)	1	mL (Mililitro)

\* Adicionar linha

- B) Na nomenclatura, é necessário haver espaço entre dose e unidade de medida, atualmente não há.

Cloranfenicol 0.6UI/1g + Colagenase 10mg/1g creme vaginal

Cloranfenicol 0.6UI/1g + Cloranfenicol 10mg/1g pomada

- C) O campo Ontologia Forma farmacêutica e Via de Administração, não está gerando automaticamente.

**Ontologia Forma farmacêutica & Via de Adm**

Descrição Da Ontologia

\* Adicionar linha

### 3.1.3 VMPP - Produtos Medicinais Virtuais com Apresentação

Ajustar campos para descrição da quantidade de medicamentos sólidos, semissólidos e inalatórios.

Valor da quantidade, peso ou volume de distribuição *	Unidade de medida da quantidade, peso ou volume *
<input type="text" value="Quantidade, peso ou volume de fornecime"/>	<input type="text"/>

- a) Inserir mais um campo de valor da quantidade, peso ou volume de distribuição e, mais um campo de unidade de medida da quantidade, peso ou volume, para que a nomenclatura seja gerada corretamente.

Exemplo atual: Clobetasol 0,5mg/g creme x 6.000 g

Exemplo ideal: Clobetasol 0,5 mg / g creme x 200 bisnagas de 30 g

- b) Medicamentos “pack” são aqueles que possuem mais de um ingrediente, podendo ser com forma farmacêutica e quantidade de dispensação diferente, porém todos dispensados em uma só embalagem.

No campo “unidade de medida da quantidade, peso ou volume”, faz-se necessário cadastrar a opção PACOTE.

Exemplo da descrição atual:

Lansoprazol 30 mg cápsula gastrorresistente e Claritromicina 500 mg comprimido e Amoxicilina 500 mg cápsula x 1 pacote

Exemplo da descrição ideal:

Omeprazol 20 mg cápsula gastrorresistente x 14 e Claritromicina 500 mg comprimido x 14 e Amoxicilina 500 mg cápsula x 28 comprimidos

- c) Definir se o nome do fabricante, que consta entre parênteses será maiúsculo ou minúsculo.



### **3.1.4 AMP – Produto Medicinal Atual**

Ajustes nos campos de cadastro, de acordo com o modelo de dados OBM.

- a) Unificar os campos Classe de Medicamento e Categoria de Registro, nomeando como Categoria Regulatória.
- b) Incluir um campo que questione se o medicamento pode ser administrado por via enteral.
- c) O campo Via de Administração deve ser gerado automaticamente, a partir do VMP, com bloqueio para modificação da informação.

### **3.1.5 AMPP**

Ajustes nos campos de cadastro, de acordo com o modelo de dados OBM.

- a) Incluir campo “Identificador do código de descontinuidade do AMPP” (dado da ANVISA via API).
- b) Incluir campo “Data que o produto foi descontinuado” (dado da ANVISA via API).
- c) Incluir campo “Classes profissionais da saúde que possuem habilitação para prescrever medicamentos”
- d) Incluir campo “Número do processo de registro do produto na ANVISA”
- e) Incluir campo para informar mês/ano (MM/AAAA) de vencimento do registro do produto (dados da ANVISA via API)
- f) Incluir campo para informar mês/ano (MM/AAAA) de vencimento do registro do produto (dados da ANVISA via API)
- g) Incluir campo “Valor que representa o tempo de validade do produto”, com preenchimento numérico e unidade de tempo – meses e anos.

## 3.2 Padronização e Preenchimento

### 3.2.4 VMP – Análise técnica

- a) Revisão das tabelas auxiliares responsáveis pela geração do VMP, especialmente as de forma farmacêutica, de unidade de medida e de via de administração. Exemplos:

Forma(s) Farmacêutica(s)

Descrição Da Forma Farmacêutica

pó

pó

não disponível

pó para solução oral

pó para suspensão oral

pó efervescente

Willate 1000 unidades internacionais pó para solução para injeção: frasco-ampola (OCTAPHARMA BRASIL LTDA)

Atualmente, não há padronização. No exemplo da forma farmacêutica “pó”, fica evidente que existem várias formas, ou seja, somente “pó” não classifica adequadamente o medicamento.

Unidades de medidas estão sem padronização quanto sua descrição, necessário definir se serão descritas por extenso, ou apenas por siglas, como ponto de atenção, siglas parecidas como mg e mcg.

- b) Estabelecer nomenclatura para medicamentos com nomes similares.
- c) No campo Ingrediente, a partir de análise técnica, alinhar se a substância deverá ser preenchida com ou sem o sal.

Ingrediente(s)

Nome Do Ingrediente	Base Da Concentração	Concentração Do Numerador	Unidade De Medida Numerador	Concentração Do Denominador	Unidade De Medida Denominador
Dipirona	Baseada no princípio ativ..*	500	mg (Miligramas)	1	mL (Mililitro)
dipirona					
Dipirona Magnésica					
Dipirona Monoidratada	macéutica				

+ Adicionar linha

- d) Em casos de medicamentos que apresentem o princípio ativo com um valor, e o seu equivalente com outro, qual a dose será considerada para cadastro. Exemplo:

Carbonato de Cálcio 1,25 g (Cálcio 500 mg) comprimido x 1500 comprimidos

---

Citrato de Potássio 540 mg (5 mEq) comprimido de liberação prolongada x 60 comprimidos

#### **4. Considerações Finais**

Conforme realizada a atualização e inserção dos medicamentos nas tabelas principais VTM, VMP, AMP, VMPP e AMPP na base da OBM foram identificadas oportunidades de melhorias de acordo com o modelo de dados da OBM. Nesse documento estão especificadas as alterações necessárias, as quais serão discutidas para melhor entendimento da real necessidade.

Tendo em vista a importância do consumo da base e portal da OBM pelo Sistema eSUS-AB/PEC, sugere-se que o Ministério de Saúde considere utilizar este documento, como avaliação da necessidade de melhoria identificada através desse projeto referente a OBM.