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 |
| 19/11/2023 | 1.1 | Elaboração do documento | Monalisa de Assis Molla / Aline Rodrigues Zamarro / Allef Rodrigues Ramos / Vinicius Cezar da Silva Moreira | Equipe Projeto HSL |
|  | 1.2 | Revisão do documento | Beatriz de Faria Leao | Equipe Projeto HSL |

Sumário

[**1** **Objetivo** 4](#_Toc153899477)

[**2 Público alvo** 4](#_Toc153899478)

[**3 Introdução** 4](#_Toc153899479)

[**3.1** **Formatação Portal OBM** 5](#_Toc153899480)

[3.1.1 VTM 5](#_Toc153899481)

[3.1.2 VMPs 6](#_Toc153899482)

[3.1.3 VMPP 8](#_Toc153899483)

[3.1.4 AMP 11](#_Toc153899484)

[3.1.5 AMPP 12](#_Toc153899485)

[**3.2** **Padronização e Preenchimento** 12](#_Toc153899486)

[3.2.4 VMP 12](#_Toc153899487)

[3.2.5 VMPP 14](#_Toc153899488)

[**4.** **Considerações Finais** 15](#_Toc153899489)

# Objetivo

Este documento sugere ajustes no modelo de dados da OBM 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.

# 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.

# Introdução

O projeto “Promoção da Interconectividade em Saúde como apoio a Estratégia de Saúde Digital para o Brasil” consiste em uma das entregas em realizar a atualização da OBM para o elenco Hórus de maio/23 para que o Sistema eSUS-AB/PEC possa consumir esta base. Incluir na atualização da OBM todos os produtos medicinais disponíveis na base da CMED referentes ao elenco Hórus, ou seja, os componentes VMP, VMPP, AMP e AMPPs na base da OBM.

Esse projeto contribuirá para o aumento da segurança do paciente no processo de medicação 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.

## **Formatação Portal OBM**

Durante a inserção dos medicamentos nas tabelas principais VTM, VMP, AMP, VMPP e AMPP na base da OBM foram identificadas oportunidades de melhorias conforme o modelo de dados da OBM.

Segue abaixo os exemplos das tabelas principais identificados como aprimoramento da base e portal OBM.

### VTM

VTMs só com um ingrediente

Só a primeira letra maiúscula

Exemplo: **Acetazolamida**

VTMs com mais de um ingrediente

Primeira letra de cada ingrediente maiúscula

Unidade de medida, forma farmacêutica – minúsculo

Exemplo: **Ácido Ascórbico + Zinco**

A formatação da nomenclatura no portal está diferente do documento, alguns medicamentos estão com letras maiúsculas, exemplo:



### VMPs

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>

Se houver mais de um ingrediente para o VMP:

<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**

Citrato de Potássio 1620 mg (15 mEq) comprimido de liberação prolongada

1. **A concentração do numerador** é SEMPRE a concentração total do ingrediente no produto farmacêutico
2. **A concentração do denominador** é SEMPRE o volume total. Então, não se descreve concentração por ml, mas sim concentração pelo volume total.
3. **Acrescentar ao final do nome do VMP a unidade de medida descrita no atributo** TB\_VMP. CO\_UDFS\_UOMCD ( este atributo descreve a unidade de medida da dose unitária – importante mostrar para as soluções injetáveis)

Exemplo:

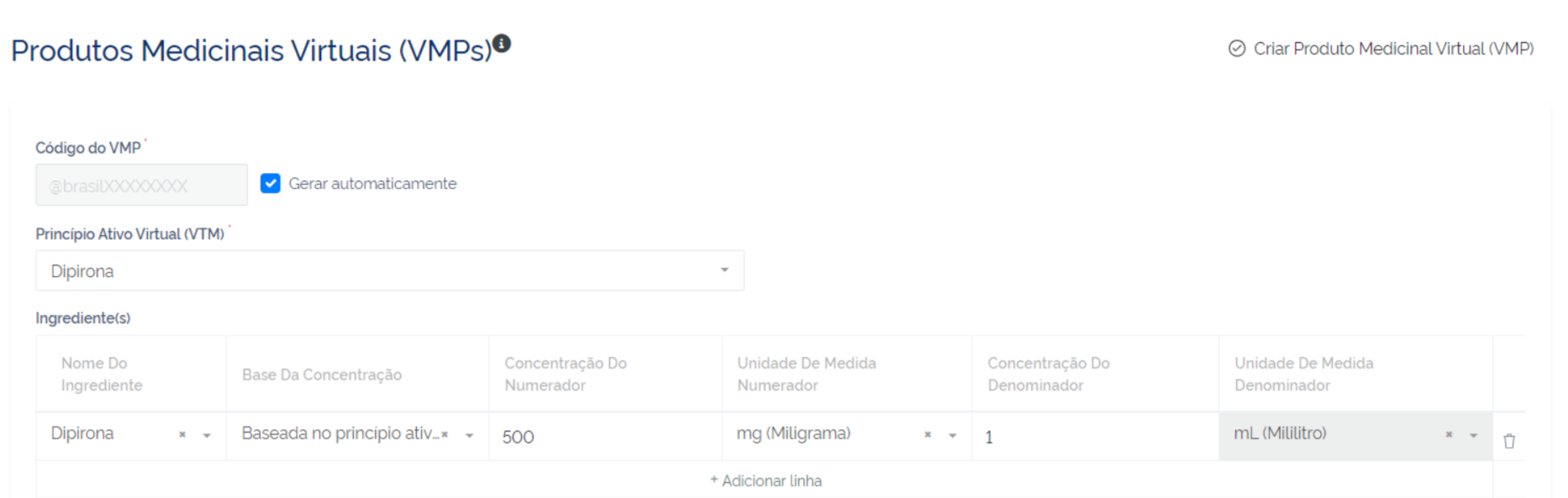
**Escopolamina 20 mg/5 mL + Dipirona 2,5 g/5 mL solução para injeção; ampola**

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

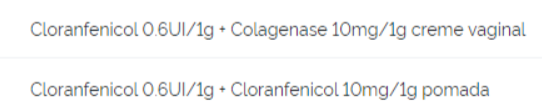
Em caso de atualização do medicamento, o campo concentração do numerador desaparece, consideramos que isso é um erro do sistema.

Outra informação, o espaço entre dose e unidade de medida precisa de espaço, pois no portal está deixando junto e não separado conforme o modelo.

O campo Ontologia Forma farmacêutica e Via de Adm não está gerando automaticamente. Segue os exemplos abaixo









### VMPP

Gerar o código automaticamente,

Gerar o nome automaticamente a partir de:

Selecionar o VMP que este VMPP se relaciona

Nome do VMPP é igual ao nome do VMP +

espaço em branco +

“x” +

espaço em branco

<quantidade do VMPP informada> + mudar o label para: “Valor que representa a quantidade, peso ou volume de fornecimento do VMPP por unidade comercial”

espaço em branco +

<unidade de medida informada> mudar o label para: “Unidade de medida da quantidade, peso ou volume de fornecimento do VMPP por unidade comercial”.

Corrigir labels que estão errados (ver acima) – é VMPP com os labels acima

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Exemplo:

Amoxicilina 500 mg cápsula e Claritromicina 500 mg comprimido e Esomeprazol 20 mg comprimido gastrorresistente x 1 pacote

<quantidade do VMPP informada> = 1

unidade de medida informada> = pacote

OBs: incluir pacote na unidade de medida – para representar o que já está lá na OBM

Este atributo não está sendo solicitado na entrada do VMPP: entrada deve ser 1 ou 2 (número inteiro)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ST\_COMBPACKCD | Este atributo possui duas funções:  (1) Indicar que trata-se de um produto na apresentação pack, onde os medicamentos não são combinados em uma mesma unidade farmacotécnica, porém, disponíveis na mesma embalagem.  (2) Indicar que o produto está disponível para prescrição apenas em combinação com outro produto. | NUMBER(1) |

Exemplo:

Amoxicilina 500 mg cápsula e Claritromicina 500 mg comprimido e Esomeprazol 20 mg comprimido gastrorresistente x 1 pacote

Em se tratando de um VMPP com mais de um ingrediente distribuído em forma de pack, ou seja com ST\_COMBPACKCD é necessário perguntar separadamente para cada um dos ingredientes qual a unidade de distribuição e forma farmacêutica

Exemplo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOME VMPP  Que fazem parte deste pack | Quantidade - Valor | Forma farmacêutica do produto que está sendo disponibilizado no pack |
| Amoxicilina 500 mg cápsula | Valor que representa a quantidade, peso ou volume de fornecimento do VMP por unidade comercial (qtos da forma farmacêutica existem no pack | Cápsulas (pode trazer automático do nome do VMP) |

Obs: acertar para mostrar números inteiros sem casas decimais.

Medicamentos em apresentação pack tirar automaticamente o nome do VMPP a partir do campo VMPP.





Inserir mais 2 campos de valor da quantidade, peso ou volume de distribuição + Unidade de medida da quantidade, peso ou volume para casos para que a nomenclatura seja por exemplo, 10 frascos x 20 ml.





O correto seria assim:

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

### AMP

Inserir novo AMP

* 1. ST\_PARALLEL\_IMPORT – indica se se o AMP é um produto importado, não registrado na ANVISA. (tem que ser inserido – não está hoje – verdadeiro / falso – site da ANVISA)
  2. CO\_LIC\_AUTHCD – id da categoria de registro conforme selecionado da TD\_Licensing\_authority (Nenhum, Medicamentos, Produtos para saúde, Não informado, Fitoterápicos, Suplemento Alimentar).
  3. CO\_MEDCLSCD - Identificador do código da classificação do medicamento como referência, genérico ou similar - id da tabela td\_med\_class\_br selecionado (informação CMED)

Unificar os campos classe de medicamento e categoria de registro, mantendo o nome categoria de registro.

* 1. ST\_ENTERALTUBESADMIN – Perguntar de o medicamento pode ser administrado por via enteral – se sim – TRUE se não FALSE
  2. NU\_NREG – usuário deve informar número do registro na ANVISA

Informar no AMPP

* 1. NU\_PROC – usuário deve informar número do processo de registro do produto na ANVISA

Informar no AMPP

* 1. NU\_VENCREG – usuário deve informar mês/ano (MM/AAAA) de vencimento do registro do produto (site da ANVISA)

Informar no AMPP

* 1. NU\_VALIDITY – Valor que representa o tempo de validade do produto. ( atualizar no site)

Informar no AMPP

* 1. CO\_VALIDITYUNIT - *String* que descreve a unidade de tempo relacionada à validade do AMP: <meses> ou <anos>. Coluna importada da base da ANVISA.

Informar no AMPP

Via de administração - mostras as vias de administração do VMP de referência e permitir que alguma via seja deletada. Não é possível acrescentar novas vias.

Não está gerando automaticamente essa informação do VMP a via de administração.

### AMPP

Identificador do código de descontinuidade do AMPP (tem que vir da ANVISA ) - deveria aparecer na tela mas só quem tiver acesso poderia alterar.

Data que o produto foi descontinuado – informação pela API da ANVISA?

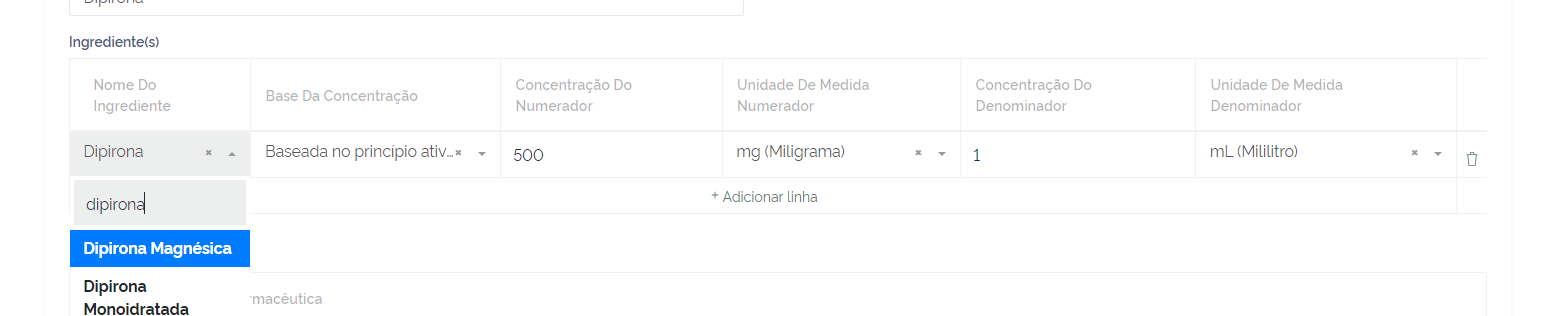
##### Tabela RL\_AMPP\_HEALTHCARE\_PROF\_BR

A tabela RL\_AMPP\_HEALTHCARE\_PROF\_BR relaciona os AMPPs às classes profissionais da saúde que possuem habilitação para prescrever medicamentos, descritas na tabela de domínio TD\_HEALTHCARE\_PROF\_BR (definir se precisa de preenchimento).

## **Padronização e Preenchimento**

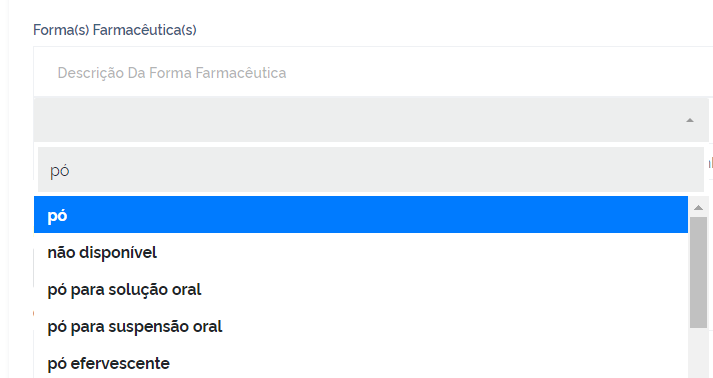
### VMP

No campo Ingrediente discutir com ou sem o sal, definir critérios a partir de análise técnica.



No campo Forma Farmacêutica padronizar o uso da forma farmacêutica “pó”.

Comprimido revestido de liberação retardada é igual a comprimido gastroresistente. Definir qual usaremos como padrão.

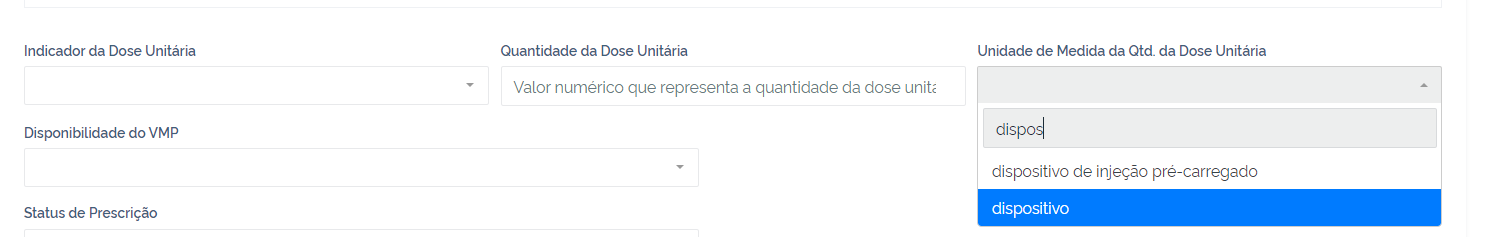


Necessidade de revisão da tabela auxiliar de forma farmacêutica.

Necessidade de revisão da tabela auxiliar de unidade de medida.

Necessidade de revisão da tabela auxiliar de via de administração.

Para medicamentos com nomes similares é necessário diferenciar com parte da palavra em caixa alta para evitar erros.



Para medicamentos com apresentação em unidades internacionais, definir se irá utilizar UI ou o termo unidades internacionais conforme abaixo:



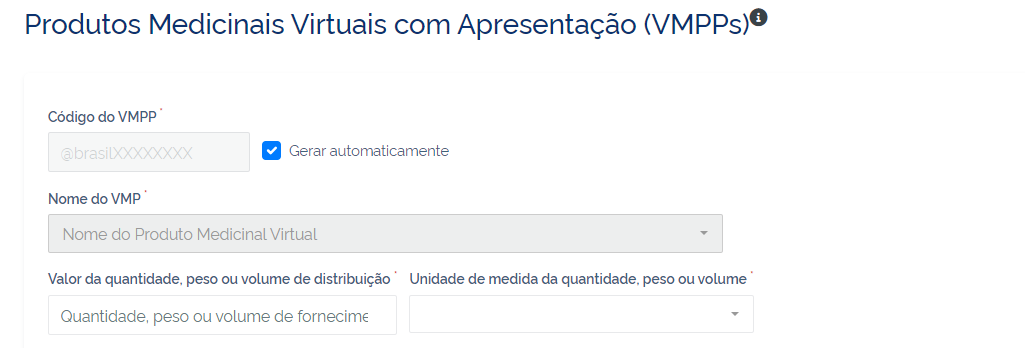
Para medicamentos com apresentação do princípio ativo e dosagem entre () discutir se irá manter a unidade de medida por extenso e entre ( ) conforme exemplos abaixo:





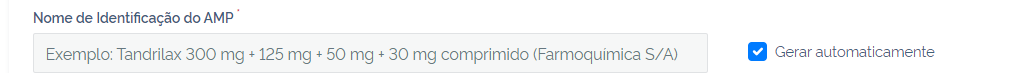
### VMPP

Para os VMPPs Padronizar preenchimento, em litros, Kg e pack.





Definir se o nome do fabricante entre ( ), será maiúsculo ou minúsculo conforme exemplo abaixo:



## **Considerações Finais**

Conforme realizada a 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, no modelo de dados da OBM e no Portal OBM, algumas dessas especificações deverão ser discutidas para um melhor entendimento se deverá ser mantido ou não no portal.

Tendo em vista a importância do consumo da base e portal da OBM pelo Sistema eSUS-AB/PEC recomenda-se que o Ministério considere utilizar este documento para incorporar as melhorias identificadas na base e portal da OBM.