***Resource* *Profile*: Imunobiológico administrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **URL Canônica:** https://ips.saude.gov.br/StructureDefinition/ImmunizationBRIPS | **Versão**: 0.0.1 |
| **Ativo desde** 2023-09-06 | **Nome computável**: ImmunizationBRIPS |

Este perfil representa as restrições aplicadas ao recurso de Imunização pelo Guia de Implementação FHIR do Resumo Internacional de Pacientes (IPS). Um registro de uma imunização é representado no resumo do paciente como uma instância de um recurso de Imunização restrito por esse perfil.

Descreve todos os eventos de imunobiológicos administrados, sejam em campanha ou rotina do paciente, aplicados pela Rede Nacional de Dados em Saúde.

**Escopo/Uso**

Descreve o evento em que um paciente recebeu uma vacinação ou um registro de vacinação conforme relatado por um paciente, um médico ou outra parte. Este recurso é usado para manter os dados de imunização do paciente, os dados sobre vacina, considerando todos os cenários de aplicação, tendo como público alvo os estabelecimentos de saúde que administram os imunobiológicos. Vale ressaltar que a RNDS (Rede Nacional de Dados em Saúde) diferencia Registro de Imunobiológico Administrado em Rotina e Registro de Imunobiológico Administrado em Campanha. Os dados destes perfis serão enviados no perfil de Immunization do BRIPS.

**Uso indevido**

[Descrever restrições de uso do perfil]

**Casos de uso**

Exibe todas as informações sobre a seção de imunização do paciente. Neste cenário, o paciente poderá acessar um aplicativo (Conecte SUS ou outro APP exemplo) e ter a opção Gerar Sumário Internacional do Paciente, visualizando todas as informações que estão na RNDS referentes aos imunobiológicos administrados.

**Identificadores**

O imunobiológico administrado deve possuir obrigatoriamente um identificador que é o código da vacina (vaccineCode), o paciente que recebeu a aplicação (Reference (PatientBRIPS)) e a data da ocorrência da vacina (occurenceDateTime). Para a construção do IPS Brasil foi feito o mapeamento conceitual entre os elementos do CodeSystem [BRImunobiológico](https://oclweb2.gointerop.com/#/orgs/MS/sources/BRImunobiologico/mappings/) para o elenco do *valueset Vaccines - SNOMED CT IPS Free Set*. A metodologia para realização dos mapeamentos obedeceu a norma ABNT NBR ISO 12300: Informática em Saúde – Princípios de Mapeamento entre Sistemas Terminológicos, respeitando os princípios de grau de equivalência e cardinalidade para cada mapeamento. Foram mapeados 103 imunobiológicos da lista brasileira, destes 12 são de diluentes, consequentemente não foram considerados no mapeamento; 10 códigos ainda não estão presentes na lista da SNOMED CT; e 10 códigos não estão na SNOMED CT IPS – somente na terminologia completa. Na Tabela 1 são apresentados os números correspondentes aos graus de equivalência, conforme a norma ISSO 12300. Somados os 91 códigos da tabela aos 12 diluentes, tem-se o total de 103.

Table 1: Relação entre os graus de equivalência e os códigos mapeados.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapeamento dos graus de equivalência** | **Total** | **%** |
| 1 - Equivalência de significado; léxica e conceitual. | 10 | 10,99% |
| 2 - Equivalência de significado, com sinonímia. | 30 | 32,97% |
| 3 - O conceito fonte é mais amplo e tem menos significado específico que o conceito/termo alvo. | 0 | 0 |
| 4 - O conceito fonte é mais restrito e tem mais significado específico que o conceito/termo alvo. | 33 | 36,26% |
| 5 - Nenhum mapeamento é possível. | 18 | 19,78% |
| **Total** | **91** | **100,00%** |

A Tabela 2 apresenta os códigos que estão na lista brasileira, mas não são considerados pela SNOMED CT e a Tabela 3 os códigos que ainda não estão no conjunto do IPS.

Table 2: Códigos que não estão presentes na SNOMED CT.



Table 3: Códigos que estão presentes na SNOMED CT core e ainda não estão no subconjunto SNOMED CT - IPS.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Brazilian Vaccine List Code** | **Brazilian Vaccine List PT BR** | **BR Vaccine List - translated** | **SNOMEC CT Core concept ID** | **SNOMEC CT Core concept ID** |
| 2 | Soro antitetânico | tetanus antitoxin | 384706007 | Product containing tetanus antitoxin (medicinal product) |
| 16 | Soro anticrotálico | anticrotalic serum | 777252008 | Product containing only polyvalent crotalidae antivenom (medicinal product)oduct containing only polyvalent crotalidae antivenom (medicinal product) |
| 19 | Imunoglobulina humana antivaricela | Anti-varicella human immunoglobulin | 710704003 | Vaccine Immunoglobulin M antibody to Varicella zoster virus (substance)product containing only Human alphaherpesvirus 3 recombinant surface glycoprotein E antigen (medicinal product)| |
| 20 | Imunoglobulina humana anti-hepatite B | Anti-hepatitis B human immunoglobulin | 122450004 | Antibody to hepatitis B virus (substance) |
| 26 | Vacina pneumo 10 | Pneumococcal 10-valent conjugate vaccine | 1052330009 | Vaccine product containing only Streptococcus pneumoniae Danish serotype 1, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19F, and 23F capsular polysaccharide antigens conjugated (medicinal product) |
| 27 | Soro latrodectus | Latrodectus antivenom | 5720001 | Product containing Latrodectus mactans antivenom (medicinal product) |
| 36 | Vacina sarampo, rubéola | Measles and rubella vaccine | 871817003 | Vaccine product containing only Measles morbillivirus and Rubella virus antigens (medicinal product) |
| 38 | Soro antibotulínico (trivalente) | Antibotulinum serum (trivalent) | 774893001 | Product containing only botulinum antitoxin (medicinal product) |
| 69 | Soro antibotulínico AB (bivalente) | AB antibotulinum serum (bivalent) | 774893001 | Product containing only botulinum antitoxin (medicinal product) |
| 101 | Vacina Herpes-Zoster, recombinante | Herpes-Zoster vaccine, recombinant | 1156183006 | Vaccine product containing only Human alphaherpesvirus 3 recombinant surface glycoprotein E antigen (medicinal product) |

Estes códigos de vacinas foram apresentados ao comitê editorial da SNOMED CT e a resposta recebida é que estes serão incluídas na versão de 2024. Enquanto os códigos não forem incluídos no SNOMED CT eles não serão informados no sumário do paciente – IPS.

**Extensões**

Este perfil não possui extensões.

**Limites e Relacionamentos**

O recurso Imunobiológico Administrado, no caso o perfil ImmunizationBRIPS, pode ser referenciado por outros recursos para determinadas ações. Por exemplo, este perfil faz referência ao Paciente que recebeu o imunobiológico (Reference (PatientBRIPS)) e ao perfil Organization que indica o estabelecimento de saúde que executou a vacina.

**Mapeamento de estrutura**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descrição da entidade** | **Descrição do elemento** | **Tipo de dado** | **Mapeamento (FHIRPath)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |