# The Brazilian International Patient Summary Initiative

Beatriz de Faria Leao1, Italo Macedo1, Joice Machado1, Aline Zamarro1, Fabiane Motter1, Gabriel Gausmann Oliveira1,Sabrina Dalbosco Gadenz1, Karla L de A Calvette Costa2, Gabriella Nunes Neves3, Robson Matos3, Paula Xavier dos Santos3

1 Portfólio Digital, Diretoria de Compromisso Social, Hospital Sírio Libanês, São Paulo, SP

2 Departamento de Imunização e Doenças Imunopreveníveis, Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente, Ministério da Saúde, DF

3 Coordenação Geral de Inovação e Informática em Saúde, Secretaria de Informação e Saúde Digital, Ministério da Saúde, DF.

Corresponding author:

Beatriz de Faria Leão – [beatriz.leao@hsl.org.br](mailto:beatriz.leao@hsl.org.br) – Portfolio Digital-Diretoria de Compromisso Social – Hospital Sirio Libanês – Rua Barata Ribeiro .... , Térreo. São Paulo, SP

Author’s Contribution:

Beatriz de Faria Leao and Italo Macedo – conceived the overall structure of the paper with contributions to all its sections.

Joice Machado – is responsible for the Allergy and Adverse Reactions sections of the Brazil IPS Project, as well as for FHIR Composition of the Brazilian IPS. She wrote the Allergy and Adverse Reactions section and contributed to the Discussion.

Aline Zamarro and Robson Mattos – contributed to the Medication and Discussion session of the paper

Karla L de A Calvette Costa- contributed to the Immunization and discussion section of the paper

Gabriella Nunes Neves, Paula Xavier dos Santos, Gabriel Gausmann Oliveira and Sabrina Dalbosco Gadenz1contributed to the revision of the text as well as the discussion and conclusions

Fabiane Motter contributed to the Discussion and made the editorial corrections and quality control of the text verifying its compliance with the author’s recommendations.

Abstract

Abstracts have a maximum length of 250 words and must not contain reference citations or abbreviations.

# Introduction

< contar a história do IPS e um histórico da RNDS e como estes projetos se relacionam.

Gabi – o Brasil assumiu o compromisso de implementar o IPS no G20? Se sim, quando foi isto?>

# Objectives

To describe the status of the Brazilian International Patient Summary Project and its relationship with the National eHealth strategy with an emphasis on the IPS Implementation Guide and the creation of the terminology infostructure to support the Brazilian IPS

# Methods

<Descrição das fases de construção do IPS>

Phase 1 – Terminology “Infostructure”

Phase 2 – Mapping of the local terminologies to IPS ValueSets

Phase 3 – Translation and semantic binding of the IPS Profiles

Phase 4 – Creation and Publishing of the Implementation Guide

Phase 5 – Connecthaton – scenarios and use cases

# Results

Descrever os resultados para cada uma das fases.

Phase 1 – OCL – carga das terminologias – quantas são e quantas organizações criamos no OCL

Phase 2 – Descrever o mapeamento – detalhar Imuno e CBARA. Mostrar quantas traduções fizemos do IPS e quantas ainda tem que fazer

Phase 3 – Perfis – detalhar o perfil do paciente com os acréscimos que fizemos e perfil practitioner

Phase 4 – Comentar o IPS GI como o guia de mais alta hierarquia

Um parágrafo pelo menos para cada secção do Guia : Imunização, Exames, Alergias, Conditions e Medicamentos – falar da OBM.

Phase 5 – mostrar a arquitetura e casos de uso que serão contemplado no connecthaton ( Gabi, se tiver mais informação sobre BID/PAHO em novembro seria ótimo)

# Discussion

1. Importância do GI do IPS como Guia de mais alto nível, aberto extensível, agnóstico capz de acomodar os diferentes casos de uso já em implementação no País
2. A contribuição estruturante da infraestrutura terminológica. Desafios para o país de migrar de classificações de pagamento para terminologias clínicas
3. Vantagens de utilizar o sumário como documento de continuidade de cuidado no país
4. Expectativas para o connecthaton

# Conclusion

IPS como uma contribuição importante para o desenvolvimento da RNDS. Trabalho em parceria com a equipe do MS.

Keywords: IPS; Patient Summary; Standards, interoperability, digital health

References ( faltam muitas )

[1] D’Amore J , Cangioli G, Hausam Rob. Advancing the International Patient Summary.The Standard - The Official Blog of Health Level Seven® International.Dec 1, 2021. Accessed 11 Jul 2023, Disponível em: <https://blog.hl7.org/advancing-the-international-patient-summary-ips>

[2] ISO. ISO 27269:2021 Health informatics — International Patient Summary. Genebra, Abril 2021.Acesso em julho 2023. Disponível em: <https://www.iso.org/standard/79491.html>

[3] \_ G7 Health Ministers’ Declaration, Oxford, 4 June 2021. Acesso em Julho 2023. Disponível em:<https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/992268/G7-health_ministers-communique-oxford-4-june-2021_5.pdf>

[4] SNOMED International. (2022). SNOMED CT IPS – The International Patient Summary Terminology. SNOMED CT Document Library. <https://www.snomed.org/international-patient-summary-terminology>

[5] Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria-Executiva. Departamento de Informática do SUS. Estratégia de Saúde Digital para o Brasil 2020-2028 [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Secretaria-Executiva, Departamento de Informática do SUS. – Brasília : Ministério da Saúde, 2020. Diponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/estrategia_saude_digital_Brasil.pdf>

[6]. OMG. Common Terminology Services CTS2. April 2015. Geneva,2015. Disponível em: <https://www.omg.org/cts2/>

[7] ISO. ISO TR 2300: 2014. Health informatics - Principles of mapping between terminological systems. Disponível em: <https://www.iso.org/standard/51344.html>

[8] Portuguese Catalog of Allergies and Adverse Reactions CPARA. Disponível em:<https://www.ctc.min-saude.pt/wp-content/uploads/2017/08/DocEspCPARA_V4.1.pdf>

[9] WHO/ITU. Digital health platform handbook: building a digital information infrastructure (infostructure) for health. Geneva, 2020. Disponível em: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/337449/9789240013728-eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y>