

Tutorial IHE PIX/PDQ

Rodrigo A C Gaete^a, Marcelo R dos Santos^b, Jades F Hammes^c

*a Secretaria de Saúde de Foz do Iguaçu, PR
b Hospital Alemão Oswaldo Cruz, São Paulo, SP,
c Laboratório Bridge da UFSC, Florianópolis, SC*

Resumo

O Integrating the Healthcare Enterprise (IHE) é uma iniciativa para melhorar o compartilhamento de informações entre os sistemas com foco na assistência à saúde. O IHE promove a utilização coordenada de padrões por meio de um conjunto de documentos técnicos, chamados de Perfis IHE. Estes perfis são organizados de tal forma que seja possível atender às necessidades clínicas específicas de apoio ao cuidado do paciente, a partir de um caso de uso ou cenário clínico. Este tutorial tem caráter introdutório e prático, com o objetivo de apresentar todo o potencial de uso dos Perfis IHE para interoperabilidade de sistema de informação em saúde no Brasil. Serão abordados neste tutorial, em especial, toda a especificação técnica do IHE PIX/PDQ implementado pelo DataSUS para interoperabilidade dos sistema com o Sistema Cartão Nacional de Saúde (CNS), requisito essencial para interoperabilidade de registro eletrônico em saúde (RES).

Palavras-chaves:

IHE PIX/PDQ; Registro Eletrônico de Saúde;
Interoperabilidade;

Descrição do tutorial

O Integrating the Healthcare Enterprise (IHE) é uma iniciativa desenhada para estimular a integração de sistemas eletrônicos de informação que suportam as necessidades da área da saúde. Seu objetivo fundamental é facilitar o intercâmbio autorizado, baseado em padrões, de informação de saúde para os profissionais da saúde no cuidado ao indivíduo/paciente. Integrar esses sistemas e dispositivos de saúde, nos diversos ambientes de assistência, e serviços de gerenciamento pessoal de saúde possibilitará para indivíduos/pacientes e profissionais da saúde um acesso eficiente à informação de saúde pertinente.

O intercâmbio de informação entre sistemas, aplicações e dispositivos de TI em saúde é um processo complexo dada a grande variedade de especialidades no campo da saúde, a rápida evolução do conhecimento, o uso da tecnologia na oferta de serviços, e a ampla gama de partes interessadas que precisam cooperar. Em um ambiente tão complexo, os padrões

precisam ser flexíveis para acomodar a grande diversidade de ambientes em que podem ser utilizadas. Retirar tal flexibilidade somente resultaria em maior fragmentação. Neste momento é preciso um consenso para racionalizar a implementação de grupos combinados destes padrões de forma a abordar alguns dos casos de uso ou cenários clínicos mais comuns de intercâmbio de informação de uma maneira definida e que possa ser testada.

IHE se baseia em normas específicas de saúde já estabelecidas (ex. ISO, HL7, DICOM, IEEE, IETF, e OASIS), como também padrões de TI de propósito geral, para definir Arcabouços Técnicos de especificações para implementar o intercâmbio de informação, denominados “Perfis de Integração ou de Conteúdo”, e abordar melhorias de saúde específicas ou metas clínicas. Inclui ainda um rigoroso processo de testes para a implementação dessas especificações, chamados Connectathon.

Sempre que necessário, IHE, a partir das discussões dos Perfis, faz escolhas de configuração nestes padrões para garantir que os sistemas de TI ou os dispositivos comumente utilizados em saúde possam facilmente intercambiar informação no contexto do caso de uso específico, simplificando de sobremaneira a incorporação dessas tecnologias.

No Brasil, a partir da Portaria GM/MS 2.073/2011, que inclui o IHE-PIX no Catálogo de Padrões de Interoperabilidade de Informações de Sistemas de Saúde (CPIISS), e da especificação técnica disponibilizada pelo DataSUS para interoperabilidade com o Sistema Cartão Nacional de Saúde (CadSUS), em 2015, por meio dos Perfis IHE PIX/PDQ, se iniciou a adoção dos Perfis IHE no país.

Este tutorial tem caráter introdutório, ofertando ao público uma noção mais clara sobre:

- Quais são e para que servem os principais Perfis IHE;
- Como funciona o processo de desenvolvimento dos Perfis IHE;
- Processo de verificação de conformidade das implementações dos Perfis IHE, por meio de Connectathons.

Ainda será abordado neste tutorial, as questões práticas, da especificação técnica do IHE PIX/PDQ implementado pelo

DataSUS para interoperabilidade com o CadSUS, requisito essencial para interoperabilidade de registro eletrônico em saúde (RES).

Instrutores do Tutorial

A equipe de tutores, assim como no tutorial, trazem experiência teórica e prática sobre o IHE no Brasil. **Rodrigo Gaete**, atualmente Copresidente de Empresas Usuárias do IHE Brasil, é Consultor de Informática em Saúde no município de Foz do Iguaçu/PR, trabalhando com Prontuário Eletrônico e Interoperabilidade de Sistemas de Saúde. Doutorando em Enfermagem em Saúde Pública pela EERP/USP. Possui graduação e mestrado em Ciência da Computação. Atuou como consultor no Ministério da Saúde (SAS/DAB) durante 11 anos. É membro do Grupo de Altos Estudos de Avaliação de processos e práticas da APS e Enfermagem (GAAPS/USP) e do Grupo de Arquitetura, Frameworks e Modelos da CEE-78/ABNT (ISO TC 215 – Health Informatics). Também é Coordenador-Adjunto do GT de Prontuário da Sociedade Brasileira de Medicina Família e Comunidade (SBMFC). **Marcelo Santos**, atualmente Diretor-técnico do IHE Brasil, é consultor do Projeto PROADI-SUS do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC). É matemático e doutor em Ciência da Informação pela UFMG. Consultor/pesquisador de ciência de dados e inteligência computacional, com relevante experiência em projetos de larga escala realizados em organizações público/privadas do setor de saúde. Atuou como cientista principal em Data Analytics & Integração na PHILIPS, líder de pesquisa em soluções analíticas para saúde na GE, e professor do programa de mestrado/doutorado em Sistemas de Informação e Gestão do Conhecimento da universidade FUMEC, Minas Gerais. Como Consultor de Integração e Gerenciamento de dados teve atuações em diferentes projetos, a saber: Projeto de Registro Eletrônico de Saúde (RES) da Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais (SES/MG) e Secretaria Municipal de Saúde de Belo Horizonte (SMSA/BH); Organização Panamericana de Saúde (OPAS); Projeto RES SUS nacional conduzido pelo DATASUS; Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS) e projetos na Saint Jude Medical/Abbott. Fundador do capítulo brasileiro do IHE Brasil, participa como colaborador da Comissão de Estudos Especiais em Informática em Saúde da ABNT / comitê TC215 da ISO, openEHR Brasil, HL7 Brasil e associação internacional da norma ISO 13606. Membro do grupo de pesquisa do CNPQ – Informática aplicada à Saúde coordenado pela faculdade de medicina da UFMG. **Jades Hammes**, possui 18 anos de experiência em TI, é bacharel em Ciência da Computação, tem Especialização em Gerenciamento de Projetos e MBA em Gestão Estratégica de Pessoas na FGV. Mestrando em Informática em Saúde na UFSC. Em 2013 assumiu a gerência do projeto, e hoje é o gerente dos produtos do Laboratório Bridge da UFSC, colaborando na negociação e definição dos requisitos dos sistemas e acompanhamento do desenvolvimento. Também farão parte da equipe de tutores alguns membros da equipe de desenvolvimento do Laboratório Bridge da UFSC, **Fernando**

Burigo e Felipe Taboada, os quais trabalharam diretamente na implementação dos Perfis PIX/PDQ atualmente em uso no Sistema e-SUS Atenção Básica do Ministério da Saúde.

Referências

- [1] Brasil. Ministério da Saúde. Portaria no 2.073, de 31 de agosto de 2011 [Internet]. Disponível em: http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2011/prt2073_31_08_2011.html. [Acessado em 04/06/2018].
- [2] Brasil. Especificação Técnica para Integração PIX-PDQ com o Cartão Nacional de Saúde Versão 5 - 2.0. Departamento de Informática do SUS. [Internet] <http://datasus.saude.gov.br/images/Interoperabilidade/Especificacao%20Tecnica%20para%20Integracao%20PIX-PDQ%20com%20o%20Cartao%20Nacional%20de%20Saude%20v5%2020.pdf> [Acessado em 15/05/2018]
- [3] ABNT. ABNT ISO/TR 28380-1:2017 Informática em saúde - Adoção de normas globais IHE - Parte 1: Processo
- [4] IHE BRASIL. Princípios de Governança [Internet] <http://www.ihe.org.br/siteWP/wp-content/uploads/2017/09/Princ%C3%ADpios-de-Governan%C3%A7a-IHE-Internacional-vers%C3%A3o-final.pdf> [Acessado em 15/05/2018]