VI Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia
XXXI Seminário de Iniciação Científica
XVI Salão de Ensino e Extensão
VI Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
V Seminário de Inovação Tecnológica

Título:	**API FHIR PARA A INTEROPERABILIDADE DO RESUMO INTERNACIONAL DO PACIENTE NA PLATAFORMA CLICKPALM**		
Autores:	Kaio Vinicius de Paiva Rodrigues Daniela Duarte da Silva Bagatini Ana Paula Wernz da Cunha Müller		
Área	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [ ] Biológicas e da Saúde [X] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[X] Ensino [ ] Pesquisa [ ] Extensão [ ] Inovação

A transformação digital dos serviços de saúde tem ampliado a produção e o compartilhamento de informações clínicas, mas a heterogeneidade dos modelos de dados, formatos e terminologias dificulta a comunicação entre sistemas e pode comprometer a continuidade, a segurança e a qualidade do cuidado. Estudos apontam que a interoperabilidade entre sistemas heterogêneos ainda envolve desafios de integração, representação e consistência das informações (Torab-Miandoab *et al.*, 2023). Nesse contexto, este trabalho tem como objetivo desenvolver e avaliar uma API baseada no padrão HL7 Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR) para disponibilizar o International Patient Summary (IPS), a partir dos dados de uma plataforma de saúde pessoal, permitindo seu compartilhamento estruturado com diferentes sistemas de saúde. A pesquisa é de natureza aplicada, com abordagem exploratória e descritiva, e adota a Design Science Research (DSR) como método. O processo compreende a investigação do problema e da base de conhecimento, a definição dos objetivos da solução, a modelagem dos dados clínicos e da arquitetura, o desenvolvimento do artefato, sua demonstração, avaliação e comunicação dos resultados. Inicialmente, são analisadas a especificação do IPS - guia de implementação -, seus recursos, perfis, seções, cardinalidades e terminologias, bem como os dados disponíveis na plataforma utilizada como estudo de caso. Em seguida, é realizado o mapeamento entre o modelo de dados de origem e os recursos FHIR necessários à composição do resumo, com a definição dos fluxos de requisição e resposta e dos *endpoints* REST. A implementação contemplará os recursos, o Bundle e a Composition necessários para representar o IPS e disponibilizá-lo por meio da API. Como resultados esperados, pretende-se obter um modelo de correspondência entre os dados clínicos e os recursos FHIR, uma API funcional e documentos IPS estruturados, além de identificar limitações de representação, ausência ou inconsistência dos dados de origem. A avaliação será realizada por meio de testes funcionais e ferramentas de validação FHIR, considerando a estrutura dos recursos, as referências entre seus componentes, os códigos de resposta, a corretude, a completude e a capacidade de compartilhamento das informações. A solução deverá auxiliar na redução da dependência de integrações específicas, favorecer a continuidade e a segurança do cuidado e construir uma referência para o desenvolvimento de aplicações interoperáveis em saúde. Como contribuição, o trabalho relaciona-se ao ODS 3 - Saúde e Bem-Estar, ao apoiar o acesso estruturado a informações clínicas, e ao ODS 9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura, ao aplicar padrões tecnológicos para integração de sistemas.

TORAB-MIANDOAB, A.; SAMAD-SOLTANI, T.; JODATI, A.; REZAEI-HACHESU, P. Interoperability of heterogeneous health information systems: a systematic literature review. *BMC Medical Informatics and Decision Making*, v. 23, n. 1, p. 18, 2023. DOI: 10.1186/s12911-023-02115-5.

Link do Vídeo: Gravação de Apresentação Mostra UNISC2026_Interoperabilidade e …