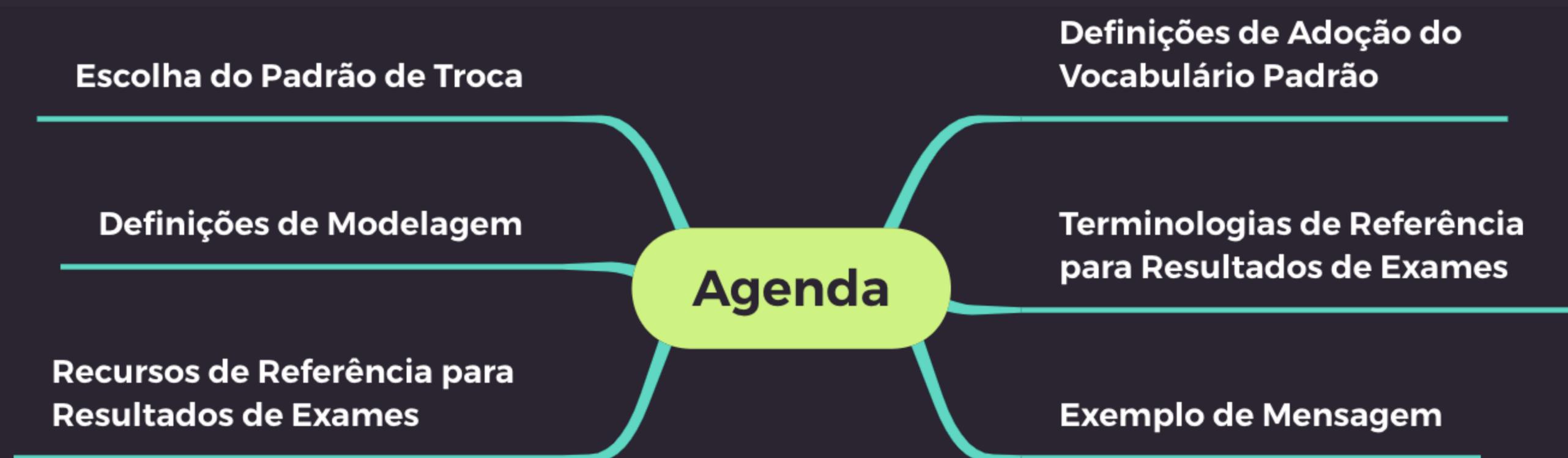


Padrão de interoperabilidade para troca de informações de resultados de exames (COVID-19)

Enf. Michael Diana - MBA, Especialista em Informática em Saúde e Saúde Pública
Coordenador de Prospecção e Inovação em Tecnologia da Informação/CGIS/DATASUS/SE/MS

Compreender o modelo de troca de informações de resultados de exames.

Objetivo





Padrão de Troca

Escolha

- HL7® FHIR®: rápido, flexível, gratuito e de ampla adoção mundial.
- Utiliza o conceito de recursos, que são as menores unidades de troca do padrão. Ex.: Encounter, Procedure, Observation.
- Recursos seguem a filosofia dos 80/20: o padrão se concentra em 20% das necessidades de interoperabilidade que atendam a 80% dos problemas.
- Poucos elementos obrigatórios, permite não utilizar a maioria deles ou criar extensões para necessidades específicas.



Modelagem

Definições

- Manter o padrão “nativo”, garantindo que as regras de modelagem estavam totalmente aderentes: recursos foram testados e revisados usando validadores gratuitos de ampla disseminação.
- Estender somente quando inevitável.
- Garantir a semântica dos recursos e elementos.
- Canonizar recursos, garantindo seu reuso.



Recursos de Referência

Resultados de Exames

- Bundle: é o “cabeçalho” da mensagem, empacota os demais recursos:
<https://www.hl7.org/fhir/bundle.html>
- Composition: representa o documento que está sendo trafegado e referencia os demais recursos que compõem o documento:
<https://simplifier.net/redenacionaldedadosemsade/brresultadoexamelaboratorial>
- Observation: medidas e afirmações sobre um paciente (e outros sujeitos), inclusive exames laboratoriais:
<https://simplifier.net/redenacionaldedadosemsade/brdiagnosticolaboratorioclinico>
- Specimen: a amostra que foi examinada:
<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosemSade/BRAmostraBiologica>

Vocabulário Padrão

Definições de Adoção

1. Traduzir e utilizar os vocabulários obrigatórios do FHIR® (required vs. extensible).
2. Utilizar terminologias, tabelas, classificações e outros vocabulários de referência já definidos em sistemas nacionais.
3. Traduzir e utilizar terminologias, tabelas, classificações e outros vocabulários de referência ou sugeridos pelo FHIR®, **desde que gratuitos.**
4. Criar novos vocabulários.

Vocabulário Padrão

Definições de Adoção

1. Traduzir e utilizar os vocabulários obrigatórios do FHIR® (required vs. extensible).
2. Utilizar terminologias, tabelas, classificações e outros vocabulários de referência já definidos em sistemas nacionais.
3. Traduzir e utilizar terminologias, tabelas, classificações e outros vocabulários de referência ou sugeridos pelo FHIR®, **desde que gratuitos.**
4. Criar novos vocabulários.

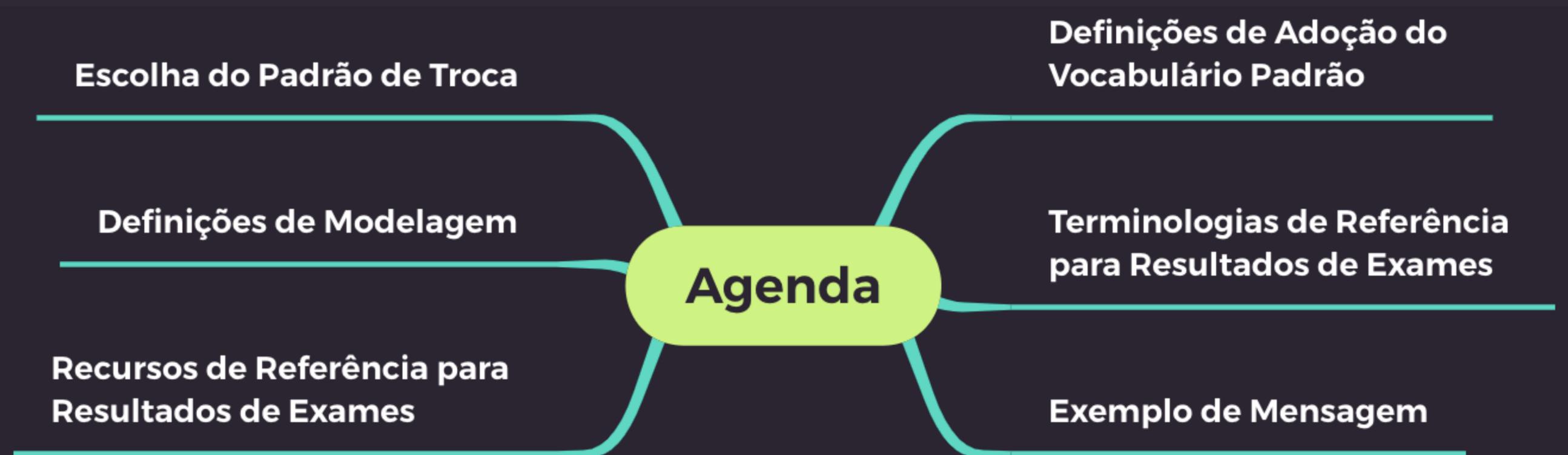


Terminologias de Referência

Resultados de Exames



- Categoria do Exame (subgrupo do grupo 02 da Tabela SUS):
<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosemSade/BRSubgrupoTabelaSUS>
- Nome do Exame (LOINC):
<https://simplifier.net/redenacionaldedadosemsade/brnomeexamecovid19loinc>
- Resultado Qualitativo e Interpretação Qualitativa (GAL):
<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosemSade/BRResultadoQualitativoExame>
- Tipo de Amostra Biológica (HL7 + GAL)
<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosemSade/BRTipoAmostra-1.0>



Compreender o modelo de troca de informações de resultados de exames.

Objetivo

“O grande segredo para a plenitude é muito simples: compartilhar.”

Sócrates