

DADOS NA SAÚDE

Filipe Mealha

Coordenador - Unidade de Planeamento, Arquitetura,
Engenharia e Conformidade

Filipe.mealha@spms.min-saude.pt

ENCONTROS SAMA²⁰²⁰

02 OUT

11h15-13h00
LISBOA

ama AGÊNCIA PARA A
MODERNIZAÇÃO
ADMINISTRATIVA

**COMPETE
2020**

**PORTUGAL
2020**

 **UNIÃO EUROPEIA**
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Contexto Português

ENCONTROS SAMA²⁰²⁰



~10

MILLION
CITIZENS



54

PUBLIC
HOSPITALS



359

PRIMARY
CARE UNITS



~90%

RUNNING SPMS ICT SOLUTIONS
(ADT AND EHR)

Resumo de Saúde Eletrónico

PDSnoSS.: Plataforma de Dados de Saúde na Totalidade do Sistema de Saúde

ENCONTROS SAMA²⁰²⁰

+ serviços digitais

Marcar Consultas

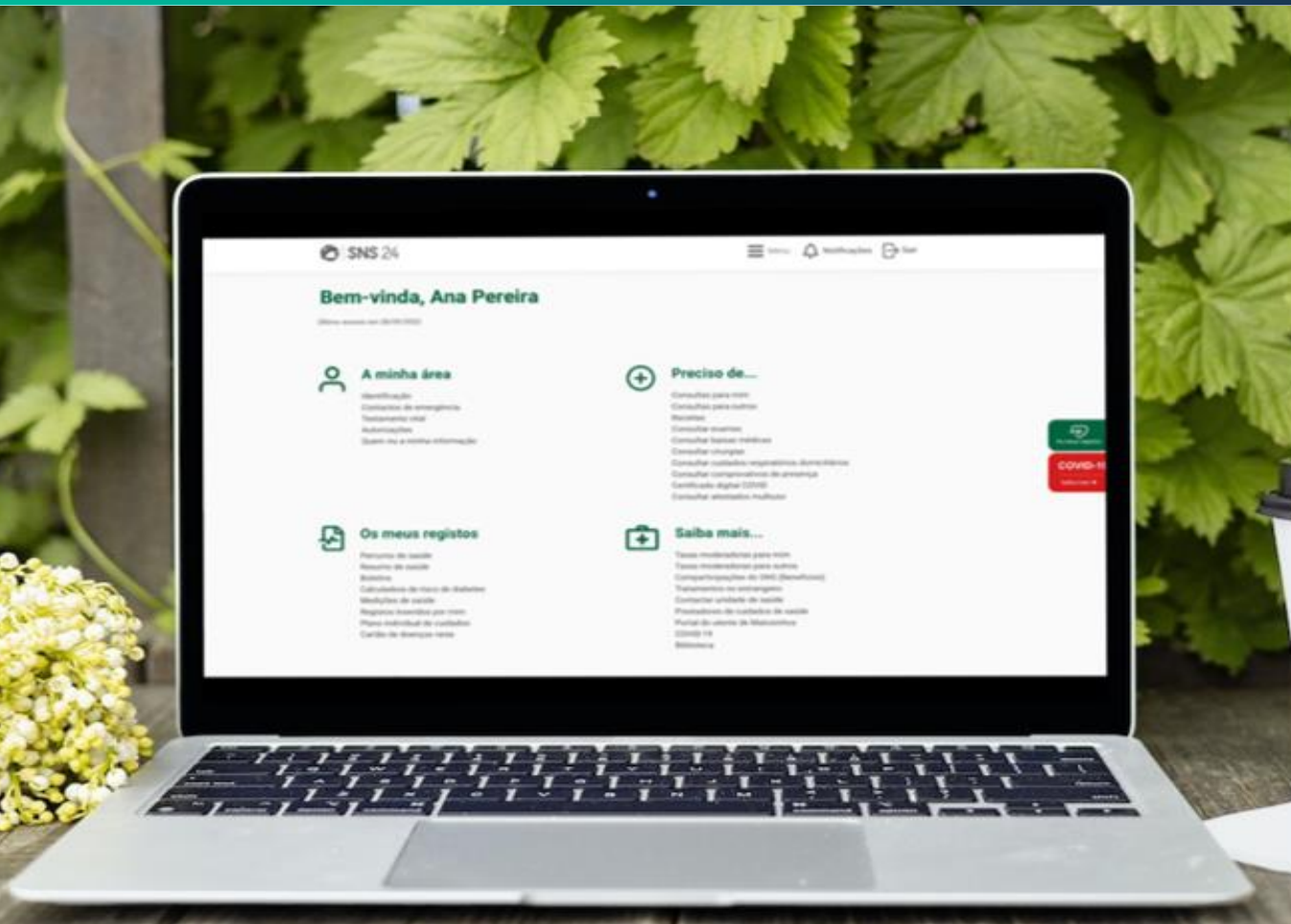
Consultar Receitas

Consultar Exames

Renovar Medicação

Acesso Declarações

(...)



Resumo de Saúde Eletrónico

PDSnoSS.: Plataforma de Dados de Saúde na Totalidade do Sistema de Saúde

ENCONTROS
SAMA 2020

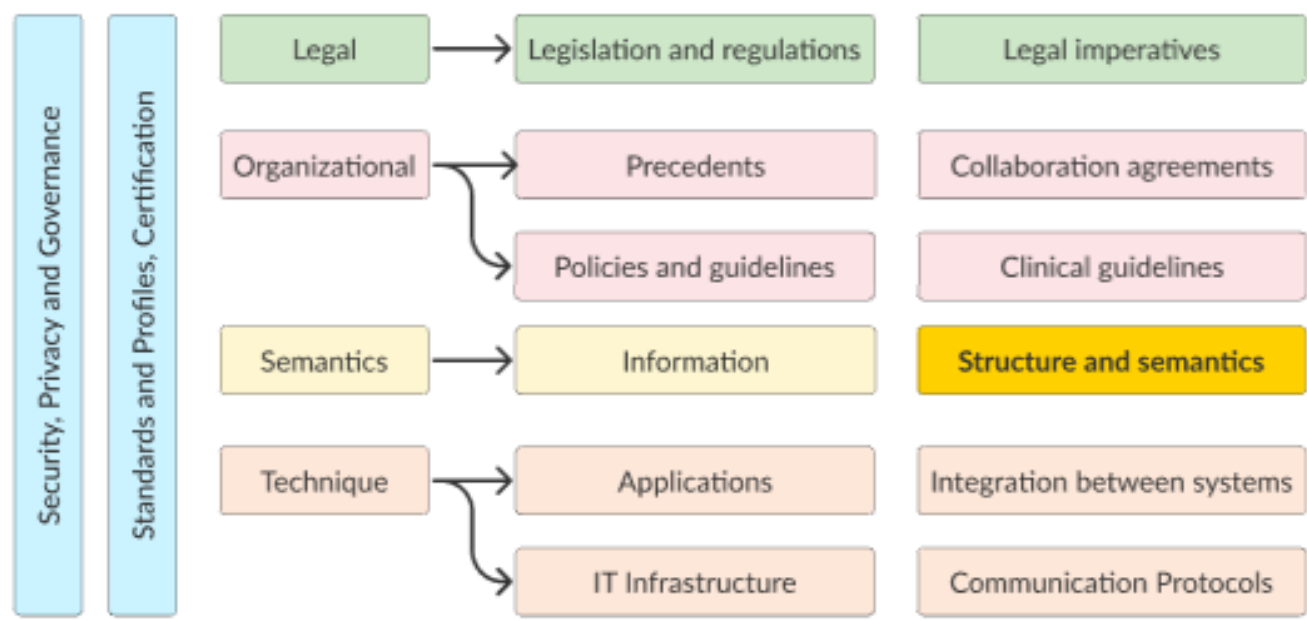
Investimento e Calendarização

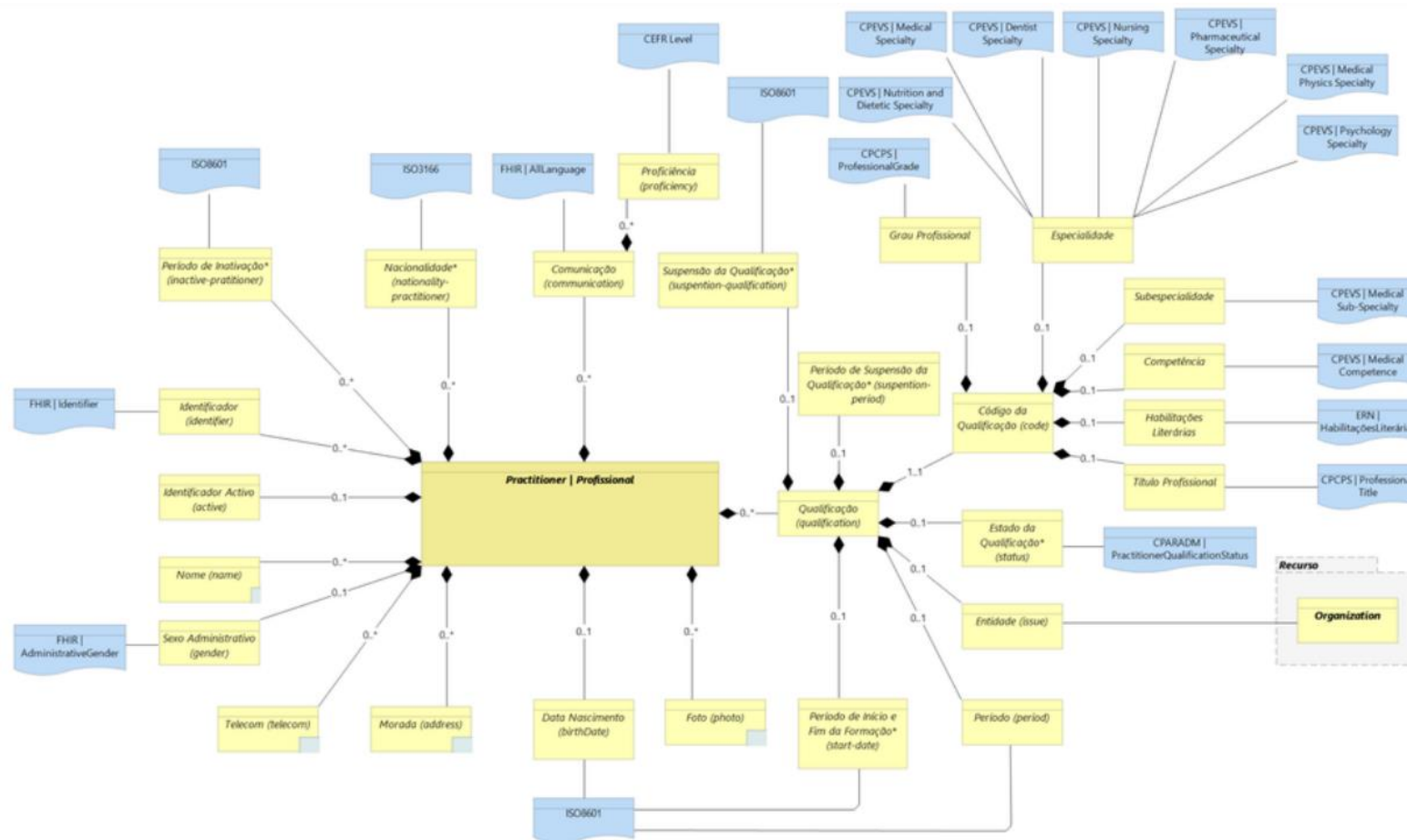
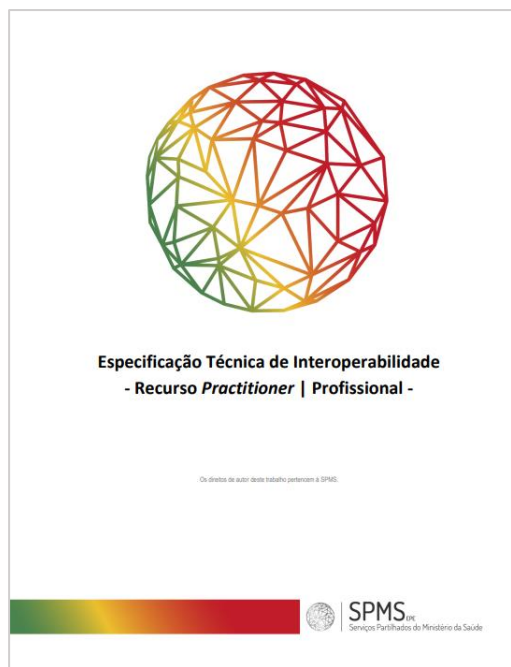
Investimento	1.802.760,00	Data de Início	2016-01-01
Custos com Pessoal	328.466,59	Nº Meses	24,00
Custos com Formação		Data de Fim	2017-12-31
Investimento Total	2.131.226,59		

Identificação das Atividades da Operação

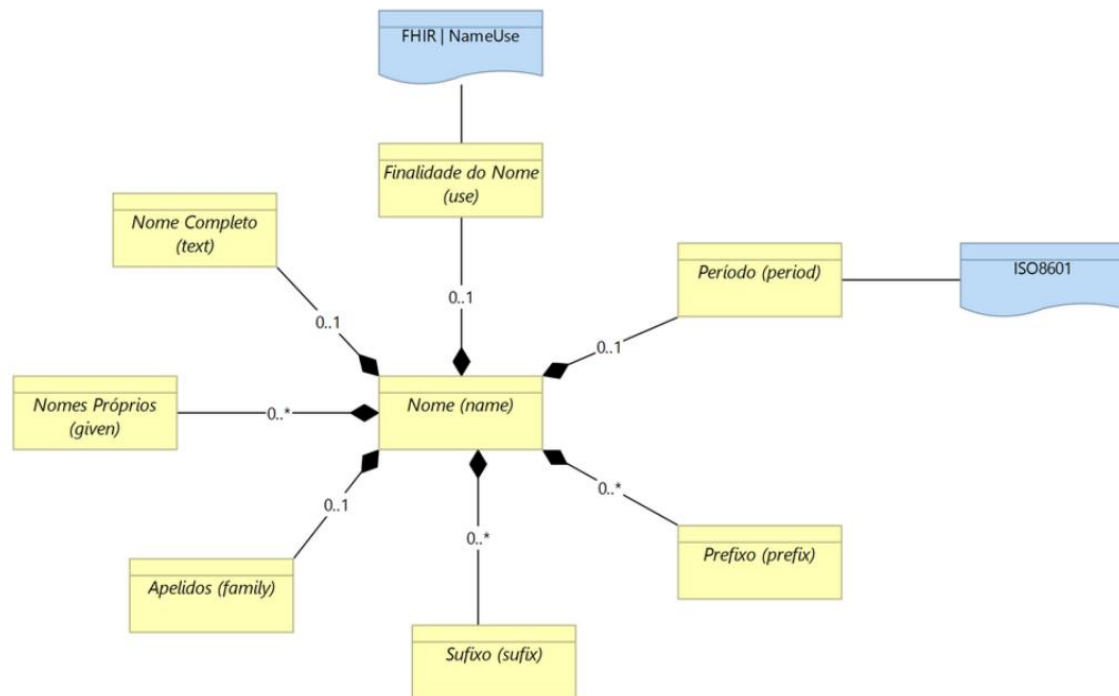
Nº da Ativ.	Designação da Atividade	Tipo de Atividade	Data de Início	Data de Fim	Ativ. Priorit.?	Ent. Resp.
1	Desenvolvimentos na PDS	Implementação	2016-01-01	2017-06-30	Sim	1
2	Integração na PDS	Implementação	2016-07-01	2017-09-30	Sim	1
3	Desenvolvimento do RICA	Implementação	2016-10-01	2017-09-30	Sim	1
4	Desenvolvimento do RARO	Implementação	2016-07-01	2017-06-30	Sim	1
5	Aplicação Movel+eID	Implementação	2016-01-01	2017-06-30	Sim	1
6	Reforço e Operação da IE de suporte à PDS	Implementação	2016-01-01	2017-12-31	Sim	1
7	Comunicação/ Divulgação	Divulgação externa	2017-01-01	2017-12-31	Não	1

Interoperabilidade





<https://www.spms.min-saude.pt/2023/07/322062/>



<https://www.spms.min-saude.pt/2023/07/322062/>

Name	Detalhe elemento	Card.	Type	Description & Constraints
HumanName	HumanName		Element	Name of a human - parts and usage Elements defined in Ancestors: id , extension
use	HumanName. use	0..1	code	usual official temp nickname anonymous old maiden NameUse (Required)

Indica a finalidade do nome

Click here to expand...

HumanName. use	Finalidade do Nome
"official"	Nome oficial.
"usual"	Nome profissional.
"old"	Nome antigo (após "merge" de utentes/profissionais).
"anonymous"	Este HumanNameUse será utilizado quando se pretende atribuído o nome anónimo, sigla ou pseudónimo.
"temp"	O Nome temporário será utilizado para esclarecer o período HumanNameUse. Este poderá ser utilizado para nomes situações de emergência.
"maiden"	Nome utilizado antes da mudança de nome por causa de...
"nickname"	Nome informal atribuído à pessoa.

Interoperabilidade Sintática

ENCONTROS
SAMA₂₀₂₀

FHIR Normalised Resources

PUBLISHED



PRACTITIONER



PRACTITIONERROLE



ORGANIZATION



LOCATION

PUBLIC CONSULTATION



PATIENT



SLOT



SCHEDULE

Centro de Terminologias Clínicas

ENCONTROS
SAMA 2020

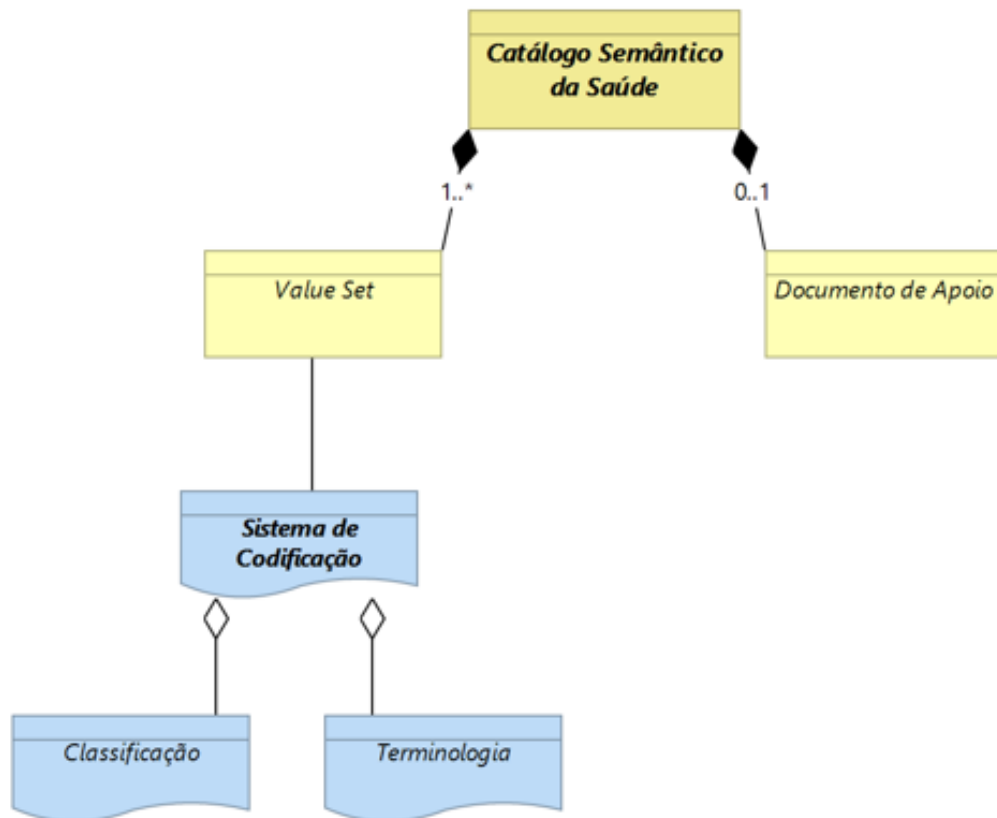
Competence center, focused on the use of International Clinical Classifications / Terminologies in Information Systems, in Portugal, in order to promote Semantic Interoperability.



CLINICAL
GUIDANCE

IT GOVERNANCE AND
TECHICAL
IMPLEMENTATION

FINANCIAL
RULER



- CÓDIGOS E DESCRITIVOS RELATIVOS À CLASSIFICAÇÃO/TERMINOLOGIA INTERNACIONAL
- CONJUNTO DE SINÓNIMOS E MAPEAMENTOS
- CONTROLO DE VERSÕES
- REGRAS DE IMPLEMENTAÇÃO

CTC – Grupos de Trabalho

Work Groups (2022)



National Programme
for the Promotion of
Health Eating

Portuguese Nutrition
Catalogue



National Programme
for the Promotion of
Oral Health

Portuguese Oral
Health Catalogue



National Programme
for Cerebral-
Cardiovascular
diseases

Portuguese Cardiology
Catalogue



National Vaccination
Programme

Portuguese Vaccines
Catalogue

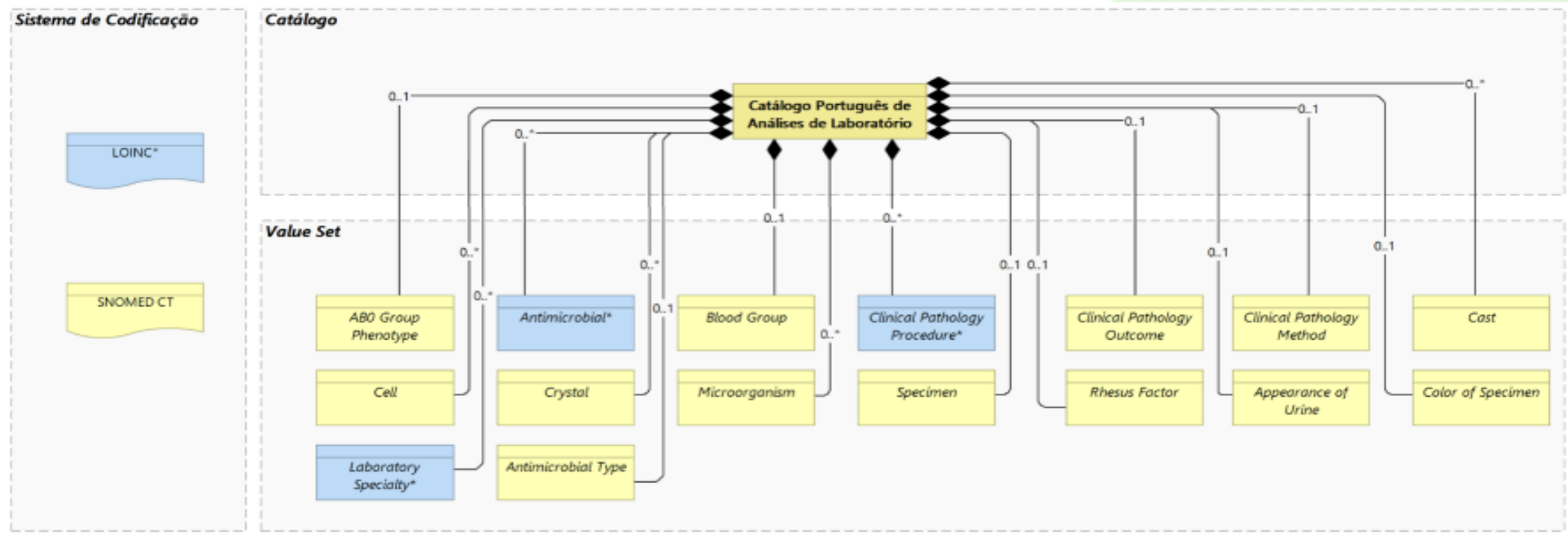


National Health
Institute Dr.
Ricardo Jorge

Portuguese Clinical
Analysis Catalogue

Catálogos Semânticos

Portuguese Catalogue for Clinical Pathology



Catálogos Semânticos – Dados de Referência

ENCONTROS SAMA 2020

Line	Códig. Linha	Área	Sub-Área	Códig. S	Códig. O	Long Common Name OMS/ISDC/Convenção de Termos Profissão OMS/ISDC/Convenção	Order Cod Códig. Pa	Preferred Term (PT) PT Termos de Profissão PT	Preferred Term (PT) EN Termos de Profissão EN	Códig. LOINC/HLINCRazal	Preferred Term (PT) PT Termos de Profissão PT	Preferred Term (PT) EN Termos de Profissão EN	Synonym Síndoním	Prepar. Prepar.	Scale	Method	UCUM Units	Exemplo 1 Essa Unidade UCUI
4174	4174	Imunologia	-	25137	229.1	Orioqleabulinar, caracterização	31193002	Orioqleabulinar	Oryzoglobulin measurement (procedure)	81312-1	Perqúira Orioqleabulina, IgM,rara	Oryzoglobulin IgM [Presence] in Serum	Perq, Orioqleabulina, IgM,rara	Pr,Thr	Ord	-	-	-
4175	4175	Imunologia	-	25137	229.1	Orioqleabulinar, caracterização	31193002	Orioqleabulinar	Oryzoglobulin measurement (procedure)	81313-9	Perqúira orioqleabulina complemento C3,rara	Oryzoglobulin complement C3 [Presence] in Serum	Perq, Orioqleabulina Complemento C3,rara	Pr,Thr	Ord	-	-	-
4176	4176	Imunologia	-	25137	229.1	Orioqleabulinar, caracterização	31193002	Orioqleabulinar	Oryzoglobulin measurement (procedure)	49260-3	Perqúira Orioqleabulina IgA and IgG and IgM, Interoxetacia,rara	Oryzoglobulin IgA and IgG and IgM [Interpretation] in Serum Narrative	Perq, Orioqleabulina Complemento C3,rara	Imp	Nar	-	-	-
4177	4177	Imunologia	-	25140	-	Orioqleabulinar, perqúira	401228006	Orioqleabulinar, perqúira	Oryzoglobulin presence test (procedure)	5117-7	Prerqúira de Orioqleabulina, perqúira,rara	Oryzoglobulin [Presence] in Serum	Orioqleabulina, perqúira,rara	Pr,Thr	Ord	-	-	-
4178	4178	Imunologia	-	25185	296.8	Fatar reumatóido (nofolomatría/turbidimetría)	15204-1	Fatar reumatóido, nofolomatría/turbidimetría, titúla,rara	Rheumatoid factor [Titer] in Serum by Nephelometry	15204-1	Fatar reumatóido, nofolomatría/turbidimetría, titúla,rara	Rheumatoid factor [Titer] in Serum by Nephelometry	Fatar reumatóido, nofolomatría, titúla,rara	Titr	On	Nephelometry	(Titer)	
4179	4179	Imunologia	-	25185	296.8	Fatar reumatóido (nofolomatría/turbidimetría)	15205-8	Fatar reumatóido, nofolomatría,rara	Rheumatoid factor [Unit/volume] in Serum by Nephelometry	15205-8	Fatar reumatóido, nofolomatría,rara	Rheumatoid factor [Unit/volume] in Serum by Nephelometry	Fatar reumatóido, nofolomatría,rara	AOnC	On	Nephelometry	[U]/mL	
4180	4180	Imunologia	-	25185	296.8	Fatar reumatóido (nofolomatría/turbidimetría)	15206-6	Fatar reumatóido, nofolomatría na líquidazinaival	Rheumatoid factor [Unit/volume] in Synovial fluid by Nephelometry	15206-6	Fatar reumatóido, nofolomatría na líquidazinaival	Rheumatoid factor [Unit/volume] in Synovial fluid by Nephelometry	Fatar reumatóido, nofolomatría, líq, zinaival	AOnC	On	Nephelometry	[U]/mL	
4181	4181	Imunologia	-	25185	296.8	Fatar reumatóido (nofolomatría/turbidimetría)	33577-8	Fatar reumatóido, nofolomatría, IgM,nazara	Rheumatoid factor IgM [Titer] in Serum by Nephelometry	33577-8	Fatar reumatóido, nofolomatría, IgM,nazara	Rheumatoid factor IgM [Titer] in Serum by Nephelometry	Fatar reumatóido, nofolomatría, IgM,rara	Titr	On	Nephelometry	(Titer)	
4182	4182	Imunologia	-	25185	296.8	Fatar reumatóido (nofolomatría/turbidimetría)	11573-3	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA), IgM,nazara	Rheumatoid factor IgM [Unit/volume] in Serum	11573-3	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA), IgM,nazara	Rheumatoid factor IgM [Unit/volume] in Serum	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA), IgM,rara	AOnC	On	-	[U]/mL	
4183	4183	Imunologia	-	25183	-	Fatar reumatóido (reação de Waelser-Raz)	5298-5	Fatar reumatóido (reação de Waelser-Raz), rara	Rheumatoid factor [Presence] in Serum by Sheep Cell Agglutination	5298-5	Fatar reumatóido (reação de Waelser-Raz), rara	Rheumatoid factor [Presence] in Serum by Sheep Cell Agglutination	Rara,rara	Pr,Thr	Ord	Sheep cell aggl	(Titer)	
4184	4184	Imunologia	-	25183	-	Fatar reumatóido (reação de Waelser-Raz)	5200-9	Fatar reumatóido (reação de Waelser-Raz), titúla,nazara	Rheumatoid factor [Titer] in Serum by Sheep Cell Agglutination	5200-9	Fatar reumatóido (reação de Waelser-Raz), titúla,nazara	Rheumatoid factor [Titer] in Serum by Sheep Cell Agglutination	Rara,rara	Titr	On	Sheep cell aggl	(Titer)	
4185	4185	Imunologia	-	25186	-	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada	33313-8	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA)	Rheumatoid factor IgA [Unit/volume] in Serum	33313-8	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA)	Rheumatoid factor IgA [Unit/volume] in Serum	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA), IgA,rara	AOnC	On	-	[U]/mL	
4186	4186	Imunologia	-	25186	-	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada	33314-6	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA)	Rheumatoid factor IgG [Unit/volume] in Serum	33314-6	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA)	Rheumatoid factor IgG [Unit/volume] in Serum	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA), IgG,rara	AOnC	On	-	[U]/mL	
4187	4187	Imunologia	-	25186	-	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada	11573-3	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA)	Rheumatoid factor IgM [Unit/volume] in Serum	11573-3	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA)	Rheumatoid factor IgM [Unit/volume] in Serum	Fatar reumatóido, determinação da cadeia pesada (EIA), IgM,rara	AOnC	On	-	[U]/mL	
4188	4188	Imunologia	-	25199	-	Glicocetina ácido úlico /azara,nazara	104591004	Glicocetina ácido úlico /azara,nazara	Uric acid concentration measurement (procedure)	2458-6	Glicocetina ácido úlico /azara,nazara	Uric acid concentration measurement (procedure)	Glicocetina ácido úlico /azara,nazara	MOnC	On	-	mg/dL	
4189	4189	Imunologia	-	25216	-	Imunocelozar circulantar (ICOC), rarazara	252325003	Imunocelozar circulantar (ICOC), rarazara	Circulating immune complex assay (procedure)	44932-7	Prerqúira de Imunocelozar circulantar (ICOC)	Immune complex [Presence] in Serum or Plasma	Imunocelozar circulantar (ICOC)	Pr,Thr	Ord	-	-	-
4190	4190	Imunologia	-	25252	-	Imunoglobulina A,rub-clazaz, IgA1,nazara	6386-6	Imunoglobulina A,rub-clazaz, IgA1,nazara	IgA rub-clazaz 1 [Mass/volume] in Serum	6386-6	Imunoglobulina A,rub-clazaz, IgA1,nazara	IgA rub-clazaz 1 [Mass/volume] in Serum	IgA,rub-clazaz 1	MOnC	On	-	mg/dL	
4191	4191	Imunologia	-	25252	-	Imunoglobulina A,rub-clazaz, IgA2,nazara	6939-3	Imunoglobulina A,rub-clazaz, IgA2,nazara	IgA rub-clazaz 2 [Mass/volume] in Serum	6939-3	Imunoglobulina A,rub-clazaz, IgA2,nazara	IgA rub-clazaz 2 [Mass/volume] in Serum	IgA,rub-clazaz 2	MOnC	On	-	mg/dL	
4192	4192	Imunologia	-	25255	-	Imunoglobulina D	63268009	Imunoglobulina D	IgD measurement (procedure)	2460-4	Imunoglobulina D,nazara	IgD,rara	MOnC	On	-	mg/dL		
4193	4193	Imunologia	-	25278	251.8	Imunoglobulina A-IgA	31851902	Imunoglobulina A-IgA	Immunoglobulin A measurement (procedure)	2458-6	Imunoglobulina A (IgA), nazara ou plazma	IgA [Mass/volume] in Serum or Plasma	IgA	MOnC	On	-	mg/dL	
4194	4194	Imunologia	-	25258	257.7	Imunoglobulina E	41969005	Imunoglobulina E-IaE	Immunoglobulin E measurement (procedure)	2462-0	Imunoglobulina E,nazara	IgE,rara	MOnC	On	-	µg/L		
4195	4195	Imunologia	-	25258	257.7	Imunoglobulina E	41969005	Imunoglobulina E-IqE	Immunoglobulin E measurement (procedure)	1913-0	Imunoglobulina E,nazara ou plazma	IgE [Unit/volume] in Serum or Plasma	IgE,rara ou plazma	AOnC	On	-	[U]/L	
4196	4196	Imunologia	-	25259	-	Imunoglobulina G,rub-clazaz (IgG1,2,3,4), codo	27083005	Imunoglobulina G,rub-clazaz	Immunoglobulin G rub-clazaz measurement (procedure)	2466-1	Imunoglobulina G,rub-clazaz IgG1,rara	IgG rub-clazaz 1 [Mass/volume] in Serum	IgG,rub-clazaz IgG1,rara	MOnC	On	-	mg/dL	
4197	4197	Imunologia	-	25259	-	Imunoglobulina G,rub-clazaz (IgG1,2,3,4), codo	27083005	Imunoglobulina G,rub-clazaz	Immunoglobulin G rub-clazaz measurement (procedure)	2467-9	Imunoglobulina G,rub-clazaz IgG2,rara	IgG rub-clazaz 2 [Mass/volume] in Serum	IgG,rub-clazaz IgG2,rara	MOnC	On	-	mg/dL	
4198	4198	Imunologia	-	25259	-	Imunoglobulina G,rub-clazaz (IgG1,2,3,4), codo	27083005	Imunoglobulina G,rub-clazaz	Immunoglobulin G rub-clazaz measurement (procedure)	2468-7	Imunoglobulina G,rub-clazaz IgG3,rara	IgG rub-clazaz 3 [Mass/volume] in Serum	IgG,rub-clazaz IgG3,rara	MOnC	On	-	mg/dL	
4199	4199	Imunologia	-	25259	-	Imunoglobulina G,rub-clazaz (IgG1,2,3,4), codo	27083005	Imunoglobulina G,rub-clazaz	Immunoglobulin G rub-clazaz measurement (procedure)	2469-5	Imunoglobulina G,rub-clazaz IgG4,rara	IgG rub-clazaz 4 [Mass/volume] in Serum	IgG,rub-clazaz IgG4,rara	MOnC	On	-	mg/dL	
4200	4200	Imunologia	-	25271	252.6	Imunoglobulina G (IgG)	45293001	Imunoglobulina G-IqG	Immunoglobulin G measurement (procedure)	2465-3	Imunoglobulina G (IgG), nazara ou plazma	IgG [Mass/volume] in Serum or Plasma	IgG,rara ou plazma	MOnC	On	-	mg/dL	
4201	4201	Imunologia	-	25272	253.4	Imunoglobulina M (IgM)	45764000	Imunoglobulina M-IqM	Immunoglobulin M measurement (procedure)	2472-9	Imunoglobulina M (IgM), nazara ou plazma	IgM [Mass/volume] in Serum or Plasma	IgM,rara ou plazma	MOnC	On	-	mg/dL	
4202	4202	Imunologia	-	25262	1306.9	Imunoglobulina (A/G/M), baixa concentração, codo	2457-0	Imunoglobulina baixa concentração, IgA, LOR	IgA [Mass/volume] in Cerebrospinal fluid	2457-0	Imunoglobulina baixa concentração, IgA, líquido coflarraspidiano	IgA [Mass/volume] in Cerebrospinal fluid	IgA, baixa concentração, LOR	MOnC	On	-	mg/dL	
4203	4203	Imunologia	-	25262	1306.9	Imunoglobulina (A/G/M), baixa concentração, codo	2464-6	Imunoglobulina baixa concentração, IgG, LOR	IgG [Mass/volume] in Cerebrospinal fluid	2464-6	Imunoglobulina baixa concentração, IgG, líquido coflarraspidiano	IgG [Mass/volume] in Cerebrospinal fluid	IgG, baixa concentração, LOR	MOnC	On	-	mg/dL	
4204	4204	Imunologia	-	25262	1306.9	Imunoglobulina (A/G/M), baixa concentração, codo	2471-1	Imunoglobulina baixa concentração, IgM, LOR	IgM [Mass/volume] in Cerebrospinal fluid	2471-1	Imunoglobulina baixa concentração, IgM, líquido coflarraspidiano	IgM [Mass/volume] in Cerebrospinal fluid	IgM, baixa concentração, LOR	MOnC	On	-	mg/dL	
4205	4205	Imunologia	-	25206	1107.4	Anticarpaz IgE específico para mütura de anticóziar (inlantaz, olimntozaz ou autraz), codo mütura	57742-9	Anticarpaz IgE específico para phadiatop infantil,nazara	Phadiatop infant IgE AI [Unit/volume] in Serum	57742-9	Anticarpaz IgE específico para phadiatop infantil,nazara	Phadiatop infant IgE AI [Unit/volume] in Serum	Ac,IqE para phadiatop infantil,nazara	AOnC	On	-	K[U]/L [U]/mL	
4206	4206	Imunologia	-	25262	1306.9	Imunoglobulina (A/G/M), baixa concentração,	-	-	-	2472-9	IgM,nazara ou plazma	IgM [Mass/volume] in Serum or Plasma	IgM,rara ou plazma	MOnC	On	-	mg/dL	
4207	4207	Imunologia	-	25262	1306.9	Imunoglobulina (A/G/M), baixa concentração,	-	-	-	2465-3	IgG,nazara ou plazma	IgG [Mass/volume] in Serum or Plasma	IgG,rara ou plazma	MOnC	On	-	mg/dL	
4211	4211	Imunologia	-	25262	1306.9	Imunoglobulina (A/G/M), baixa concentração,	24671-4	Imunoglobulina baixa concentração, IgA na urina 24 haraz	IgA [Mass/volume] in 24 hour Urine	24671-4	Imunoglobulina baixa concentração, IgA na urina 24 haraz	IgA [Mass/volume] in 24 hour Urine	IgA, baixa concentração, urina 24 haraz	MOnC	On	-	mg/dL	
4208	4208	Imunologia	-	25262	1306.9	Imunoglobulina (A/G/M), baixa concentração,	24658-9	Imunoglobulina baixa concentração, IgM na urina 24 haraz	IgM [Mass/volume] in 24 hour Urine	24658-9	Imunoglobulina baixa concentração, IgM na urina 24 haraz	IgM [Mass/volume] in 24 hour Urine	IgM, baixa concentração, urina 24 haraz	MOnC	On	-	mg/dL	
4210	4210	Imunologia	-	25262	1306.9	Imunoglobulina (A/G/M), baixa concentração,	47083-1	Imunoglobulina baixa concentração, IgG na urina 24 haraz	IgG [Mass/volume] in 24 hour Urine	47083-1	Imunoglobulina baixa concentração, IgG na urina 24 haraz	IgG [Mass/volume] in 24 hour Urine	IgG, baixa concentração, urina 24 haraz	MOnC	On	-	mg/dL	

Catálogos Semânticos – Dados de Referência

Preferred Term (PT) PT Termo de Preferência PT	Preferred Term (PT) EN Termo de Preferência EN	Synonym Sinónimo	Property Propriedade	Scale Escala	Method Método	UCUM Units Example Exemplo Unidades UCUM
Pesquisa crioglobulina complemento C3, soro	Cryoglobulin.complement C3 [Presence] in Serum	Pesq. Crioglobulina Complemento C3, soro	PrThr	Ord	-	-
Pesquisa Crioglobulinas IgA and IgG and IgM, Interpretação, soro	Cryoglobulin IgA and IgG and IgM [Interpretation] in Serum Narrative	Crioglobulinas IgA, IgG e IgM, Interpretação, soro	Imp	Nar	-	-
Presença de Crioglobulinas, pesquisa no soro	Cryoglobulin [Presence] in Serum	Crioglobulinas, pesquisa, soro	PrThr	Ord	-	-
Fator reumatóide, nefelometria / turbidimetria, título no soro	Rheumatoid factor [Titer] in Serum by Nephelometry	Fator reumatóide, nefelometria, título, soro	Titr	Qn	Nephelometry	{titer}
Fator reumatóide, nefelometria no soro	Rheumatoid factor [Units/volume] in Serum by Nephelometry	Fator reumatóide, nefelometria, soro	ACnc	Qn	Nephelometry	[IU]/mL
Fator reumatóide, nefelometria no líquido sinovial	Rheumatoid factor [Units/volume] in Synovial fluid by Nephelometry	Fator reumatóide, nefelometria, líq. sinovial	ACnc	Qn	Nephelometry	[IU]/mL
Fator reumatóide, nefelometria, IgM no soro	Rheumatoid factor IgM [Titer] in Serum by Nephelometry	Fator reumatóide, nefelometria, IgM, soro	Titr	Qn	Nephelometry	{titer}
Fator reumatóide, determinação da cadeia pesada (EIA), IgM no soro	Rheumatoid factor IgM [Units/volume] in Serum	Fator reumatóide, determinação da cadeia pesada (EIA), IgM, soro	ACnc	Qn	-	[IU]/mL
Fator reumatóide (reação de Waaler-Rose) no soro	Rheumatoid factor [Presence] in Serum by Sheep Cell Agglutination	Fator reumatóide (reação de Waaler-Rose), soro	PrThr	Ord	Sheep cell aggl	-
Fator reumatóide (reação de Waaler-Rose), título no soro	Rheumatoid factor [Titer] in Serum by Sheep Cell Agglutination	Fator reumatóide (reação de Waaler-Rose), soro	Titr	Qn	Sheep cell aggl	{titer}
Fator reumatóide, determinação da cadeia pesada (EIA),	Rheumatoid factor IgA [Units/volume] in Serum	Fator reumatóide, determinação da cadeia	ACnc	Qn	-	[IU]/mL
Fator reumatóide, determinação da cadeia pesada (EIA),	Rheumatoid factor IgG [Units/volume] in Serum	Fator reumatóide, determinação da cadeia	ACnc	Qn	-	[IU]/mL

3.3.4. Tipagem ABO e Rh (D)

DESCRIÇÃO DOS CASOS DE TESTE: A título exemplificativo foi selecionado o código convencionado 079.5 e código SNS 55010. Serão apresentados 3 casos de teste, sendo que o primeiro (Tabela 13) corresponderá a um caso de sucesso. O segundo caso (Tabela 14) corresponderá a um insucesso no qual será enviado um termo inativado no CPAL. Os termos inativos no CPAL encontram-se descritos como “Inativado”, no *Type of Change | Tipo Alteração* e “21” no *Type of Change Code | Código Tipo Alteração*. O terceiro (Tabela 15) corresponderá a um caso de insucesso, no qual será enviado um *valueCodeableConcept*, cujo *system* se encontra em falta.

REGRAS A TESTAR:

- (Regra XII) As respostas a pedidos de *tipagem ABO*, com Property | Propriedade *type* (Códigos LOINC de resultado 883-9) devem ser codificados utilizando os *value set ABO Group Phenotype*;
- (Regra XIII) As respostas a pedidos de *tipagem Rh*, com Property | Propriedade *type* (Códigos LOINC de resultado 10331-7) devem ser codificados utilizando os *value set Rhesus Factor*;
- (Regra XXI) Cada *value set* apresenta um cabeçalho. O *value set ID TERÁ* de ser utilizado para envio do *system*.
- (Regra VIII) Elementos definidos na Especificação Técnica como *dateTime* terão de cumprir com um dos seguintes formatos:

3.3.4.1. Caso teste 1 – Tipagem ABO e Rh

Tabela 13 Tipagem ABO e Rh - caso de sucesso

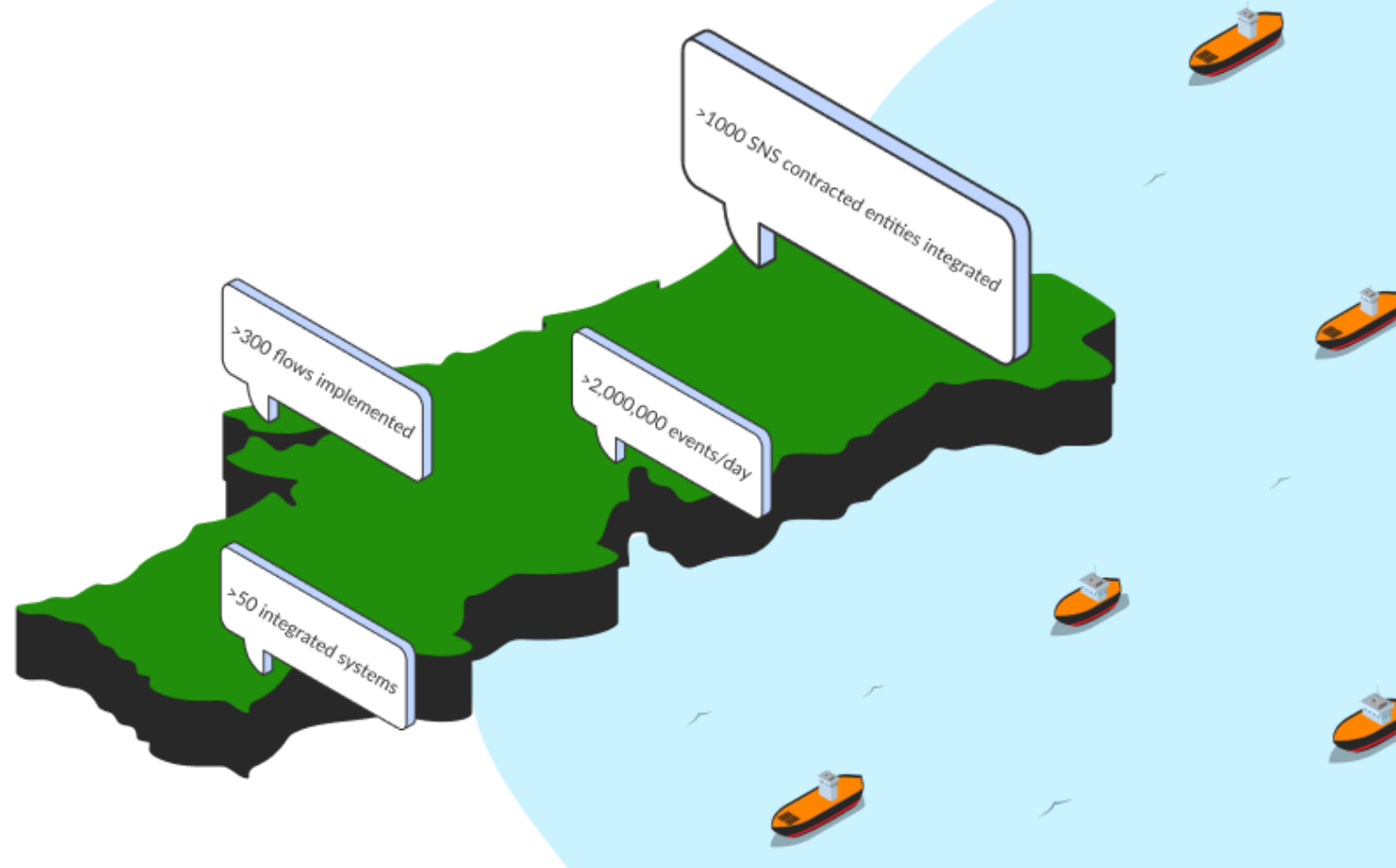
Parâmetro Resultado	Código LOINC	Descrição PT LOINC (sinónimo)	Código do Resultado	Descrição do Resultado
Tipagem ABO	883-9	Tipo de grupo ABO	112144000	A
Rh(D)	10331-7	Fator Rh	165746003	Rh -

PROPRIEDADE	CÓDIGO RESULTADO LOINC	DESCRIÇÃO EN LOINC	VALUE SET	VALUE[x] - FHIR	NOTAS	ESTRUTURA ELEMENTO - VALUE[x]	CASOS DE INSUCESSO POSSÍVEIS - ERROS
Type	10331-7	Rh [Type] in Blood	Rhesus Factor	valueCodeableConcept	Obrigatório: <i>system</i> ; <i>code</i> ; <i>display</i> ; <i>text</i>	<pre> "valueCodeableConcept": { "coding": [{ "system": "2.16.620.1.101.10.4.6.14", "code": "<código>", "display": "<designação-do-código>" }], "text": "designação-em-português", }, </pre>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elemento da estrutura <i>valueCodeableConcept</i> em falta (Exemplo Documento de Apoio - Caso teste 3 - Tipagem ABO e Rh (D)); 2. Envio de <i>system</i> incorreto (Exemplo Documento de Apoio - Caso teste 3 - Urina análise sumária (inclui análise do sedimento)); 3. Envio de código não incluído no <i>value set</i> indicado (Exemplo Documento de Apoio - Caso teste 2 - Sangue oculto nas fezes, fezes) 4. Envio de código inativado no referido <i>value set</i> (Exemplo Documento de Apoio - Caso teste 2 - Tipagem ABO e Rh (D))

Plataforma Interoperabilidade Saúde

ENCONTROS
SAMA 2020

 **PNB** PORTUGUESE
NATIONAL BROKER
SPMS INTEROPERABILITY SOLUTIONS



 **ama** AGÊNCIA PARA A
MODERNIZAÇÃO
ADMINISTRATIVA

 **COMPETE**
2020

 **PORTUGAL**
2020

 **UNIÃO EUROPEIA**
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

ELECTRONIC HEALTH DATA CATEGORY

1. Patient summary
2. Electronic prescription
3. Electronic dispensation
4. Medical image and image report
5. Laboratory result
6. Discharge report

GENERAL CONDITIONS FOR THE SECONDARY USE OF ELECTRONIC HEALTH DATA

Article 33

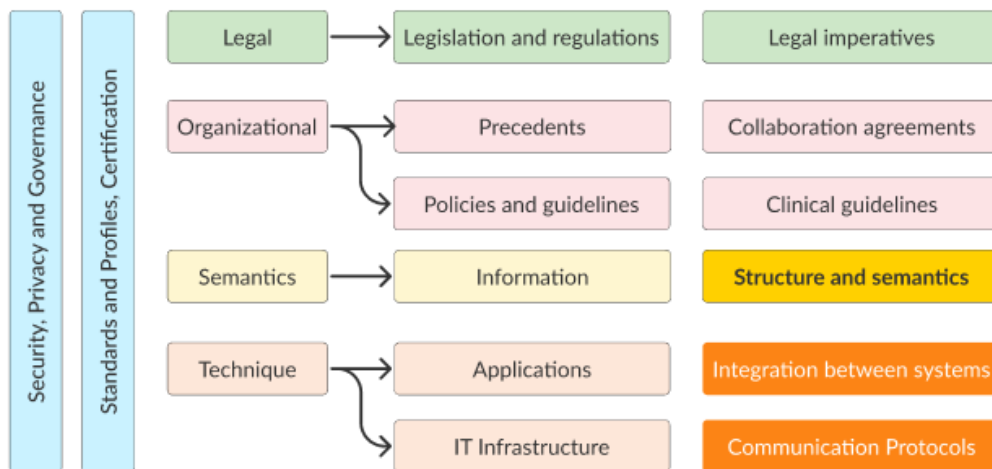
Minimum categories of electronic data for secondary use

1. Data holders shall make available the following categories of electronic data for secondary use in accordance with the provisions of this chapter:

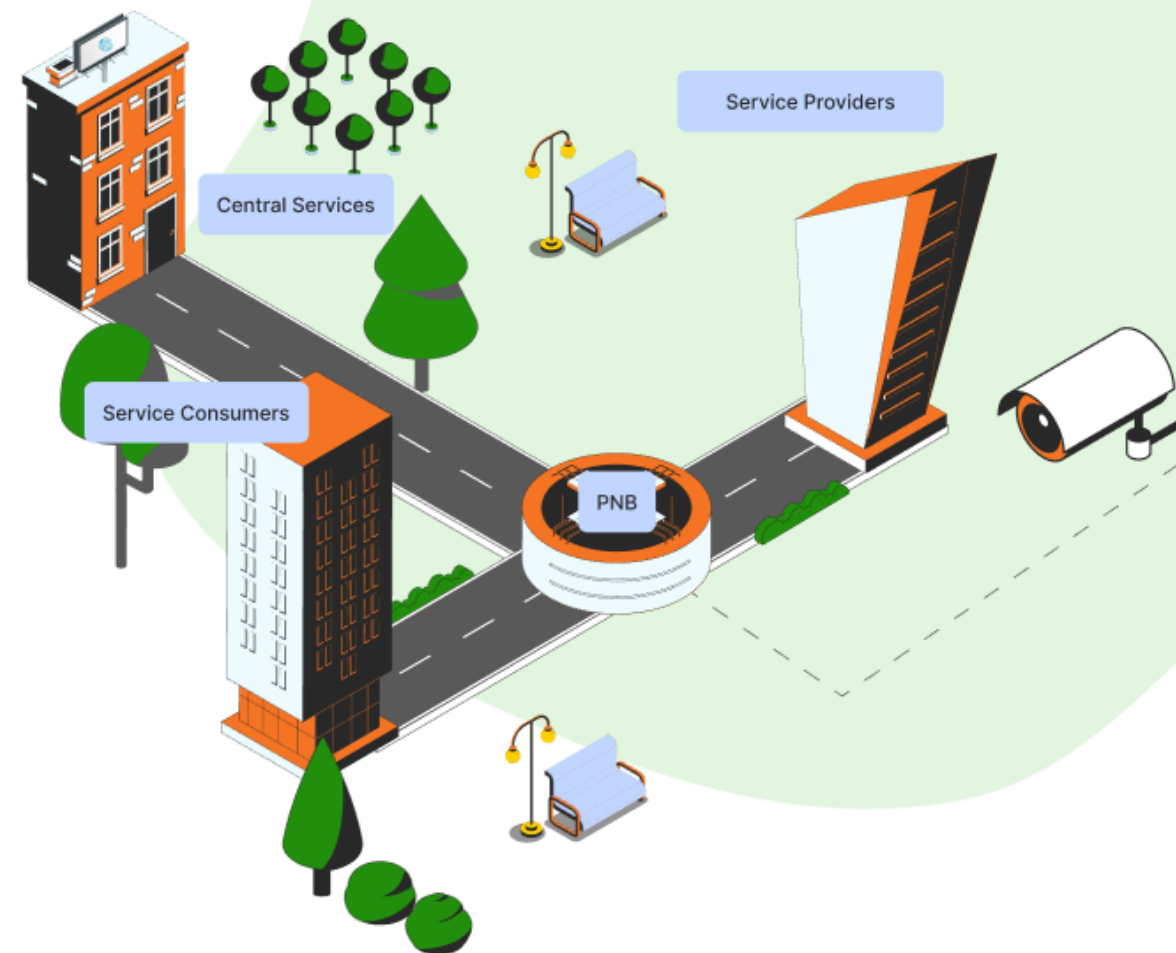
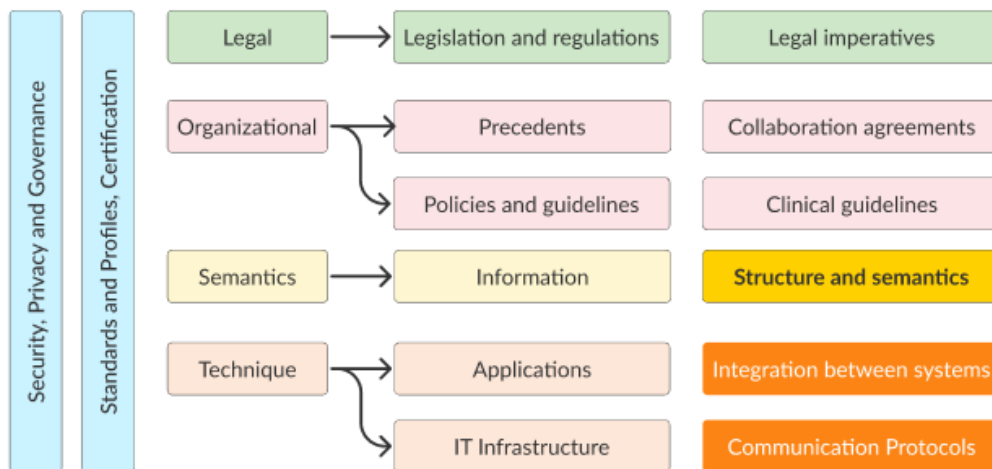
- a) RSE;
- b) Data with an impact on health, including social, environmental and behavioral determinants of health;
- c) Genomic data of relevant pathogens with an impact on human health;
- d) Health-related administrative data, including claims and reimbursement data;
- e) Human genetic, genomic and proteomic data;
- f) Human-generated electronic health data, including that generated by medical devices, wellness applications or other digital health applications;
- g) Identification data relating to healthcare professionals involved in the treatment of a natural person;
- h) Health data records at population level (public health records);
- i) Electronic health data from medical records for specific diseases;
- j) Electronic health data from clinical trials;
- k) Electronic health data from medical devices and drug and medical device registries;
- l) Research cohorts, questionnaires and health-related surveys;
- m) Electronic health data from biobanks and specific databases;
- n) Electronic data related to insurance status, employment status, level of education, lifestyle, well-being, and behavior that are relevant to health;
- o) Electronic health data containing various enhancements, such as corrections, annotations, and enrichment, received by the data subject following processing based on a data processing authorization.

Regulação de Interoperabilidade na Saúde

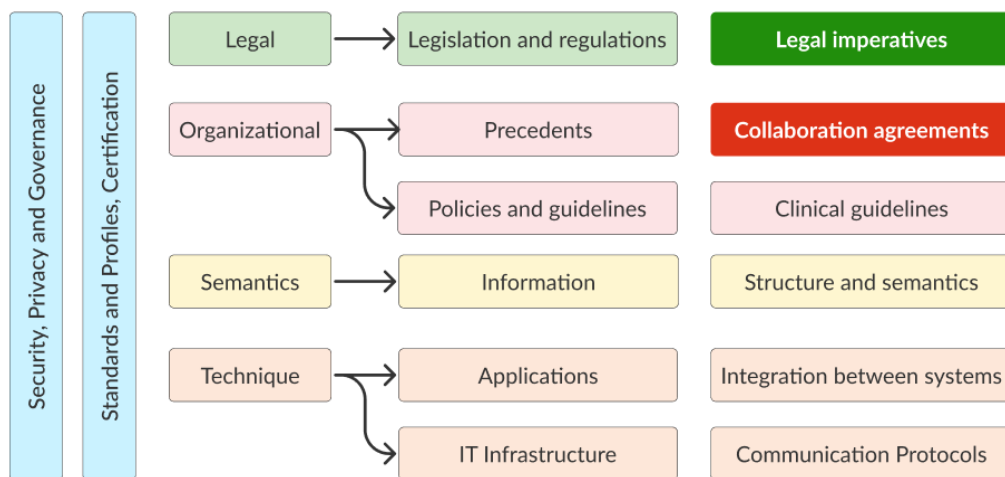
ENCONTROS
SAMA 2020



Auditing



Compliance



Regulação de Interoperabilidade na Saúde

ENCONTROS
SAMA 2020

OPERATOR OF CENTRAL SERVICES

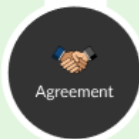
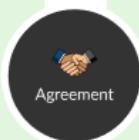
ECOSYSTEM CONTROL



SPMS EPE

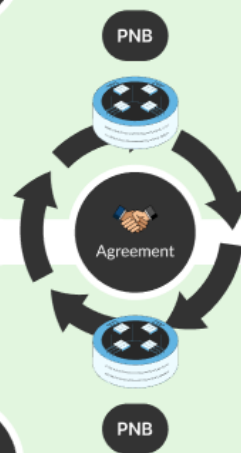
SERVICE PROVIDER

ENTITY THAT PROVIDES A DIGITAL SERVICE



CONSUMER OF SERVICES

ENTITY THAT USES A DIGITAL SERVICE



AGREEMENT MANAGEMENT



Authorization to join and use the network's services will be established with the SPMS through compliance processes, which assess the technical and functional capacity of the information systems.

Entities may enter into unilateral contracts to use the services, provided that the previous relationship with the SPMS has already been authorized.

ENCONTROS
SAMA 2020

OBRIGADO