



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE **INTEROPERABILIDADE**

Recurso *Location*  
Localização

Documento em Consulta Pública  
até 31/03/2023

*Os direitos de autor deste trabalho pertencem à SPMS. Este trabalho não pode ser reproduzido ou divulgado, na íntegra ou em parte, a terceiros nem utilizado para outros fins que não aqueles para que foi fornecido sem a autorização escrita prévia ou, se alguma parte do mesmo for fornecida por virtude de um contrato com terceiros, segundo autorização expressa de acordo com esse contrato. Todos os outros direitos e marcas são reconhecidos.*



**SPMS**<sub>EPE</sub>  
Serviços Partilhados do  
Ministério da Saúde

# Índice

<b>1</b>	<b><i>Modelo Recurso Location</i></b> .....	<b>3</b>
1.1.	<b>Apresentação do Modelo</b>	<b>3</b>
1.2.	<b>Regras de Apoio à Implementação</b>	<b>5</b>

## Índice de Figuras

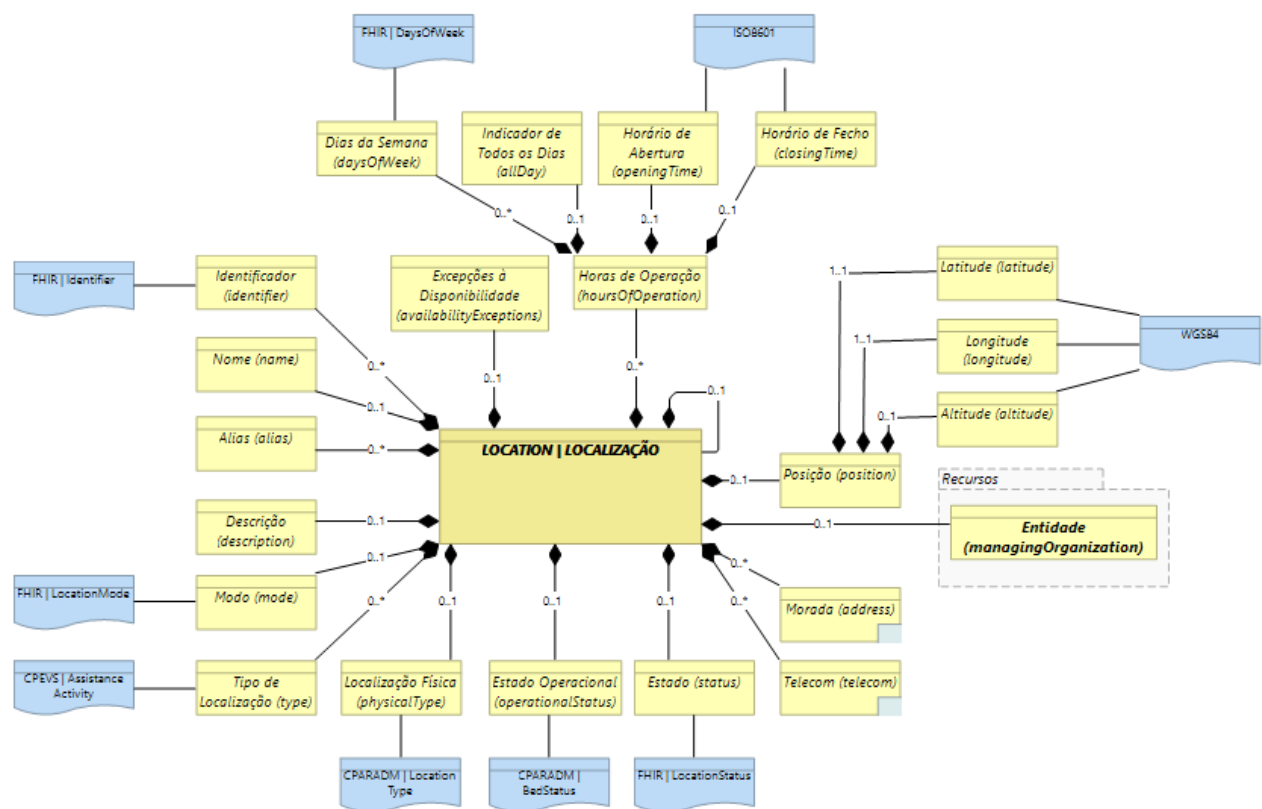
<i>Figura 1 Recurso Location - Modelo Simplificado</i> .....	3
<i>Figura 2 Recurso Location – View Contacto</i> .....	4
<i>Figura 3 Recurso Location – View Nome de Morada</i> .....	5

# 1 Modelo Recurso Location

## 1.1. Apresentação do Modelo

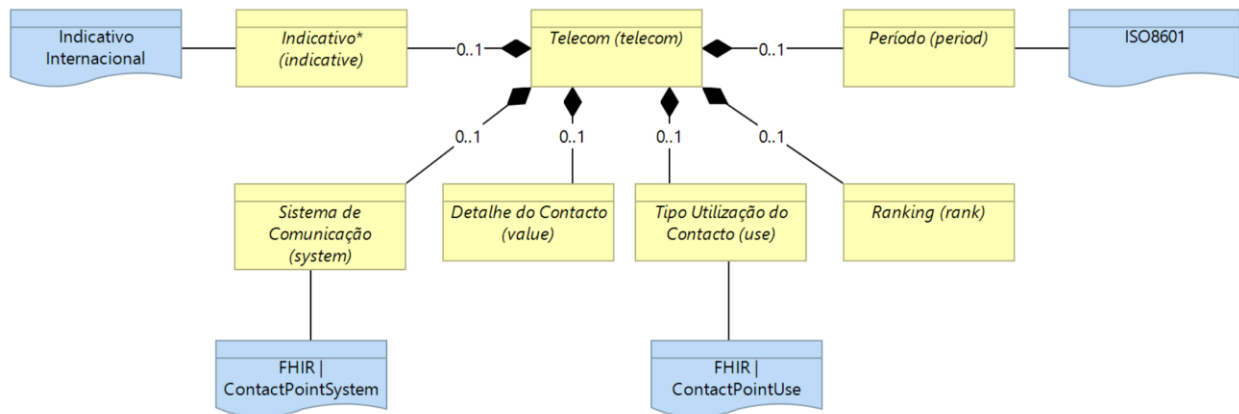
O recurso *Location* caracteriza de forma abrangente um local na entidade de saúde. A definição transversal deste recurso permite, assim, a existência de uma visão única relativamente aos atributos que o caracterizam e que se afiguram como relevantes no âmbito da partilha de informação entre sistemas. Este recurso é caracterizado por relações hierárquica dos locais na entidades.

O recurso *Location* é utilizado para descrever uma hierarquia de locais nas entidades, fazendo uso da propriedade *part-of* para fornecer a associação entre locais(s) filho(s) e locais pai. Essa hierarquia de locais possibilita a identificação da estrutura física, enquanto o recurso *Organization* fornece a representação conceitual da hierarquia (ver Figura 1). A identificação de extensões ao recurso FHIR encontra-se assinalada com \*.



**Figura 1** Recurso Location - Modelo Simplificado

A informação de contactos visa a identificação dos contactos associados a cada local na entidade. Os contactos consistem em contactos do local (ver Figura 2). A estrutura do Contacto (ContactPoint) é ele próprio um elemento normalizado, sendo este transversal a qualquer recurso em que se encontre referenciado.



**Figura 2** Recurso Location – View Contacto

O registo da Informação da Morada permite a caracterização demográfica do local na entidade, permitindo uma análise da distribuição Nacional de cuidados de saúde, despesas de saúde, capacidade instalada, entre outros. As NUTs correspondem à Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos, representando o sistema hierárquico de divisão do território. Esta nomenclatura foi criada pelo Eurostat no início dos anos 1970, visando a harmonização das estatísticas dos vários países em termos de recolha, compilação e divulgação de estatísticas regionais. A nomenclatura subdivide-se em 3 níveis (NUT I, NUT II, NUT III), definidos de acordo com critérios populacionais, administrativos e geográficos. A estrutura da morada (Address) é ela própria um elemento normalizado, sendo esta transversal a qualquer recurso em que se encontre referenciado.

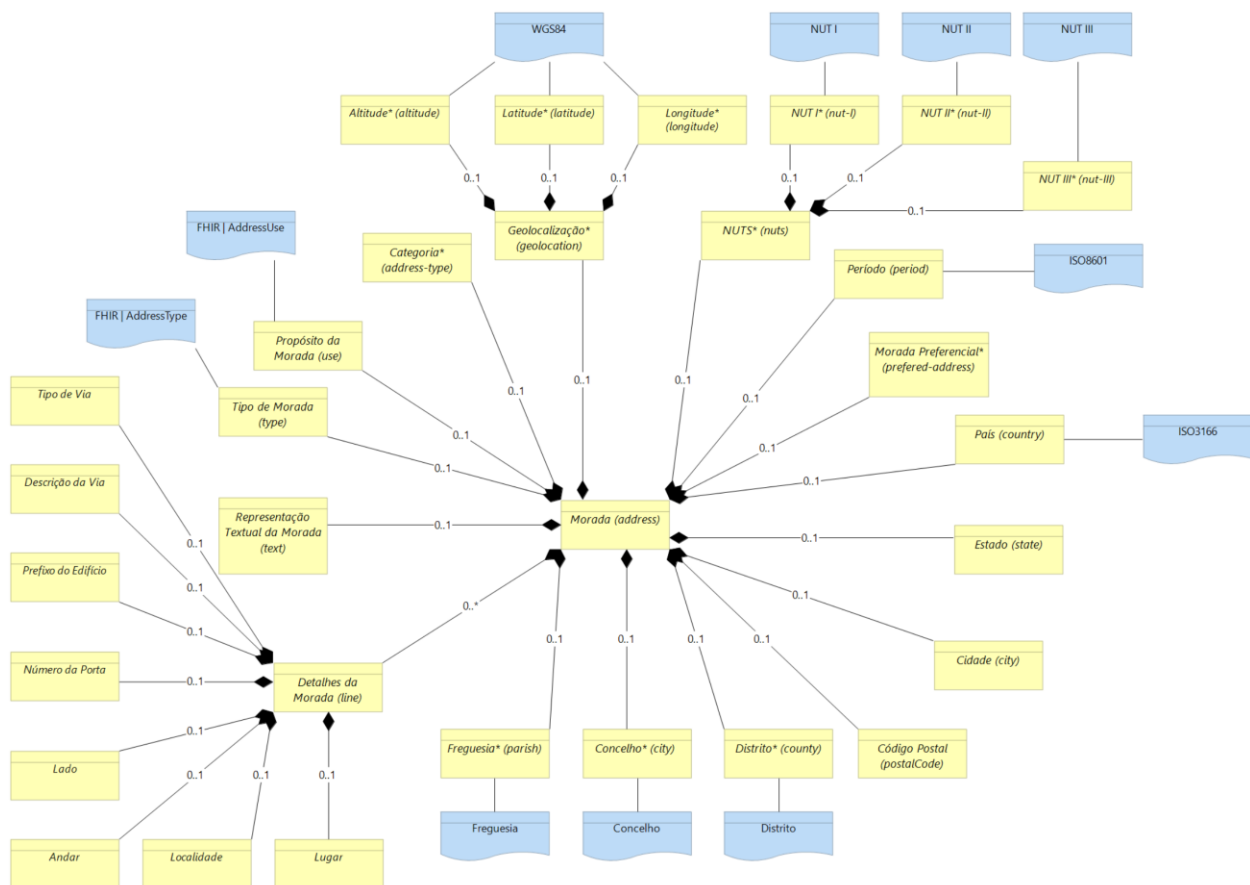


Figura 3 Recurso Location – View Nome de Morada

## 1.2. Regras de Apoio à Implementação

- I. A identificação do estado do local (Location.status) deve cumprir com o ValueSet “LocationStatus” definido pelo FHIR;
- II. A disponibilidade atual do local (Location.operationalStatus) deve cumprir com o ValueSet “Bed Status”;
- III. A indicação se o local é específico ou genérico (Location.mode) deve cumprir com o ValueSet “LocationMode” definido pelo FHIR;
- IV. Os tipos de funções (Location.type) atribuídas ao local devem cumprir com o ValueSet “Assistance Activity”;
- V. Location.telecom, relativamente ao atributo ContactPoint:
  - a) Location.telecom.propose deve cumprir com o ValueSet ContactEntityType definido pelo FHIR;
  - b) ContactPoint.system deve cumprir com o ValueSet ContactPointSystem definido pelo FHIR;
  - c) ContactPoint.use deve cumprir com o ValueSet ContactPointUse definido pelo FHIR;
  - d) ContactPoint.period deve cumprir com a estrutura definida pela ISO8601 (YYYY-MM-DD);

- e) A extensão relativa ao indicativo telefónico internacional do país deve cumprir com o *ValueSet*: “Indicativo Internacional”.

**VI.** Location.address - caracteriza informação relativa a morada do local na entidade:

- a) Location.address - para moradas nacionais é obrigatória a utilização da estrutura de moradas previstas pelos CTT. O atributo address.text deverá ser utilizado para descrição de morada de países terceiros e o atributo address.line deverá conter a estrutura da morada nacional definida pelos CTT, devendo cumprir com a ordenação definida pelo line;
- b) A extensão relativa a NUTS deve cumprir com os value sets definidos para NUT I, NUT II e NUT III;
- c) O código postal deve cumprir a estrutura nacional XXXX-XXX, quando o país é Portugal;
- d) Os distritos, concelhos e freguesias devem cumprir com os *ValueSets*: “Distritos”, “Concelhos” e “Freguesias”;
- e) A identificação do país deve estar de acordo com a ISO3166.

**VII.** O tipo de local ou estrutura física (Location.physicalType) deve cumprir com o *ValueSet Location Type*;

**VIII.** A localização geográfica devem estar representadas de acordo com o sistema de coordenadas de referência - WGS84 datum com o formato indicado à seguir:

- a) Latitude – formato (+ou-)99.999999
- b) Longitude – formato (+ou-)99.999999
- c) Altitude – formato (+ou-)9999.99

**IX.** A localização está associada a uma entidade responsável (Location.managingOrganization). A informação da entidade deve estar concordante com a informação registada no provedor nacional de entidades de saúde;

**X.** A localização pode ter uma localização pai da qual depende (Location.partOf);


**XI.** Os dias da semana que o local está disponível na entidade Location.hoursOfOperation.daysOfWeek deve cumprir com o *ValueSet DaysOfWeek* definido pelo FHIR.

# Location - v1.0.0





Estrutura adaptada de (<http://hl7.org/fhir/location.html>)

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?
 Location			DomainResource	Details and position information for a physical place Elements defined in Ancestors: <a href="#">id</a> , <a href="#">meta</a> , <a href="#">implicitRules</a> , <a href="#">language</a> , <a href="#">text</a> , <a href="#">contained</a> , <a href="#">extension</a> , <a href="#">modifierExtension</a>


## Location.id

Name	Detalhe Elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
 id	Location. id	0..1	string	Logical id  e.g.: "5b2dddba-6e13-4e94-82e9-9e386d5857r8"	

## Location.meta


Name	Detalhe Elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
 meta	Location. meta	0..1	Meta	Metadata about the resource	
 versionId	Location. meta. versionId	0..1	id	The version specific identifier, as it appears in the version portion of the URL. This values changes when the resource is created, updated, or deleted  <numero-versao>	
 lastUpdated	Location. meta. lastUpdated	0..1	instant	When the resource version last changed  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Última atualização</b></p> <p>O período adota o formato definido pela ISO8601, incluindo a descrição da time zone (UTC)</p> </div> <YYYY-MM-DDThh:mm:ss+00:00>	
 profile	Location. meta. profile	0..*	canonical (StructureDefinition)	Profiles this resource claims to conform to	


## Location.identifier

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
 identifier	Location. identifier[*]	0..*	Identifier	Unique code or number identifying the location to its users  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Identificadores do local</b></p> </div>	


## Location.status

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5

	Location. status	0..1	code	active   suspended   inactive LocationStatus (Required)	<div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;"> <p><b>i</b> <b>Identifica o estado do local</b></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O estado “<i>active</i>” deve ser utilizado para descrever localizações que se encontram operacionais.</li> <li>• O estado “<i>suspended</i>” deve ser utilizado para descrever localizações que se encontram temporariamente inoperacionais.</li> <li>• O estado “<i>inactive</i>” deve ser utilizado para descrever localizações que não voltarão a ser utilizadas.</li> </ul>
---	---------------------	------	------	--	--


 Location.operationalStatus

▼ ...

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
	Location. type. operationalStatus	0..1	Coding	The operational status of the location (typically only for a bed/room)	
<div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;"> <p><b>i</b> <b>Disponibilidade atual do local.</b></p> <p>A disponibilidade atual do local está disponível no catálogo CPARADM, <i>ValueSet Bed Status</i> codificado de acordo com “<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>”.</p> <p>O catálogo pode ser solicitado ao “<a href="http://www.ctc.min-saude.pt">http://www.ctc.min-saude.pt</a>”.</p> </div> <div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6; margin-top: 5px;"> <p><b>⚠ Utilizar no caso de camas, gabinetes /salas.</b></p> <p>Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:</p> <p>Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao <i>ValueSet</i>.</p> </div> <p>system:&lt;system&gt;</p> <p>code:&lt;codigo&gt;</p> <p>display:&lt;descricao-do-codigo&gt;</p>					

 Location.name

▼ ...




Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
	Location. name	0..1	string	Name of the location as used by humans	
<div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;"> <p><b>i</b> <b>Nome do local</b></p> </div> <p>&lt;nome-local&gt;</p>					

 Location.alias

▼ ...

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5



  alias	Location. alias[*]	0..*	string	A list of alternate names that the location is known as, or was known as, in the past	<div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;">  <b>Outras designações para o local, podendo estas corresponder a siglas ou nomes abreviados.</b> </div> <outras-designacoes>
---	-----------------------	------	--------	---	---

 Location.description

▼ ...

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
  description	Location. description	0..1	string	Additional details about the location that could be displayed as further information to identify the location beyond its name	
				<div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;">  <b>Descrição do local</b> </div> <descricao>	

 Location.mode


▼ ...

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
  mode	Location. mode	0..1	code	instance   kind LocationMode (Required)	
				<div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;">  <b>Indica se é um local específico ou se é genérico.</b> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O modo "instance" deve ser utilizado para representar uma instância específica de um local.</li> <li>• O modo "kind" deve ser utilizado para representar um conjunto abrangente de locais, que se encontra, no entanto, restringida a um determinado limite.</li> </ul>	

 Location.type


▼ ...




Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5

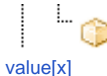


	Location.type[*]	0..*	CodeableConcept	Type of function performed ServiceDeliveryLocationRoleType (Extensible) <div data-bbox="906 205 1360 457" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> Tipos de funções atribuídas ao local.</p> <p>Os tipos funções desempenhadas na localização estão disponíveis no catálogo "CPEVS", ValueSet "Assistance Activity" codificado de acordo com "http://snomed.info/sct".</p> <p>O catálogo pode ser solicitado ao <a href="https://www.ctc.min-saude.pt/">https://www.ctc.min-saude.pt/</a></p> </div> <div data-bbox="906 478 1360 646" style="border: 1px solid #fff9c4; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>w</b> Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:</p> <p>Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao ValueSet.</p> </div> <p>coding[*].system:&lt;system&gt;</p> <p>coding[*].code:&lt;codigo&gt;</p> <p>coding[*].display:&lt;descricao-do-codigo&gt;</p> <div data-bbox="906 835 1360 940" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do tipo em causa, quando se aplica:</p> </div> <p>text:&lt;descricao-em-portugues-do-tipo&gt;</p>
---	------------------	------	-----------------	--




 Location.telecom

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints 	HL7 v2.5
	Location.telecom[*]	0..*	ContactPoint	Contact details of the location <div data-bbox="967 1224 1360 1297" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> Informações detalhadas dos contactos</p> </div>	

 ContactPoint

Name	Detalhe elemento	Card.	Type	Description & Constraints	V2.5
			Element	Details of a Technology mediated contact point (phone, fax, email, etc.) + Rule: A system is required if a value is provided. Elements defined in Ancestors: <a href="#">id</a> , <a href="#">extension</a> <div data-bbox="729 1606 1385 1669" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> Informações de contacto</p> </div>	
	ContactPoint.extension[0]	0..1	Extension	Additional content defined by implementations. <div data-bbox="729 1753 1385 1816" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> Indicativo do país para contacto</p> </div>	
	ContactPoint.extension[0].url	1..1	uri	<a href="http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/indicative">"http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/indicative"</a>	

 value[x]	ContactPoint. extension[0]. value	0..1	CodeableConcept	<p><b>i</b> Indica o indicativo telefónico internacional do país para contacto</p> <p>O indicativo telefónico internacional do país está disponível no ValueSet “Indicativo Internacional” .</p> <p>O ValueSet pode ser solicitado ao <a href="https://www.ctc.min-saude.pt/">https://www.ctc.min-saude.pt/</a></p> <p><b>w</b> Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:</p> <p>Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao ValueSet.</p> <p>coding[*].system: &lt;system&gt;</p> <p>coding[*].code: &lt;codigo-do-indicativo&gt;</p> <p>coding[*].display: &lt;descricao-ingles-do-indicativo&gt;</p> <p><b>i</b> O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do indicativo telefónico internacional do país em causa, quando se aplica:</p> <p>text:&lt;descricao-portugues-do-indicativo&gt;</p>																	
 em	ContactPoint. system	0..1	code	<p>phone   fax   email   pager   url   sms   other ContactPointSystem (Required)</p> <p><b>i</b> Indica o tipo de comunicação</p> <p>Ver opções possíveis:</p> <p>▼ Clique aqui para expandir...</p> <table border="1" data-bbox="763 1008 1380 1522"> <thead> <tr> <th>Tipo de Comunicação</th> <th>ContactPoint. system</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Telefone</td> <td>“phone”</td> </tr> <tr> <td>Fax</td> <td>“fax”</td> </tr> <tr> <td>Email</td> <td>“email”</td> </tr> <tr> <td>Pager</td> <td>“pager”</td> </tr> <tr> <td>url</td> <td>“url”</td> </tr> <tr> <td>SMS</td> <td>“sms”</td> </tr> <tr> <td>Outros sistemas de comunicação</td> <td>“other”</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo de Comunicação	ContactPoint. system	Telefone	“phone”	Fax	“fax”	Email	“email”	Pager	“pager”	url	“url”	SMS	“sms”	Outros sistemas de comunicação	“other”	
Tipo de Comunicação	ContactPoint. system																				
Telefone	“phone”																				
Fax	“fax”																				
Email	“email”																				
Pager	“pager”																				
url	“url”																				
SMS	“sms”																				
Outros sistemas de comunicação	“other”																				
 value	ContactPoint. value	0..1	string	<p>The actual contact point details</p> <p><b>i</b> Detalhes do contacto de acordo com a opção indicada no elemento <i>system</i>.</p> <p>Se no <i>system</i> for indicado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “<i>phone</i>”, neste elemento indicar o <i>número do telefone</i>;</li> <li>• “<i>fax</i>”, neste elemento indicar o <i>número do fax</i>;</li> <li>• “<i>email</i>”, neste elemento indicar o <i>email</i>;</li> <li>• “<i>pager</i>”, neste elemento indicar a <i>pager</i>;</li> <li>• “<i>url</i>”, neste elemento indicar o <i>url</i>;</li> <li>• “<i>sms</i>”, neste elemento indicar o <i>número de contacto para enviar sms</i>.</li> </ul> <p>&lt;contacto&gt;</p>																	

	ContactPoint. use	0..1	code	<p>home   work   temp   old   mobile - purpose of this contact point ContactPointUse (Required)</p> <p><b>i</b> Indica a finalidade do contacto Ver opções possíveis:</p> <p><b>a</b> A finalidade de contacto “home” NÃO se aplica para entidades e para os locais das entidades.</p> <p>▼ Clique aqui para expandir...</p> <table border="1" data-bbox="764 470 1385 921"> <thead> <tr> <th>Cont actP oint. use</th> <th>Finalidade do Contacto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>“home”</td> <td> <p><b>a</b> NÃO utilizar esta finalidade de contacto para Entidades e para locais das Entidades</p> <p>Contacto de comunicação pessoal</p> </td> </tr> <tr> <td>“work”</td> <td>Contacto do local de trabalho</td> </tr> <tr> <td>“temp”</td> <td>Contacto temporário</td> </tr> <tr> <td>“old”</td> <td>Contacto que não está mais em uso</td> </tr> <tr> <td>“mobile”</td> <td>Dispositivo de telecomunicação móvel</td> </tr> </tbody> </table>	Cont actP oint. use	Finalidade do Contacto	“home”	<p><b>a</b> NÃO utilizar esta finalidade de contacto para Entidades e para locais das Entidades</p> <p>Contacto de comunicação pessoal</p>	“work”	Contacto do local de trabalho	“temp”	Contacto temporário	“old”	Contacto que não está mais em uso	“mobile”	Dispositivo de telecomunicação móvel	
Cont actP oint. use	Finalidade do Contacto																
“home”	<p><b>a</b> NÃO utilizar esta finalidade de contacto para Entidades e para locais das Entidades</p> <p>Contacto de comunicação pessoal</p>																
“work”	Contacto do local de trabalho																
“temp”	Contacto temporário																
“old”	Contacto que não está mais em uso																
“mobile”	Dispositivo de telecomunicação móvel																
	ContactPoint. rank	0..1	positiveInt	<p>Specify preferred order of use (1 = highest)</p> <p><b>i</b> Indica uma ordem preferencial para utilização dos contactos Ordem de uso preferida - 1 = mais alto ou preferencial</p> <p>&lt;rank&gt;</p>													
	ContactPoint. period	0..1	Period	<p>Time period when the contact point was/is in use</p> <p><b>i</b> Período de tempo em que o contacto estava/está em uso O período adota o formato definido pela ISO8601</p> <p>start: &lt;YYYY-MM-DD&gt; end: &lt;YYYY-MM-DD&gt;</p>													

 Location.address














▼ ...

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
	Location. address	0..1	Address	<p>Physical location</p> <p><b>i</b> Morada do local</p>	

 Address





▼ ...

Name	Detalhe elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	V2.5
------	------------------	-------	------	-----------------------------	------



















 address	address	0..*	Element	<p>An address expressed using postal conventions (as opposed to GPS or other location definition formats)</p> <p>Elements defined in Ancestors: <a href="#">id</a>, <a href="#">extension</a></p> <div data-bbox="620 247 1308 306" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">  <b>Informação da morada</b> </div> <div data-bbox="620 331 1308 390" style="background-color: #fff9c4; padding: 5px;">  <b>Podem ser enviadas quantas moradas forem necessárias.</b> </div>	
 id	address. id	0..1	string	<p>Unique id for inter-element referencing</p> <p>e.g.: "5b2dddba-6e13-4e94-82e9-9e386d5857r8"</p>	
 extension	address. extension[*]	0..*	Extension	<p>Additional Content defined by implementations</p> <div data-bbox="620 558 1308 617" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">  <b>Indica o categoria de morada</b> </div>	
 url	address. extension[*]. url	1..1	uri	<p>identifies the meaning of the extension</p> <p>"<a href="http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/address-type">http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/address-type</a>"</p>	
 value [x]	address. extension[*]. valueCoding	0..1	Coding	<p>Value of extension</p> <p><b>system:</b> "<a href="http://spms.min-saude.pt/&lt;sistema-codificacao&gt;/extensions/address-types">http://spms.min-saude.pt/&lt;sistema-codificacao&gt;/extensions/address-types</a>"</p> <p><b>code:</b> &lt;codigo do tipo de morada&gt;</p> <p><b>display:</b> &lt;descrição do tipo de morada&gt;</p> <div data-bbox="620 961 1308 1037" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">  <b>Caso a morada seja principal, deve ser usada a categoria da morada "MA - Main Address"</b> </div> <div data-bbox="620 1062 1308 1121" style="background-color: #fff9c4; padding: 5px;">  <b>Os respetivos valores para code e display podem ser:</b> </div> <p><a href="#">MA: Main Address</a></p> <p><a href="#">SA: Secondary Address</a></p> <p><a href="#">BP: Birth Place</a></p>	
 use	address. use	0..1	code	<p>home   work   temp   old   billing - purpose of this address <a href="#">AddressUse</a> (Required)</p> <div data-bbox="620 1335 1308 1394" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">  <b>Propósito da morada</b> </div> <div data-bbox="620 1419 1308 1495" style="background-color: #fff9c4; padding: 5px;">  <b>"home" - NÃO se aplica para entidades e para os locais das entidades.</b> </div> <p>"home" - Morada da residência/domicílio</p> <p>"work" - Morada referente ao local de trabalho</p> <p>"temp" - Morada temporária</p> <p>"old" - Morada antiga</p> <p>"billing" - Morada para envio de contas, faturas, recibos etc.</p>	





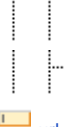








pe	address. type	0..1	code	<p>postal   physical   both AddressType (Required)</p> <p><b>Tipo de morada</b></p> <p>"postal" - deve ser utilizado para identificação de endereço de correspondência;</p> <p>"physical" - identificação de endereço físico, não tendo a possibilidade de envio de correspondência para este endereço;</p> <p>"both" - deve ser utilizado quando a morada física e correspondência são a mesma.</p>
ext	address. text	0..1	string	<p>Text representation of the address</p> <p><b>Representação textual da morada para países terceiros</b></p> <p>&lt;morada&gt;</p>
ne	address. line[*]	0..*	string	<p>Street name, number, direction &amp; P.O. Box etc. This repeating element order: The order in which lines should appear in an address label</p> <p><b>Detalhes da morada nacional definida de acordo com a estrutura e ordenação definida pelo CTT</b></p> <p>&lt;Detalhes da Morada&gt;</p>
	address. line[*]		string	<p><b>Tipo de Via</b></p> <p>&lt;Tipo de via&gt;</p>
	address. line[*]		string	<p><b>Descrição da Via</b></p> <p>&lt;Descricao da Via&gt;</p>
	address. line[*]		string	<p><b>Prefixo do Edifício</b></p> <p>&lt;Prefixo do Edificio&gt;</p>
	address. line[*]		string	<p><b>Número da Porta</b></p> <p>&lt;Numero da Porta&gt;</p>
	address. line[*]		string	<p><b>Lado</b></p> <p>&lt;Lado&gt;</p>
	address. line[*]		string	<p><b>Andar</b></p> <p>&lt;Andar&gt;</p>
	address. line[*]		string	<p><b>Lugar</b></p> <p>&lt;Lugar&gt;</p>
	address. line[*]		string	<p><b>Localidade</b></p> <p>&lt;Localidade&gt;</p>














	address.city	0..1	string	<p>Name of city, town etc.</p> <p><b>i Cidade para moradas em países terceiros</b></p> <p>&lt;cidade&gt;</p>
	address.extension[*]	0..*	Extension	<p>Additional Content defined by implementations</p> <p><b>i Concelho</b></p> <p><b>Este elemento é utilizado para moradas nacionais</b></p>
	address.extension[*].url	1..1	uri	<p>identifies the meaning of the extension</p> <p>"http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/city"</p>
	address.extension[*].valueCodeableConcept	0..1	CodeableConcept	<p>Value of extension</p> <p><b>i Concelho</b></p> <p><b>Os concelhos estão disponíveis no ValueSet "Concelhos" codificado de acordo com "http://www.ine.pt".</b></p> <p><b>O ValueSet pode ser solicitado ao "https://www.ctc.min-saude.pt"</b></p> <p><b>⚠ Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:</b></p> <p><b>Preencher o elemento system com o OID associado ao ValueSet.</b></p> <p>coding[*].system: &lt;system&gt;</p> <p>coding[*].code: &lt;codigo&gt;</p> <p>coding[*].display: &lt;descricao-do-termo&gt;</p> <p><b>i O elemento text deve conter a descrição em português do termo em causa, quando se aplica:</b></p> <p>text: &lt;descricao-em-portugues-do-termo&gt;</p>
	address.state	0..1	string	<p>Sub-unit of country (abbreviations ok)</p> <p>Distrito/estado para moradas em países terceiros</p> <p><b>i Sub-unidade do país (estado/distrito) para moradas em países terceiros</b></p> <p>&lt;nome do distrito&gt;</p>
	address.extension[*]	0..*	Extension	<p>Additional Content defined by implementations</p> <p><b>i Distrito</b></p> <p><b>Este elemento é utilizado para moradas nacionais</b></p>
	address.extension[*].url	1..1	uri	<p>identifies the meaning of the extension</p> <p>"http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/county"</p>

 value [x]	address.extension[*].valueCodeableConcept	0..1	CodeableConcept	Value of extension <div data-bbox="625 178 1307 346" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;">  <b>Distrito</b>  Os distritos estão disponíveis no ValueSet “Distritos” codificado de acordo com “<a href="http://www.ine.pt">http://www.ine.pt</a>”.  O ValueSet pode ser solicitado ao “<a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a>” </div> <div data-bbox="625 367 1307 493" style="border: 1px solid #fff9c4; padding: 5px; background-color: #fff9c4;">  Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:  Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao ValueSet. </div> coding[*].system: <system> coding[*].code: <codigo> coding[*].display: <descricao-do-termo> <div data-bbox="625 640 1307 714" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;">  O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do termo em causa, quando se aplica: </div> text: <descricao-em-portugues-do-termo>	
 extension	address.extension[*]	0..1	Extension	<div data-bbox="625 777 1307 871" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;">  <b>Freguesia</b>  Este elemento é utilizado para moradas nacionais </div>	
 url	address.extension[*].url	1..1	uri	“ <a href="http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/parish">http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/parish</a> ”	
 value[x]	address.extension[*].valueCodeableConcept	0..1	CodeableConcept	Value of extension <div data-bbox="625 1060 1307 1228" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;">  <b>Freguesia</b>  As freguesias estão disponíveis no ValueSet “Freguesias” codificado de acordo com “<a href="http://www.ine.pt">http://www.ine.pt</a>”.  O ValueSet pode ser solicitado ao “<a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a>” </div> <div data-bbox="625 1249 1307 1375" style="border: 1px solid #fff9c4; padding: 5px; background-color: #fff9c4;">  Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:  Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao ValueSet. </div> coding[*].system: <system> coding[*].code: <codigo> coding[*].display: <descricao-do-termo> <div data-bbox="625 1522 1307 1596" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;">  O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do termo em causa, quando se aplica: </div> text: <descricao-em-portugues-do-termo>	
 postalCode	address.postalCode	0..1	string	Postal code for area Codigo Postal nacional e para moradas em países terceiros <div data-bbox="625 1743 1307 1816" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;">  Quando o país é Portugal, a estrutura do código postal deve corresponder as normas portuguesas (XXXX-XXX) </div> <XXXX-XXX>	



 country	address.country	0..1	string	Country (e.g. can be ISO 3166 2 or 3 letter code)  <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>País</b> </div> <div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>Para o país é obrigatória a utilização da descrição presente na ISO 3166</b> </div> <pais>	
 extension	address.extension[*]	0..*	Extension	Additional Content defined by implementations  <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>Indica se a morada é preferencial</b> </div>	
 url	address.extension[*].url	1..1	uri	identifies the meaning of the extension  "http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/preferred-address"	
 value	address.extension[*].valueBoolean	0..1	boolean	Value of extension  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sim:</b> true;</li> <li>• <b>Não:</b> false</li> </ul>	
 extension	address[*].extension[*]	0..*	Extension	Additional Content defined by implementations  <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>Geolocalização da morada</b> </div>	
 url	address[*].extension[*].url	1..1	uri	identifies the meaning of the extension  "http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/geolocation"	
 extension	address[*].extension[*].extension[*]	0..1	Extension	<div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>Sub-extensão para a longitude da morada</b> </div>	
 url	address[*].extension[*].extension[*].url	1..1	uri	"longitude"	
 value	address[*].extension[*].extension[*].valueDecimal	0..1	decimal	Value of extension  <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>A longitude adota WGS84 datum como seu sistema de coordenadas de referência.</b>  <b>Para representar a longitude usar o formato (+ou-)99.999999</b> </div> <longitude>	
 extension	address[*].extension[*].extension[*]	0..1	Extension	<div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>Sub-extensão para a latitude da morada</b> </div>	
 url	address[*].extension[*].extension[*].url	1..1	uri	"latitude"	


	address[*]. extension[*]. extension[*]. valueDecimal	0..1	decimal	Value of extension <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>A latitude adota WGS84 datum como seu sistema de coordenadas de referência.</b>  <b>Para representar a latitude usar o formato (+ou-)99.999999</b> </div> <latitude>	
	address[*]. extension[*]. extension[*]	0..1	Extens ion	<div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>Sub-extensão para a altitude da morada</b> </div>	
	address[*]. extension[*]. extension[*]. url	1..1	uri	"altitude"	
	address[*]. extension[*]. extension[*]. valueDecimal	0..1	decimal	Value of extension <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>A altitude adota WGS84 datum como seu sistema de coordenadas de referência.</b>  <b>Para representar a altitude usar o formato (+ou-)9999.99</b> </div> <altitude>	
	address[*]. extension[*]	0..*	Extens ion	Additional Content defined by implementations <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>Informação das NUTS</b>  <b>Para moradas nacionais</b> </div>	
	address. extension[*]. url	1..1	uri	"http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/address-nuts"	
	address. extension[*]. extension[*]	0..1	Extens ion	<div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>Sub-extensão para a NUT I</b> </div>	
	address. extension[*]. extension[*]. url	1..1	uri	"nuts-I"	


	address. extension[*]. extension[*]. valueCodeableConcept	0..1	CodeableConcept	Value of extension <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>Designação NUT I.</b>  A NUT I está disponível no <i>ValueSet</i> “NUT I”.  O <i>ValueSet</i> pode ser solicitado ao “<a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a>” </div> <div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:</b>  <b>Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao <i>ValueSet</i>.</b> </div> coding[*].system: <system> coding[*].code: <codigo> coding[*].display: <descricao-do-termo> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do termo em causa, quando se aplica:</b> </div> text: <descricao-em-portugues-do-termo>	
	address. extension[*]. extension[*]	0..1	Extension	<div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>Sub-extensão para a NUT II</b> </div>	
	address. extension[*]. extension[*]. url	1..1	uri	"nuts-II"	
	address. extension[*]. extension[*]. valueCodeableConcept	0..1	CodeableConcept	Value of extension <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>Designação da NUT II.</b>  A NUT II está disponível no <i>ValueSet</i> “NUT II”.  O <i>ValueSet</i> pode ser solicitado ao “<a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a>” </div> <div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:</b>  <b>Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao <i>ValueSet</i>.</b> </div> coding[*].system: <system> coding[*].code: <codigo> coding[*].display: <descricao-do-termo> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do termo em causa, quando se aplica:</b> </div> text: <descricao-em-portugues-do-termo>	
	address. extension[*]. extension[*]	0..1	Extension	<div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  <b>Sub-extensão para a NUT III</b> </div>	

 url	address. extension[*]. extension[*]. url	1..1	uri	"nuts-III"	
 value[x]	address. extension[*]. extension[*]. valueCodeableConcept	0..1	CodeableConcept	Value of extension <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;"> <p><b>i</b> <b>Designação da NUT III.</b>  A NUT III está disponível no <i>ValueSet</i> "NUT III".  O <i>ValueSet</i> pode ser solicitado ao "<a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a>"</p> </div> <div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; border: 1px solid #ffc107;"> <p><b>w</b> <b>Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:</b>  Preencher o elemento <i>system</i> com o <i>OID</i> associado ao <i>ValueSet</i>.</p> </div> <p>coding[*].system: &lt;system&gt;  coding[*].code: &lt;codigo&gt;  coding[*].display: &lt;descricao-do-termo&gt;</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;"> <p><b>i</b> O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do termo em causa, quando se aplica:</p> </div> <p>text: &lt;descricao-em-portugues-do-termo&gt;</p>	
 period	address. period	0..1	Period	Time period when address was/is in use <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;"> <p><b>i</b> <b>Período de tempo em que a morada estava/está em uso</b>  O período adota o formato definido pela ISO8601</p> </div> <p>start: &lt;YYYY-MM-DD&gt;  end: &lt;YYYY-MM-DD&gt;</p>	

 Location.physicalType

▼ ...

Name	Detalhe Elemento	Card.	Type	Description & Constraints 	HL7 v2.5
------	------------------	-------	------	---	----------

 physicalType	Location. physicalType	0..1	CodeableConcept	Physical form of the location LocationType (Example) <div data-bbox="946 205 1357 457" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> Tipo de local ou estrutura física.</p> <p>Os tipos local/estrutura física estão disponíveis no catálogo “CPARADM”, ValueSet “Location Type” codificado de acordo com “<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>”.</p> <p>O catálogo pode ser solicitado ao “<a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a>”</p> </div> <div data-bbox="946 478 1357 646" style="border: 1px solid #fff9c4; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>w</b> Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:</p> <p>Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao <i>ValueSet</i>.</p> </div> <p>coding[*].system:&lt;system&gt;</p> <p>coding[*].code:&lt;codigo&gt;</p> <p>coding[*].display:&lt;descricao-do-tipo-fisico-local&gt;</p> <div data-bbox="946 863 1357 961" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do tipo em causa, quando se aplica:</p> </div> <p>text:&lt;descricao-em-portugues-do-tipo-fisico-local&gt;</p>	
---	---------------------------	------	-----------------	--	--

 Location.position  
 v ...

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints 	HL7 v2.5
 position	Location. position	0..1	BackboneElement	The absolute geographic location	
 longitude	Location. position. longitude	1..1	decimal	<div data-bbox="829 1297 1349 1486" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> Longitude</p> <p>A longitude adota WGS84 datum como o seu sistema de coordenadas de referência.</p> <p>Para representar a longitude usar o formato (+ou-)99.999999</p> </div> <p>&lt;longitude&gt;</p>	
 latitude	Location. position. latitude	1..1	decimal	<div data-bbox="829 1589 1349 1778" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> Latitude</p> <p>A latitude adota WGS84 datum como o seu sistema de coordenadas de referência.</p> <p>Para representar a latitude usar o formato (+ou-) 99.999999</p> </div> <p>&lt;latitude&gt;</p>	

	Location. position. altitude	0..1	decimal	Altitude with WGS84 datum <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Altitude</b></p> <p>A altitude adota WGS84 datum como o seu sistema de coordenadas de referência.</p> <p>Para representar a altitude usar o formato (+ou-) 9999.99</p> </div> <altitude>	
--	------------------------------------	------	---------	---	--

Location.managingOrganization

▼ ...

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
	Location. managingOrganization	0..1	Reference(Organization)	Organization responsible for provisioning and upkeep <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Entidade responsável pelo local</b></p> </div> reference: "Organization/<id>"	

Location.partOf

▼ ...

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
	Location. partOf	0..1	Reference(Location)	Another Location this one is physically a part of <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Referencia o local pai que lhe está associado</b></p> </div> reference: "Location/<id>"	

Location.hoursOfOperation

▼ ...

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
	Location. hoursOfOperation [*]	0..*	BackboneElement	What days/times during a week is this location usually open	

	Location. hoursOfOperation.  daysOfWeek	0..*	code	<p>mon   tue   wed   thu   fri   sat   sun DaysOfWeek (Required)</p> <p><b>Dias da semana em que o local se encontra disponível</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Segunda-feira: "mon";</li> <li>• Terça-feira: "tue";</li> <li>• Quarta-feira: "wed";</li> <li>• Quinta-feira: "thu";</li> <li>• Sexta-feira: "fri";</li> <li>• Sábado: "sat";</li> <li>• Domingo: "sun"</li> </ul>
	Location. hoursOfOperation.  allDay	0..1	boolean	<p>The Location is open all day</p> <p><b>Indica se o local está disponível 24h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponível: true;</li> <li>• Não disponível: false</li> </ul>
	Location. hoursOfOperation.  openingTime	0..1	time	<p>Time that the Location opens</p> <p><b>Horário de abertura</b> A hora adota o formato definido pela ISO8601</p> <p>&lt;hh:mm&gt;</p>
	Location. hoursOfOperation.  closingTime	0..1	time	<p>Time that the Location closes</p> <p><b>Horário de fecho</b> A hora adota o formato definido pela ISO8601</p> <p>&lt;hh:mm&gt;</p>

Location.availabilityExceptions

Name	Detalhe Elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
	Location. availabilityExceptions	0..1	string	<p>Description of availability exceptions</p> <p><b>Excessões relativas a disponibilidade.</b></p>	

Location.endpoint

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
	Location. endpoint[*]	0..*	Reference (Endpoint)	<p>Technical endpoints providing access to services operated for the location</p> <p><b>Pontos que fornecem acesso ao local</b></p> <p>reference: "Endpoint/&lt;id&gt;"</p>	



*ESPECIFICAÇÃO  
TÉCNICA DE*  
**INTEROPERABILIDADE**  
Recurso *Location*  
*Localização*



**SPMS**<sub>EPE</sub>  
Serviços Partilhados do  
Ministério da Saúde