



# **Especificação Técnica de Interoperabilidade**

## **- Recurso *Location* | Localização -**

Os direitos de autor deste trabalho pertencem à SPMS.



Location - Perfil HL7 FHIR v1.0.0 .....	2
Regras de Apoio à Implementação - Location .....	24
Terminology Binding - Location .....	27

# Location - Perfil HL7 FHIR v1.0.0

O perfil *Location* vem responder à necessidade de identificar o conteúdo nuclear da definição de locais nas entidades de saúde no contexto português. O perfil é construído a partir do perfil *Location* do FHIR, na versão R4B.


Nesta secção especificam-se todos os elementos, sendo que a ordem com que são apresentados a seguir deve ser respeitada. A notação [\*] significa que o elemento tem multiplicidade de muitos (é uma matriz). A notação [x] significa a escolha de tipos num elemento FHIR.

Os valores exemplo a usar em cada campo (ou elemento) encontram-se com a letra **azul**. Alguns elementos não estão como obrigatórios pelo "standard", mas podem ser considerados **obrigatórios pelo negócio**, na implementação.


**⚠ A informação aqui contida não invalida a leitura/conhecimento da especificação FHIR completa para cada recurso, podendo haver elementos de um recurso que são necessários, consoante o contexto, e que não estão aqui contemplados.**

Versão do standard utilizada	Legenda
HL7 FHIR R4B	Elemento ou codificação obrigatórios pela especificação FHIR.
	HL7 v2.5: Elemento/campo mapeado
	HL7 v2.5: Elemento/campo sem possibilidade de mapear
	HL7 v2.5: Elemento/campo Mapeado condicionalmente



Estrutura adaptada de (<http://hl7.org/fhir/R4B/location.html>)

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

 Location.id

Name	Detalhe Elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
 id	Location.id	0..1	id	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  <b>Última atualização</b>  <b>Data e hora usado para identificar horários com precisão nos sistemas. O formato é o definido pela ISO8601, com data e hora incluindo a descrição da time zone (UTC).</b>  Formato:  <YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+zz:zz>	
profile	Location. meta. profile[*]	0..*	canonical (StructureDefinition)	Profiles this resource claims to conform to	

Location.extension

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	V2.5
extension	Location. extension[0]	0..*	Extension	Additional content defined by implementations  <b>Atributos/características associadas à localização</b>	
url	Location. extension[0] . url	1..1	uri	"http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/location-characteristic"	
value[x]	Location. extension[0] . valueCodeableConcept	0..1	CodeableConcept	<b>Os atributos/características associadas à localização. A utilização deste elemento implica o envio de um código SNOMED CT.</b>  O system deverá ser <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>  <b>Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos.</b>  Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao <i>Value Set</i> , <i>quando existir</i> .  coding[*].system: <system> coding[*].code: <codigo> coding[*].display: <designacao-do-codigo>  <b>O elemento text deve conter a descrição em português do conceito respetivo</b>  text: <descricao-em-portugues>	
extension	Location. extension[1]	0..*	Extension	Additional content defined by implementations  <b>Detalhes de conexão de um serviço virtual</b>	

 url	Location. extension[1] .url	1..1	uri	"http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/virtual-service"
 extension	Location. extension[1] .extension[0] ]	0..*	Extensio n	Additional content defined by implementations   <b>Tipo de canal/Meio utilizado</b>
 url	Location. extension[1] .extension[0] ]. url	1..1	uri	"chanel-type"
 value[x]	Location. extension[1] .extension[0] ]. valueCoding	0..1	Coding	 <b>O meio utilizado está disponível no catálogo CPARADM, Value Set "Indirect Encounter" codificado em "http://snomed.info/sct". O catálogo pode ser solicitado ao <a href="https://www.ctc.min-saude.pt/">https://www.ctc.min-saude.pt/</a></b>   <b>Preencher o elemento system com o OID associado ao Value Set.</b>  system:<system>  code:<codigo>  display:<descricao-do-codigo>
 extension	Location. extension[1] .extension[1] ]	0..*	Extensio n	Additional content defined by implementations   <b>Endereço virtual de contacto</b>
 url	Location. extension[1] .extension[1] .url	1..1	uri	"address-url"
 value[x]	Location. extension[1] .extension[1] .valueUrl	0..1	url	<url>
 extension	Location. extension[1] .extension[2]	0..*	Extensio n	Additional content defined by implementations   <b>Informação adicional sobre o endereço virtual</b>
 url	Location. extension[1] .extension[2] .url	1..1	uri	"additional-info"

value[x]	Location. extension[1] . extension[2] . valueUrl	0..1	url	<url>	
extension	Location. extension[1] . extension[3]	0..*	Extensio n	Additional content defined by implementations  	
url	Location. extension[1] . extension[3] . url	1..1	uri	"session-key"	
value[x]	Location. extension[1] . extension[3] . valueString	0..1	string	<chave da sessão>	
extension	Location. extension[1] . extension[4]	0..*	Extensio n	Additional content defined by implementations  	
url	Location. extension[1] . extension[4] . url	1..1	uri	"max-participants"	
value[x]	Location. extension[1] . extension[4] . valuePositiveInt	0..1	positivel t	<número>	

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      identifier[*].use: <identifier-use>	

				<p><b>identifier[*].type.coding[*].system:</b>  <a href="http://terminology.hl7.org/3.1.0/CodeSystem-v2-0203.html">"http://terminology.hl7.org/3.1.0/CodeSystem-v2-0203.html"</a></p> <p><b>identifier[*].type.coding[*].code:</b> &lt;codigo&gt;</p> <p><b>identifier[*].type.coding[*].display:</b> &lt;descricao&gt;</p> <p><b>identifier[*].type.text:</b> &lt;descricao em portugues&gt;</p> <p><b>identifier[*].system:</b> &lt;system&gt;</p> <p><b>identifier[*].value:</b> &lt;codigo&gt;</p> <p><b>identifier[*].period.start:</b> &lt;Data de inicio da validade&gt;</p> <p><b>identifier[*].period.end:</b> &lt;Data fim da validade&gt;</p>
--	--	--	--	--

📄 Location.status

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
status	Location.status	0..1	code	<p>active   suspended   inactive            LocationStatus (Required)</p> <p><b>Identifica o estado do local</b></p> <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
operationalStatus	Location.type.operationalStatus	0..1	Coding	<p>The operational status of the location (typically only for a bed/room)</p> <p>v2 BED STATUS (Preferred)</p> <p><b>Disponibilidade atual do local.</b></p> <p>A disponibilidade atual do local está disponível no catálogo CPARADM, <i>Value Set Operational Location 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="https://www.ctc.min-saude.pt">"https://www.ctc.min-saude.pt"</a>.</p>	

Utilizar no caso de camas, gabinetes/salas.

Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:

Preencher o elemento *system* com o OID associado ao *Value Set*.


`system:<system>`

`code:<codigo>`

`display:<descricao-do-codigo>`


Lo

▼ ...

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
 name	Location. name	0..1	string	Name of the location as used by humans  <b>i Nome do local</b>  <nome-local>	

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  <b>i Outras designações para o local, podendo estas corresponder a siglas ou nomes abreviados.</b>  <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  <b>i Descrição do local</b>  <descricao>	

Location.mode

▼ ...

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



Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
mode	Location. mode	0..1	code	instance   kind LocationMode (Required) <p><b>i</b> Indica se é um local específico ou se é genérico.</p> <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>	

Lo

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
type	Location. type[*]	0..*	CodeableConcept	Type of function performed V3 Value SetServiceDeliveryLocationRoleType (Extensible) <p><b>i</b> Tipos de funções atribuídas ao local.</p> <p>Os tipos funções desempenhadas na localização estão disponíveis no catálogo "CPEVS", Value Sets "Specialized Assistance Activity" e "Primary Care Assistance Activity" codificados 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> <p><b>⚠</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>Value Set</i>, quando existir.</p> <p>coding[*].system: &lt;system&gt;</p> <p>coding[*].code: &lt;codigo&gt;</p> <p>coding[*].display: &lt;designacao-do-codigo&gt;</p> <p><b>i</b> O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do conceito respetivo</p> <p>text: &lt;descricao-em-portugues&gt;</p>	

Location.telecom

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

telecom	Location. telecom[*]	0..*	ContactPoint	Contact details of the location	<b>Informações detalhadas dos contactos</b>
---------	-------------------------	------	--------------	---------------------------------	---

ContactPoint

Name	Detalhe elemento	Card.	Type	Description & Constraints	V2.5
ContactPoint			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: id, extension	
extension	ContactPoint. int. extension[0]	0..1	Extension	Additional content defined by implementations.	<b>Indicativo do país para contacto</b>
url	ContactPoint. int. extension[0]. url	1..1	uri	"http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/indicative"	
value[x]	ContactPoint. int. extension[0]. value	0..1	CodeableConcept	<b>Indica o indicativo telefónico internacional do país para contacto</b>  O indicativo telefónico internacional do país está disponível no Value Set "Indicativo Telefónico Internacional" . O Value Set pode ser solicitado ao <a href="https://www.ctc.min-saude.pt/">https://www.ctc.min-saude.pt/</a>  <b>Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos:</b>  Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao Value Set.  coding[*].system: <system> coding[*].code: <codigo-do-indicativo> coding[*].display: <descricao-ingles-do-indicativo>  <b>O elemento text deve conter a descrição em português do indicativo telefónico internacional do país em causa, quando se aplica:</b>  text:<descricao-portugues-do-indicativo>	
system	ContactPoint. int. system	0..1	code	phone   fax   email   pager   url   sms   other ContactPointSystem (Required)	<b>Indica o tipo de comunicação</b>  Ver opções possíveis:  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Click here to expand... </div>

Tipo de Comunicação	ContactPoint. system
Telefone	"phone"
Fax	"fax"
Email	"email"
Pager	"pager"
URL	"url"
Mensagem (SMS)	"sms"
Outro	"other"

value	ContactPoint.int.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>• "phone", neste elemento indicar o <i>número do telefone</i>;</li> <li>• "fax", neste elemento indicar o <i>número do fax</i>;</li> <li>• "email", neste elemento indicar o <i>email</i>;</li> <li>• "pager", neste elemento indicar o <i>pager</i>;</li> <li>• "url", neste elemento indicar o <i>url</i>;</li> <li>• "sms", neste elemento indicar o <i>número de contacto para enviar sms</i>.</li> </ul> <p>&lt;contacto&gt;</p>
-------	------------------------	------	--------	--

use	ContactPoint.int.use	0..1	code	<p>home   work   temp   old   mobile - purpose of this contact point  <a href="#">ContactPointUse</a> (Required)</p> <p><b>i</b> Indica a finalidade do contacto</p> <p>Ver opções possíveis:</p> <p><b>!</b> A finalidade de contacto "home" NÃO se aplica para entidades e para os locais das entidades.</p> <p>Click here to expand...</p> <table border="1"> <tr> <td> <p>Con tact Point use</p> <p>Finalidade do Contacto</p> </td> <td> <p><b>!</b> NÃO utilizar esta finalidade de contacto para Entidades e para locais das Entidades</p> <p>Contacto de comunicação pessoal</p> </td> </tr> </table>	<p>Con tact Point use</p> <p>Finalidade do Contacto</p>	<p><b>!</b> NÃO utilizar esta finalidade de contacto para Entidades e para locais das Entidades</p> <p>Contacto de comunicação pessoal</p>
<p>Con tact Point use</p> <p>Finalidade do Contacto</p>	<p><b>!</b> NÃO utilizar esta finalidade de contacto para Entidades e para locais das Entidades</p> <p>Contacto de comunicação pessoal</p>					






				<table border="1"> <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> </table>	"work"	Contacto do local de trabalho	"temp"	Contacto temporário	"old"	Contacto que não está mais em uso	"mobile"	Dispositivo de telecomunicação móvel
"work"	Contacto do local de trabalho											
"temp"	Contacto temporário											
"old"	Contacto que não está mais em uso											
"mobile"	Dispositivo de telecomunicação móvel											
rank	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>								
period	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><b>start:</b> &lt;YYYY-MM-DD&gt; <b>end:</b> &lt;YYYY-MM-DD&gt;</p>								



Location.address

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




Address

Name	Detalle elemento	C	Type	Description & Constraints ?	V2.5
address	addresses	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> <p><b>i</b> Informação da morada</p> <p><b>w</b> Podem ser enviadas quantas moradas forem necessárias.</p>	
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> <p><b>i Indica o categoria de morada</b></p>													
 url	address. extension[*]. url	1. .1	uri	<p>identifies the meaning of the extension</p> <p>"http://spms.min-saude.pt/fhir/lop/extensions/address-type"</p>													
 value[x]	address. extension[*]. valueCoding	0. .1	Coding	<p>Value of extension</p> <p><b>system:</b> &lt;OID-value-set-identifier&gt;</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> <p><b>i Caso a morada seja principal, deve ser usada a categoria da morada "MA - Main Address"</b></p> <p><b>Caso a morada seja secundária deve ser usada a categoria da morada "SA - Secondary Address"</b></p> <p><b>Caso a morada seja naturalidade deve ser usada a categoria da morada "BP - Birth Place"</b></p>													
 use	address. use	0. .1	code	<p>home   work   temp   old   billing - purpose of this address</p> <p>AddressUse (Required)</p> <p><b>i Propósito da morada</b></p> <p>Click here to expand...</p> <table border="1" data-bbox="630 1119 1271 1430"> <thead> <tr> <th>Address.type</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"home"</td> <td>Morada da residência/domicílio</td> </tr> <tr> <td>"work"</td> <td>Morada referente ao local de trabalho</td> </tr> <tr> <td>"temp"</td> <td>Morada temporária</td> </tr> <tr> <td>"old"</td> <td>Morada antiga</td> </tr> <tr> <td>"billing"</td> <td>Morada para envio de contas, faturas, recibos, etc.</td> </tr> </tbody> </table>	Address.type	Descrição	"home"	Morada da residência/domicílio	"work"	Morada referente ao local de trabalho	"temp"	Morada temporária	"old"	Morada antiga	"billing"	Morada para envio de contas, faturas, recibos, etc.	
Address.type	Descrição																
"home"	Morada da residência/domicílio																
"work"	Morada referente ao local de trabalho																
"temp"	Morada temporária																
"old"	Morada antiga																
"billing"	Morada para envio de contas, faturas, recibos, etc.																
 type	address. type	0. .1	code	<p>postal   physical   both</p> <p>AddressType (Required)</p> <p><b>i Tipo de morada</b></p> <p>Click here to expand...</p>													

				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Address.type</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"postal"</td> <td>Deve ser utilizado para identificação de endereço de correio;</td> </tr> <tr> <td>"physical"</td> <td>Identificação de endereço físico, não tendo a possibilidade de ser utilizado para este endereço;</td> </tr> <tr> <td>"both"</td> <td>Deve ser utilizado quando a morada física e correspondente.</td> </tr> </tbody> </table>		Address.type	Descrição	"postal"	Deve ser utilizado para identificação de endereço de correio;	"physical"	Identificação de endereço físico, não tendo a possibilidade de ser utilizado para este endereço;	"both"	Deve ser utilizado quando a morada física e correspondente.
Address.type	Descrição												
"postal"	Deve ser utilizado para identificação de endereço de correio;												
"physical"	Identificação de endereço físico, não tendo a possibilidade de ser utilizado para este endereço;												
"both"	Deve ser utilizado quando a morada física e correspondente.												
 text	address. text	0..1	string	Text representation of the address  <b>Representação textual da morada de países terceiros ou de moradas nacionais não estruturadas.</b>  <morada>									
 line	address. line[*]	0..*	string	Street name, number, direction & P.O. Box etc. This repeating element order: The order in which lines should appear in an address label  <b>Detalhes da morada nacional definida de acordo com a estrutura e ordenação definida pelo CTT</b>  <Detalhes da Morada>									
	address. line[*]		string	<b>Tipo de Via</b>  <Tipo de via>									
	address. line[*]		string	<b>Descrição da Via</b>  <Descricao da Via>									
	address. line[*]		string	<b>Prefixo do Edifício</b>  <Prefixo do Edificio>									
	address. line[*]		string	<b>Número da Porta</b>  <Numero da Porta>									
	address. line[*]		string	<b>Lado</b>  <Lado>									
	address. line[*]		string	<b>Andar</b>  <Andar>									
	address. line[*]		string	<b>Lugar</b>  <Lugar>									
	address. line[*]		string	<b>Localidade, utilizado para moradas nacionais e de países terceiros</b>  <Localidade>									
 city	address. city	0..1	string	Name of city, town etc.									












				<p><b>i</b> O nome da cidade, vila, bairro ou outra localidade para moradas em países terceiros</p> <p>&lt;cidade&gt;</p>	
 district	address. district	0. .1	string	<p>The name of the administrative area (county).</p> <p><b>i</b> <b>Corresponde à área administrativa como municípios, distritos, definidos para moradas de países terceiros</b></p> <p>&lt;distrito&gt;</p>	
 extension	address. extension[*]	0. .*	Extension	<p>Additional Content defined by implementations</p> <p><b>i</b> <b>Concelho</b> <b>Este elemento é utilizado para moradas nacionais</b></p>	
 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/municipality">http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/municipality</a>"</p>	
 value[x]	address. extension[*]. valueCodeableConcept	0. .1	CodeableConcept	<p>Value of extension</p> <p><b>i</b> <b>Concelho</b> <b>Os concelhos estão disponíveis no Value Set "Concelhos" codificado de acordo com "<a href="http://www.ine.pt">http://www.ine.pt</a>".</b> <b>O Value Set pode ser solicitado ao "<a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a>"</b></p> <p><b>⚠ Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos.</b> <b>Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao Value Set, quando existir.</b></p> <p><b>coding[*].system:</b> &lt;system&gt; <b>coding[*].code:</b> &lt;codigo&gt; <b>coding[*].display:</b> &lt;designacao-do-codigo&gt;</p> <p><b>i</b> <b>O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do conceito respetivo</b></p> <p><b>text:</b> &lt;descricao-em-portugues&gt;</p>	
 state	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</b> <b>Sub-unidade do país (estado/região) para moradas em países terceiros</b></p> <p>&lt;nome do distrito&gt;</p>	
 extension	address. extension[*]	0. .*	Extension	<p>Additional Content defined by implementations</p> <p><b>i</b> <b>Distrito</b> <b>Este elemento é utilizado para moradas nacionais</b></p>	

 url	address. extension[*]. url	1. .1	uri	identifies the meaning of the extension  <a href="http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/county">"http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/county"</a>	
 value[x]	address. extension[*]. valueCodeableConcept	0. .1	CodeableConcept	Value of extension  <div data-bbox="586 338 1273 520" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>i Distrito</b></p> <p>Os distritos estão disponíveis no <i>Value Set</i> "<i>Distrito</i>" codificado de acordo com "<a href="http://www.ine.pt">http://www.ine.pt</a>".</p> <p>O <i>Value Set</i> pode ser solicitado ao "<a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a>"</p> </div> <div data-bbox="586 548 1273 716" style="background-color: #fff9c4; padding: 5px;"> <p><b>⚠ Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos.</b></p> <p>Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao <i>Value Set</i>, quando existir.</p> </div> <p>coding[*].system: &lt;system&gt;</p> <p>coding[*].code: &lt;codigo&gt;</p> <p>coding[*].display: &lt;designacao-do-codigo&gt;</p> <div data-bbox="586 869 1273 957" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>i O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do conceito respetivo</b></p> </div> <p>text: &lt;descricao-em-portugues&gt;</p>	
 extension	address.extension[*]	0. .1	Extension	<div data-bbox="586 1024 1273 1125" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>i Freguesia</b></p> <p>Este elemento é utilizado para moradas nacionais</p> </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="586 1409 1273 1591" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>i Freguesia</b></p> <p>As freguesias estão disponíveis no <i>Value Set</i> "<i>Freguesia</i>" codificado de acordo com "<a href="http://www.ine.pt">http://www.ine.pt</a>".</p> <p>O <i>Value Set</i> pode ser solicitado ao "<a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a>"</p> </div> <div data-bbox="586 1619 1273 1787" style="background-color: #fff9c4; padding: 5px;"> <p><b>⚠ Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos.</b></p> <p>Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao <i>Value Set</i>, quando existir.</p> </div> <p>coding[*].system: &lt;system&gt;</p> <p>coding[*].code: &lt;codigo&gt;</p> <p>coding[*].display: &lt;designacao-do-codigo&gt;</p> <div data-bbox="586 1940 1273 1997" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>i</b></p> </div>	



				<p>O elemento <code>text</code> deve conter a descrição em português do conceito respetivo</p> <p><code>text</code>: &lt;descricao-em-portugues&gt;</p>	
 postalCode	address. postalCode	0..1	string	Postal code for area Codigo Postal nacional e para moradas em países terceiros	<p><b>i</b> Quando o país é Portugal, a estrutura do código postal deve corresponder as normas portuguesas (XXXX-XXX)</p> <p>&lt;XXXX-XXX&gt;</p>
 country	address. country	0..1	string	Country (e.g. can be ISO 3166 2 or 3 letter code)	<p><b>i</b> País</p> <p><b>w</b> Para o país é obrigatória a utilização da descrição presente na ISO 3166</p> <p>&lt;pais&gt;</p>
 extension	address[*]. extension[*]	0..*	Extension	Additional Content defined by implementations	<p><b>i</b> Geolocalização da morada</p>
 url	address[*]. extension[*]. url	1..1	uri	identifies the meaning of the extension <a href="http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/geolocation">"http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/geolocation"</a>	
 extension	address[*]. extension[*]. extension[*]	0..1	Extension		<p><b>i</b> Sub-extensão para a longitude da morada</p>
 url	address[*]. extension[*]. extension[*]. url	1..1	uri	"longitude"	
 value[x]	address[*]. extension[*]. extension[*]. valueDecimal	0..1	decimal	Value of extension	<p><b>i</b> A longitude adota WGS84 datum como seu sistema de coordenadas de referência.</p> <p>Para representar a longitude usar o formato (+ou-)99.999999</p> <p>&lt;longitude&gt;</p>
 extension	address[*]. extension[*]	0..1	Extension		<p><b>i</b> Sub-extensão para a latitude da morada</p>

	extensi on[*]				
	addresses[*]. extension[*]. extension[*]. url	1. .1	uri	"latitude"	
	addresses[*]. extension[*]. extension[*]. valueDecimal	0. .1	decimal	Value of extension  <b>i</b> A latitude adota WGS84 datum como seu sistema de coordenadas de referência.  Para representar a latitude usar o formato (+ou-)99.999999  <latitude>	
	addresses[*]. extension[*]. extension[*]	0. .1	Extension	<b>i</b> Sub-extensão para a altitude da morada	
	addresses[*]. extension[*]. extension[*]. url	1. .1	uri	"altitude"	
	addresses[*]. extension[*]. extension[*]. valueDecimal	0. .1	decimal	Value of extension  <b>i</b> A altitude adota WGS84 datum como seu sistema de coordenadas de referência.  Para representar a altitude usar o formato (+ou-)9999.99  <altitude>	
	addresses[*]. extension[*]	0. .*	Extension	Additional Content defined by implementations  <b>i</b> Informação das NUTS  Para moradas nacionais	
	addresses. extension[*]. url	1. .1	uri	"http://spms.min-saude.pt/fhir/iop/extensions/address-nuts"	
	addresses. extension[*]	0. .1	Extension	<b>i</b> Sub-extensão para a NUT I	

	extensi on[*]				
	addres s. extensi on[*]. extensi on[*]. url	1. .1	uri	"nuts-I"	
 value[x]	addres s. extensi on[*]. extensi on[*]. valueC odeabl eConc ept	0. .1	Cod eabl eCo nce pt	Value of extension   <b>Designação NUT I.</b> A NUT I está disponível no <i>Value Set</i> "NUT I". O <i>Value Set</i> pode ser solicitado ao " <a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a> "   <b>Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos.</b> Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao <i>Value Set</i> , <i>quando existir</i> .  coding[*].system: <system> coding[*].code: <codigo> coding[*].display: <designacao-do-codigo>   <b>O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do conceito respetivo</b>  text: <descricao-em-portugues>	
 extension	addres s. extensi on[*]. extensi on[*]	0. .1	Exte nsio n	 <b>Sub-extensão para a NUT II</b>	
	addres s. extensi on[*]. extensi on[*]. url	1. .1	uri	"nuts-II"	
 value[x]	addres s. extensi on[*]. extensi on[*]. valueC odeabl eConc ept	0. .1	Cod eabl eCo nce pt	Value of extension   <b>Designação da NUT II.</b> A NUT II está disponível no <i>Value Set</i> "NUT II". O <i>Value Set</i> pode ser solicitado ao " <a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a> "   <b>Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos.</b> Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao <i>Value Set</i> , <i>quando existir</i> .	

				<p>coding[*].system: &lt;system&gt;</p> <p>coding[*].code: &lt;codigo&gt;</p> <p>coding[*].display: &lt;designacao-do-codigo&gt;</p> <p><b>i</b> O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do conceito respetivo</p> <p>text: &lt;descricao-em-portugues&gt;</p>	
 <p>extension</p>	<p>address.extension[*].extension[*]</p>	<p>0..1</p>	<p>Extension</p>	<p><b>i</b> Sub-extensão para a NUT III</p>	
 <p>url</p>	<p>address.extension[*].extension[*].url</p>	<p>1..1</p>	<p>uri</p>	<p>"nuts-III"</p>	
 <p>value[x]</p>	<p>address.extension[*].extension[*].valueCodeableConcept</p>	<p>0..1</p>	<p>CodeableConcept</p>	<p>Value of extension</p> <p><b>i</b> Designação da NUT III.</p> <p>A NUT III está disponível no <i>Value Set</i> "NUT III".</p> <p>O <i>Value Set</i> pode ser solicitado ao "<a href="https://www.ctc.min-saude.pt">https://www.ctc.min-saude.pt</a>"</p> <p><b>⚠</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>Value Set</i>, quando existir.</p> <p>coding[*].system: &lt;system&gt;</p> <p>coding[*].code: &lt;codigo&gt;</p> <p>coding[*].display: &lt;designacao-do-codigo&gt;</p> <p><b>i</b> O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do conceito respetivo</p> <p>text: &lt;descricao-em-portugues&gt;</p>	
 <p>period</p>	<p>address.period</p>	<p>0..1</p>	<p>Period</p>	<p>Time period when address was/is in use</p> <p><b>i</b> Período de tempo em que a morada estava/está em uso</p> <p>start: &lt;dateTime&gt;</p> <p>end: &lt;dateTime&gt;</p> <p>Observações e formatos:</p>	

 Location.physicalType

▼ ...

Name	Detalhe Elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
physicalType	Location. physicalType	0..1	CodeableConcept	<p>Physical form of the location Location type (Example)</p> <p><b>i</b> Tipo de local ou estrutura física.</p> <p>Os tipos local/estrutura física estão disponíveis no catálogo "CPARADM", Value Set "Location Type" codificado de acordo com "http://snomed.info/sct".</p> <p>O catálogo pode ser solicitado ao "https://www.ctc.min-saude.pt"</p> <p><b>a</b> Para cada sistema de codificação enviado preencher os seguintes elementos.</p> <p>Preencher o elemento <i>system</i> com o OID associado ao Value Set, quando existir.</p> <p>coding[*].system: &lt;system&gt;</p> <p>coding[*].code: &lt;codigo&gt;</p> <p>coding[*].display: &lt;designacao-do-codigo&gt;</p> <p><b>i</b> O elemento <i>text</i> deve conter a descrição em português do conceito respetivo</p> <p>text: &lt;descricao-em-portugues&gt;</p>	

Location.position

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	<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> <p>&lt;longitude&gt;</p>	
latitude	Location. position. latitude	1..1	decimal	<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>	

				<latitude>
altitude	Location. position. altitude	0..1	decimal	Altitude with WGS84 datum  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"> <p><b>i</b> Altitude</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
managingOrganization	Location. managingOrganization	0..1	Reference (Organization)	Organization responsible for provisioning and upkeep  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"> <p><b>i</b> Entidade responsável pelo local</p> <p>reference: "Organization/&lt;id&gt;"</p> </div>	

Location.partOf

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

Location.hoursOfOperation

Name	Detalhe do elemento	Card.	Type	Description & Constraints ?	HL7 v2.5
hoursOfOperation	Location. hoursOfOperation[*]	0..*	BackboneElement	What days/times during a week is this location usually open	
daysOfWeek	Location. hoursOfOperation[*]. daysOfWeek[*]	0..*	code	mon   tue   wed   thu   fri   sat   sun DaysOfWeek (Required)  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"> <p><b>i</b> Dias da semana em que o local se encontra disponível</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Segunda-feira: "mon";</li> </ul> </div>	


				<ul style="list-style-type: none"> <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>
allDay	Location. hoursOfOperation[*]. allDay	0..1	boolean	<p>The Location is open all day</p> <p><b>i</b> Indica se o local está disponível 24h</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponível: <i>true</i>;</li> <li>• Não disponível: <i>false</i></li> </ul>
openingTime	Location. hoursOfOperation[*]. openingTime	0..1	time	<p>Time that the Location opens</p> <p><b>i</b> Horário de abertura</p> <p><b>⚠</b> Uma hora durante o dia, sem data especificada. O formato é o definido pela ISO8601. A <i>time zone</i> (UTC) NÃO DEVE estar presente. Os segundos devem ser fornecidos devido a restrições de tipo de esquema, mas podem ser preenchidos com zero. O horário "24:00" não é permitido.</p> <p>Formato: &lt;hh:mm:ss&gt; - hora, minutos, segundos</p>
closingTime	Location. hoursOfOperation[*]. closingTime	0..1	time	<p>Time that the Location closes</p> <p><b>i</b> Horário de fecho</p> <p><b>⚠</b> Uma hora durante o dia, sem data especificada. O formato é o definido pela ISO8601. A <i>time zone</i> (UTC) NÃO DEVE estar presente. Os segundos devem ser fornecidos devido a restrições de tipo de esquema, mas podem ser preenchidos com zero. O horário "24:00" não é permitido.</p> <p>Formato: &lt;hh:mm:ss&gt; - hora, minutos, segundos</p>

Location.availabilityExceptions

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

📄 Location.endpoint

▼ ...

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



# Regras de Apoio à Implementação - Location

## 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 \*.

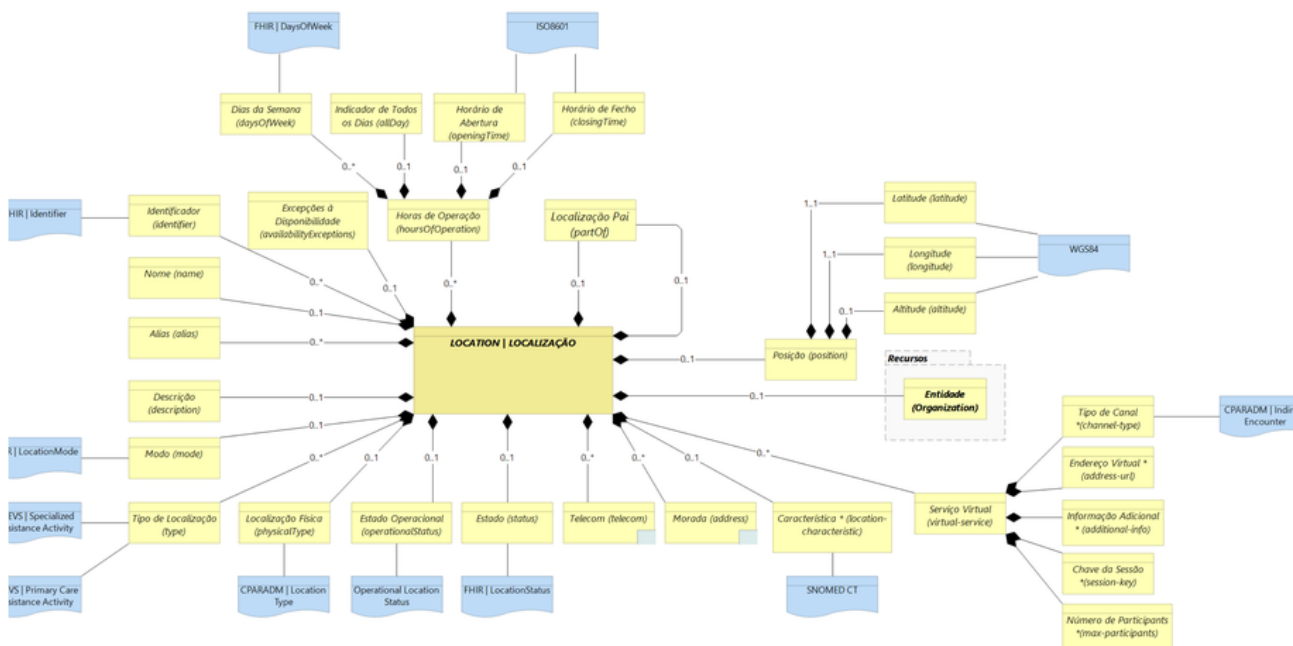


Figura 1 Recurso Location - Modelo Simplificado

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.

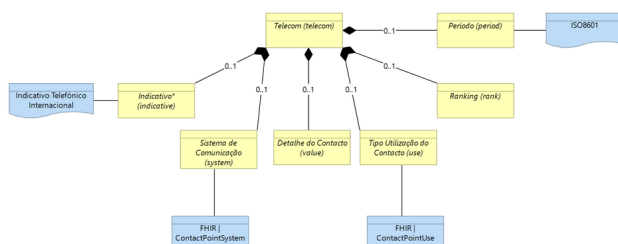


Figura 2 Recurso Location – View Contacto

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.

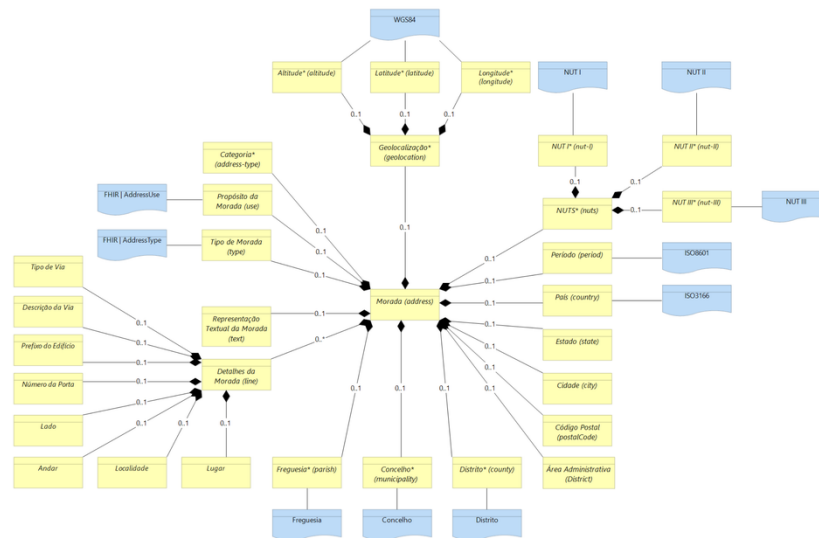


Figura 3 Recurso Location – View Nome de Morada

## 1.2. Regras de Apoio à Implementação

- I. A identificação do estado do local (**Location.status**) tem de cumprir com o *Value Set* “*LocationStatus*” definido pelo FHIR;
- II. A disponibilidade atual do local (**Location.operationalStatus**) tem de cumprir com o *Value Set* “*Operational Location Status*”;
- III. A indicação se o local é específico ou genérico (**Location.mode**) tem de cumprir com o *Value Set* “*LocationMode*” definido pelo FHIR;
- IV. Os tipos de funções (**Location.type**) atribuídas ao local têm de cumprir com o *Value Sets* “*Specialized Assistance Activity*” e “*Primary Care Assistance Activity*”;
- V. **Location.telecom**, relativamente ao atributo ContactPoint:
  - a) ContactPoint.period tem de cumprir com a estrutura definida pela ISO8601 (YYYY-MM-DD);
- VI. **Location.address** - caracteriza informação relativa à 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 tem de ser utilizado para descrição de morada de países terceiros e o atributo address.line terá de conter a estrutura da morada nacional definida pelos CTT, tendo que cumprir com a ordenação definida pelo line;
  - b) O código postal tem de cumprir a estrutura nacional XXXX-XXX, quando o país é Portugal;
  - c) A extensão relativa à geolocalização tem de cumprir com o sistema de coordenadas de referência, WGS84 datum. Os elementos *Location.position* e a extensão *geolocation na morada* não são obrigatórios, pelo que sempre que o recurso contenha o elemento *position* não será necessária a utilização da extensão *geolocation*.
- VII. Foram adicionados ao recurso *Location* um conjunto de extensões (**Location.extension**):

- a) Características associadas à localização - tem de ser codificado de acordo com as terminologias do SNOMED CT”;
- b) Detalhes da conexão de um serviço digital:
  - a) Tipo de canal - tem de ser codificado de acordo com o *Value set* “Indirect Encounter”;
  - b) Endereço virtual de contacto - utilizado para indicar a url de acesso;
  - c) Chave da sessão - utilizado para indicar a chave de acesso;
  - d) Número máximo de participantes - utilizado para indicar o número máximo de participantes suportado pelo endereço virtual.

## Terminology Binding - Location

PractitionCatálogo	Value Set	Coding System	Profiles	Binding Strength
-	IdentifierType	FHIR	Location: Location.identifier[*].type	Required*
	IdentifierUse	FHIR	Location: Location.identifier[*].use	Required
-	LocationStatus	FHIR	Location: Location.status	Required
Catálogo Português de Apoio ao Registo Administrativo (CPARADM)	Operational Location Status	SNOMED CT	Location: Location.type.operationalStatus	Required
-	LocationMode	FHIR	Location: Location.mode	Required
Catálogo Português de Especialidades e Valências da Saúde (CPEVS)	Specialized Assistance Activity	SNOMED CT	Location: Location.type[*]	Required*
Catálogo Português de Especialidades e Valências da Saúde (CPEVS)	Primary Care Assistance Activity	SNOMED CT	Location: Location.type[*]	Required*
Estrutura de Referência	Indicativo Telefónico Internacional	ITU	Location: Location.ContactPoint.extension[0].value	Required
-	ContactPointSystem	FHIR	Location: Location.ContactPoint.system	Required
-	ContactPoint Use	FHIR	Location: Location.ContactPoint.use	Required
	ISO8601	ISO	Location: Location.ContactPoint.period Location: Location.hoursOfOperation.openingTime Location: Location.hoursOfOperation.closingTime Location: Location.address.period	Required
-	AddressUse	FHIR	Location: Location.address.use	Required
-	AddressType	FHIR	Location: Location.address.type	Required
Estrutura de Referência	Concelho	Codificação Nacional	Location: Location.address.extension[*].valueCodeableConcept	Required

Estrutura de Referência	Distrito	Codificação Nacional	Location: Location.address.extension[*].valueCo deableConcept	Required
Estrutura de Referência	Freguesia	Codificação Nacional	Location: Location.address.extension[*].valueCo deableConcept	Required
Estrutura de Referência	NUT I	Codificação Nacional	Location: Location.address.extension[*].valueCo deableConcept	Required
Estrutura de Referência	NUT II	Codificação Nacional	Location: Location.address.extension[*].valueCo deableConcept	Required
Estrutura de Referência	NUT III	Codificação Nacional	Location: Location.address.extension[*].valueCo deableConcept	Required
Catálogo Português de Apoio ao Registo Administrativo (CPARADM)	Location Type	SNOMED CT	Location: Location.physicalType	Required
-	DaysOfWeek	FHIR	Location: Location.hoursOfOperation.daysOfWe ek	Required
	Coordenadas Geográficas	WGS84 Datum	Location: Location.position	Required
		SNOMED CT	Location: Location.extension[0].location- characteristic	Required
Catálogo Português de Apoio ao Registo Administrativo (CPARADM)	Indirect Encounter	SNOMED CT	Location:Location. extension[1].extension[0].chanel-type	Required

\*Foi criado um *Value Set* para identificar os vários termos possíveis não contemplados no *Value Set* do FHIR. Caso seja necessário incluir novos termos que não se encontram presentes no FHIR tem de ser enviado um e-mail ([ctcpt@spms.min-saude.pt](mailto:ctcpt@spms.min-saude.pt)) para o CTC com a fundamentação da necessidade. Este último ponto é aplicável para qualquer catálogo desenvolvido pelo CTC.