

Especificações para implementação nos SI

Projeto de Implementação em Portugal do
Sistema de Codificação Clínica
ICD-10-CM/PCS



SPMS_{EPE}
Serviços Partilhados do Ministério da Saúde



Índice

1.1. Acrónimos e definições	3
2. Preâmbulo	4
3. A Importância do sistema de codificação clínica ICD-10-CM/PCS	4
3.1. Impacto do novo sistema de codificação ICD-10-CM/PCS	5
3.2. Benefícios do novo sistema de codificação clínica ICD-10-CM/PCS	5
4. Implementação nos Sistemas de Informação Clínicos	5
4.1. Atualização e manutenção	5
4.2. Recursos disponíveis.....	6
4.3. Mapeamentos GEM's (General Equivalence Mappings)	7
5. Requisitos metodológicos da codificação clínica ICD-10-CM/PCS e diferenças face à ICD-9-CM	8
5.1. Classificação de Diagnósticos	8
5.2. Diferenças de estrutura e formato entre a ICD-9-CM e a ICD-10-CM	9
5.3. Classificação de Procedimentos	11
5.4. Diferenças de estrutura e formato entre a ICD-9-CM e a ICD-10-PCS	14
5.5. Especificação dos caracteres por cada secção/ posição	15
5.6. Sistemas Corporais por cada secção vs. domínio de valores	16
5.6.1. Secção Médica e Cirúrgica	16
5.6.2. Secção Obstetrícia	17
5.6.3. Secção Colocação	17
5.6.4. Secção Administração	17
5.6.5. Secção Medição e Monitorização	18
5.6.6. Secção Assistência e realização extracorporal	18
5.6.7. Secção Terapêuticas Extracorporais	18
5.6.8. Secção Osteopatia.....	18
5.6.1. Secção Outros Procedimentos	18
5.6.2. Secção Quiroprática	18
5.6.3. Secção Imagiologia	19
5.6.4. Secção Medicina Nuclear	19
5.6.5. Secção Radioterapia	19
5.6.6. Secção Reabilitação Física e Audiologia Diagnóstica	20
5.6.7. Secção Saúde Mental	20
5.6.8. Secção Tratamento de Abuso de Substâncias	20
5.6.9. Secção Novas Tecnologias	20
5.7. Tipos de procedimentos/ Técnicas/ Terapias/ Modalidades	21
5.7.1. Secção Médica e Cirúrgica	21
5.7.2. Secção Obstetrícia	21
5.7.3. Secção Colocação	21
5.7.4. Secção Administração	22
5.7.5. Secção Medição e Monitorização	22
5.7.6. Secção Assistência e realização extracorporal	22
5.7.7. Secção Terapêuticas Extracorporais	22
5.7.8. Secção Osteopatia.....	22
5.7.9. Secção Outros Procedimentos	23
5.7.10. Secção Quiroprática.....	23
5.7.11. Secção Imagiologia.....	23



Data:	01/03/2016
Ref.ª	CTCPT/2016
Versão:	3.0

5.7.12.	Secção Medicina Nuclear	23
5.7.13.	Secção Radioterapia	23
5.7.14.	Secção Reabilitação Física e Audiologia Diagnóstica	24
5.7.15.	Secção Saúde Mental.....	24
5.7.16.	Secção Tratamento de Abuso de Substâncias	24
5.7.17.	Secção Novas Tecnologias	24
6.	Requisitos funcionais	25
7.	Protótipos de baixa fidelidade	27
7.1.	Procedimentos – Exemplo de pesquisa por índice alfabético	27
7.2.	Procedimentos – Exemplo de pesquisa em árvore	28
7.3.	Procedimentos - Exemplo de registo	29
7.4.	Diagnósticos - Exemplo de pesquisa por índice alfabético	33
7.5.	Diagnósticos - Exemplo de pesquisa em árvore	34
7.6.	Diagnósticos - Exemplo de pesquisa por código	35
7.7.	Diagnósticos - Exemplo de pesquisa por descrição	36
8.	Referências Bibliográficas	37
9.	Controlo do Documento	37



1.1. Acrónimos e definições

Neste documento, aplicam-se os seguintes acrónimos (Quadro 1):

Quadro 1 Acrónimos

SIGLA	DEFINIÇÃO
ACSS	Administração Central do Sistema de Saúde, I.P.
BD	Base de Dados
BDMH	Base de Dados para a Morbilidade Hospitalar
BI	<i>Business Intelligence</i>
BIMH	<i>Business Intelligence</i> para a Morbilidade Hospitalar
CTC.PT	Centro de Terminologias Clínicas em Portugal
CTH	Consulta a tempo e horas
DGS	Direção-Geral da Saúde
GDH	Grupos de Diagnósticos Homogéneos
GID	Gestão Integrada da Doença
ICD-10-CM	<i>International Classification of Diseases, 10th Revision, Clinical Modification</i>
ICD-10-PCS	<i>International Classification of Diseases, 10th Revision, Procedure Coding System</i>
ICD-9-CM	<i>International Classification of Diseases 9th Revision Clinical Modification</i>
MOTIS ST	Servidor Terminologias
ODI	Oracle Integração de Dados
PDS/ PU	Plataforma de Dados da Saúde – Portal Utente
PIS	Plataforma de Integração da SPMS
RCU2	Resumo Clínico do Utente
RNCCI	Rede Nacional de Cuidados Continuados Integrados
SAGMD	Sistema de Apoio à Gestão de Mobilidade de Doentes
SCDGF	Sistema de Classificação de Doentes de Apoio à Gestão e ao Financiamento
SCLínico CSP	Sistema de informação SCLínico para os Cuidados de Saúde Primários
SCLínico H	Sistema de informação SCLínico para os Cuidados de Saúde Hospitalares
SI	Sistema de Informação
SI.VIDA	Sistema de Informação para a Infecção VIH/SIDA
SIARS	Sistema de Informação da Administração Regional de Saúde
SIGAI	Sistema de Informação de Gestão de Acordos Internacionais
SIGLIC	Sistema de Informação de Gestão da Lista Inscritos Cirurgia
SIGPS	Sistema de Informação Geográfica da Saúde Planeamento
SIMH	Sistema de Informação para a Morbilidade Hospitalar
SISO	Sistema de Informação para a Saúde Oral
SNS	Serviço Nacional de Saúde
SONHO	Sistema Integrado de Informação Hospitalar
SPMS	Serviços Partilhados do Ministério da Saúde, E.P.E.
SS	Serviço de Saúde



Data:	01/03/2016
Ref.ª	CTCPT/2016
Versão:	3.0

2. Preâmbulo

Em Portugal, o atual sistema de codificação clínica para classificar diagnósticos e procedimentos realizados em internamento, e parte do ambulatorio nas instituições prestadoras de cuidados de saúde, está assente numa metodologia de codificação designada ICD-9-CM (*International Classification of Diseases 9th Revision Clinical Modification*). Internacionalmente, está prevista a sua extinção e substituição pela ICD-10-CM/PCS (*International Classification of Diseases, 10th Revision, Clinical Modification and Procedure Classification System*).

A implementação da ICD-10-CM/PCS em Portugal é um projeto coordenado pela ACSS, que visa implementar a adoção do novo sistema de codificação clínica, em substituição da ICD-9-CM, em todos os Sistemas de Informação (SI) clínicos para classificar diagnósticos e procedimentos, nas instituições prestadoras de cuidados de saúde.

Este projeto pretende dar resposta ao Despacho 10537/2013 de 13 de agosto, com alteração pelo Despacho nº 9090/2015 de 13 de agosto 2015, que determina a implementação em Portugal do sistema de codificação clínica ICD-10-CM/PCS, a 1 de janeiro de 2017, em substituição da ICD-9-CM.

Tornou-se assim adequado constituir uma estrutura responsável pelo planeamento do projeto do sistema de codificação clínica ICD-10-CM/PCS, que integre os necessários intervenientes na concretização deste projeto.

No seguimento da exposição anterior, surgiu a necessidade de criação, através do Despacho n.º 10537/2013, de 13 de agosto de 2013, de um Grupo de Trabalho responsável pelo planeamento do projeto de implementação em Portugal do sistema de codificação clínica ICD-10-CM/PCS, a cargo da ACSS.

Esta equipa é alargada e integra elementos representativos dos agentes do sector da saúde, da ACSS, da SPMS, das ARS, da DGS, da Saudaçor e SESARAM e do grupo de médicos formadores da codificação clínica selecionados.

3. A Importância do sistema de codificação clínica ICD-10-CM/PCS

O sistema de codificação clínica dos diagnósticos e procedimentos realizados em internamento, e parte do ambulatorio, nas instituições prestadoras de cuidados de saúde em Portugal, assenta na metodologia de codificação da ICD-9-CM. Trata-se de uma classificação existente nos EUA desde 1979, mas face a ser pouco adequada para retratar convenientemente o espectro das patologias e procedimentos existentes nos hospitais, bem como as inovações tecnológicas, foi descontinuada, deixando de ser atualizada, estando inconsistente com a prática médica atual.

Além disso, este sistema de classificação não possui mais espaço para acomodar novos códigos que abordam os avanços no conhecimento médico, da nova tecnologia, ou doenças recentemente identificadas, (ex.: não existindo código para o vírus *Zika*). Devido a esta limitação, os códigos deste sistema de classificação carecem de detalhe clínico suficiente para descrever a severidade ou a complexidade de diagnósticos.

Devido a estas limitações para retratar convenientemente a diversidade dos diagnósticos e procedimentos, foi criada nos E.U.A.¹ outro sistema de codificação, a ICD-10-CM (CM - *Clinical Modification*) para substituir a ICD-9-CM (vols. 1 e 2) na codificação de diagnósticos, e a ICD-10-PCS (PCS - *Procedure Coding System*) criada para substituir a ICD-9-CM (vol. 3) para a classificação de procedimentos.

O sistema de codificação clínica ICD-10-CM/PCS apresenta uma metodologia mais exaustiva e adequada para retratar as inovações nosológicas. Este sistema fornece códigos relativos à classificação de doenças e de uma grande variedade de sinais, sintomas, aspetos anormais, queixas, circunstâncias sociais e causas externas para ferimentos ou doenças, para além de ter uma classificação suplementar (classificação de não doenças como transplantadas, recém-nascidos, etc.).

¹ Tendo em conta as limitações da ICD-9-CM, a OMS autorizou o governo dos E.U.A. a proceder à adaptação da ICD-10 para efeitos de classificação de diagnósticos e procedimentos.



Data:	01/03/2016
Ref.ª	CTCPT/2016
Versão:	3.0

3.1. Impacto do novo sistema de codificação ICD-10-CM/PCS

O novo sistema de codificação clínica ICD-10-CM/PCS, não é simplesmente uma nova versão do sistema de codificação anterior. Toda a indústria da saúde será afetada, desde o registo médico de diagnóstico contido no Processo Clínico, ao processamento da faturação e inclusivamente à gestão de reclamações. Esta mudança vai exigir não só a aquisição e parametrização de novos equipamentos e programas informáticos, mas também a adoção de um processo de documentação clínica mais detalhado bem como formação de todo o pessoal desde clínicos a administrativos.

3.2. Benefícios do novo sistema de codificação clínica ICD-10-CM/PCS

Um sistema de codificação atualizado permitirá executar o seguinte:

- Melhorar a precisão de pagamento por serviços prestados;
- Facilitar a avaliação dos processos médicos e seus resultados;
- Fornecer melhorias significativas através de informação mais detalhada;
- Permitir adicionar novos códigos, a fim de capturar os avanços suplementares, em medicina, os avanços no conhecimento médico, a nova tecnologia, ou doenças recentemente identificadas;
- Fornecer mais informação de diagnóstico;
- Promover uma melhor coordenação dos cuidados e uma gestão mais eficaz dos casos clínicos;
- Reduzir o volume de pedidos devido à falta de clareza no diagnóstico;
- Eficácia na deteção de erros, utilização indevida e abusiva.

4. Implementação nos Sistemas de Informação Clínicos

Em conjunto, os códigos do sistema de codificação clínica, ICD-10-CM e ICD-10-PCS têm capacidade de permitir uma descrição detalhada e de qualidade na prestação de cuidados de saúde realizada a um utente.

Com a adoção da ICD-10-CM/PCS, os sistemas de informação clínicos serão alvo de atualização e desenvolvimentos, tendo estes que se adaptar a este novo sistema de codificação clínica, existindo impacto em quatro níveis distintos:

- i) Registo da morbilidade hospitalar;
- ii) Codificação da morbilidade hospitalar;
- iii) Integração da codificação da morbilidade hospitalar em sistemas que não são de registo;
- iv) Consulta da codificação de morbilidade hospitalar.

Por outro lado, os SI onde seja necessário proceder ao agrupamento de episódios em GDH deverão estar aptos a funcionar com a versão de agrupador para ICD-9-CM ou ICD-10-CM/PCS de acordo com a data de codificação do episódio.

Todos os *softwares* de codificação e de agrupamento dos episódios em GDH passam a integrar esta nova classificação, sendo os restantes descontinuados. A não adoção da ICD-10-CM/PCS traduz-se no não acompanhamento das tendências internacionais, e na evidente desatualização de bases de dados e respetivo agrupador de GDH.

4.1. Atualização e manutenção

O sistema de codificação clínica de ICD-10-CM/PCS irá ser disponibilizado aos sistemas de informação, através do Servidor de Terminologias (serviço disponível em 2017), numa política de integração - *publish subscribe*.

Porém, será disponibilizada em tabelas *MS Excel*, e sempre que possível em formatos de arquivo XML e em *PDF (Adobe)*, necessárias à mais fácil parametrização dos diversos sistemas de informação clínicos em Portugal, durante o tempo que antecede a entrada em vigor do uso do Servidor de Terminologias.

Para facilitar a incorporação os seguintes ficheiros encontram-se disponíveis para *download* em:

- Sítio CTC.PT: <https://interop-pt.atlassian.net/wiki/pages/viewpage.action?pageId=15892545>
- Sítio ACSS: <http://www.acss.min-saude.pt>

Na partilha de informação entre sistemas, e por forma a assegurar a interoperabilidade semântica da informação partilhada, deverá ser explicitamente indicado o sistema de codificação (ex: ICD-9/ ICD-10-CM/PCS). A maioria os arquivos serão fornecidos em formato compactado para facilitar o *download*.

4.2. Recursos disponíveis

Ficheiro *MS EXCEL (ICD-10-PCS_Versão2017_xml)* – Formato e estrutura de informação.

version	title	pos	values	title2	label	code	codes	pos3	values4	title5	label6	code7
2017	null	1	1	Section	Medical and Surgical	0						
2017	null	2	1	Body System	Peripheral Nervous System	1						
2017	null	3	1	Operation	Change	2						
2017	null						2	4	1	Body Part	Peripheral Nerve	Y
2017	null						2	5	1	Approach	External	X
2017	null						2	6	2	Device	Drainage Device	O
2017	null						2	6	2	Device	Other Device	Y
2017	null						2	7	1	Qualifier	No Qualifier	Z

Estes parâmetros identificam os campos para: 1ª - 2ª - 3ª Posição do Código PCS

Este parâmetro apresenta a **DESCRIÇÃO** para: 1ª - 2ª - 3ª Posição do Código PCS

Este parâmetro identifica o **CODIGO** para: 1ª - 2ª - 3ª Posição do Código PCS

Estes parâmetros identificam os campos para: 4ª - 5ª - 6ª - 7ª Posição do Código PCS

Este parâmetro apresenta a **DESCRIÇÃO** para: 4ª - 5ª - 6ª - 7ª Posição do Código PCS

Este parâmetro identifica o **CODIGO** para: 4ª - 5ª - 6ª - 7ª Posição do Código PCS

Tabela 1 - Descrição e identificação dos campos face cada posição dos códigos de Procedimentos

O parâmetro (**codes**) indica o número de combinações possíveis para o conjunto '012'. No exemplo apresentado o XML gera 2 códigos de procedimentos possíveis para o conjunto '012':

- 012YX0Z - Change Drainage Device in Peripheral Nerve, Extern Approach
- 012YXYZ - Change Other Device in Peripheral Nerve, External Approach

version	title	pos	values	title2	label	code	codes	pos3	values4	title5	label6	code7
2017	null	1	1	Section	Medical and Surgical	0						
2017	null	2	1	Body System	Peripheral Nervous System	1						
2017	null	3	1	Operation	Change	2						
2017	null						2	4	1	Body Part	Peripheral Nerve	Y
2017	null						2	5	1	Approach	External	X
2017	null						2	6	2	Device	Drainage Device	O
2017	null						2	6	2	Device	Other Device	Y
2017	null						2	7	1	Qualifier	No Qualifier	Z

Tabela 2 - Descrição e identificação do campo "Codes"

Na seguinte ilustração, são expostos dois códigos de procedimentos (012YX0Z e 012YXYZ), equiparando de que forma poderá ser feita a leitura e pesquisa de um código nos diversos formatos de ficheiros disponibilizados, nomeadamente:

- **ICD-10-PCS_Versão2017_xml vs**
- **pcs_2017.pdf (ICD-10-PCS 2017 Tables and Index)**



version	title	pos	values	title2	label	code	codes	pos3	values4	title5	label6	code7
2017	null	1	1	Section	Medical and Surgical	0						
2017	null	2	1	Body System	Peripheral Nervous System	1						
2017	null	3	1	Operation	Change	2						
2017	null						2	4	1	Body Part	Peripheral Nerve	Y
2017	null						2	5	1	Approach	External	X
2017	null						2	6	2	Device	Drainage Device	0
2017	null						2	6	2	Device	Other Device	Y
2017	null						2	7	1	Qualifier	No Qualifier	Z

Section	0	Medical and Surgical
Body System	1	Peripheral Nervous System
Operation	2	Change: Taking out or off a device from a body part and putting back an identical or similar device in or on the same body part without cutting or puncturing the skin or a mucous membrane
Body Part		
Approach		
Device		
Qualifier		
Y	Peripheral Nerve	
X	External	
0	Drainage Device	
Y	Other Device	
Z	No Qualifier	

Ilustração 1 - Comparação do estrutura de informação XML vs Lista Tabelar em PDF

Na seguinte ilustração é apresentado o ficheiro em formato **MS EXCEL (PCS_2017-ICD10.xlsx)**, com uma estrutura de dados explícitos em 23 colunas: Key1, Term1, Def1, Key2,...,Key7, Term7,Def7, FinalKey, Short_Desc, Long_Desc.

	C	D	F	G	I	J	L	M	O	P	R	S	U	V
1	1ª Posição		2ª Posição		3ª Posição		4ª Posição		5ª Posição		6ª Posição		7ª Posição	
2	Def1	K2	Def2	K3	Def3	K4	Def4	K5	Def5	K6	Def6	K7	Def7	Final KEY
1689	Medical and Surgical	1	Peripheral Nervous System	2	Change	Y	Peripheral Nerve	X	External	0	Drainage Device	Z	No Qualifier	012YX0Z
1690	Medical and Surgical	1	Peripheral Nervous System	2	Change	Y	Peripheral Nerve	X	External	Y	Other Device	Z	No Qualifier	012YXYZ

Ilustração 2 - PCS_2017-ICD10.xlsx

Sendo:

Kn – código do nível n [n=1-7]

TermN – Nome do campo associado ao Kn

DefN – Descritivo do código associada á chave do nível Kn

FinalKey – código completo (concatenação cumulativa dos campos KeyN)

Short_Desc - Descrição abreviada do código (concatenação dos 7 campos)

Long_Desc – Descrição completa do código (concatenação dos 7 campos)

4.3. Mapeamentos GEM's (General Equivalence Mappings)

Os *General Equivalence Mappings (GEM)* são mapeamentos criados para garantir a passagem da ICD-9-CM para a ICD-10-CM e a ICD-10-PCS. Porém, devido ao aumento e granularidade de informação com este novo sistema de codificação, é importante referir, que não há uma correlação de um-para-um entre a ICD-9-CM e a ICD-10-CM/PCS, sobretudo e na maioria dos códigos de procedimentos.

Razões que limitam a uma correspondência exata entre um código ICD-9-CM e ICD-10-CM ou ICD-10-PCS:

- Um único código em ICD-9-CM pode mapear com vários códigos ICD-10-CM/PCS;
- Existem novos conceitos na ICD-10-CM/PCS, que não estão presentes na ICD-9-CM;
- Mais de um código em ICD-9-CM pode ser uma possível tradução de um determinado código ICD-10-CM/PCS;
- Mais do que um código ICD-9-CM pode ser necessário para transmitir o significado completo de um determinado código em ICD-10-CM/PCS;

No entanto, encontra-se disponível na área de recursos as seguintes tabelas de mapeamentos:

- Mapeamentos ICD-9-CM > ICD-10-CM/PCS e ICD-10-CM/PCS > ICD-9-CM versão 2016 ⁽¹⁾
- Mapeamentos ICD-10-CM/PCS > ICD-9-CM versão 2016⁽¹⁾ detalhado

(1) Está a ser contemplado também para a versão de 2017, brevemente estará disponível.



5. Requisitos metodológicos da codificação clínica ICD-10-CM/PCS e diferenças face à ICD-9-CM

A ICD-10-CM/PCS, representa em termos globais, uma melhoria significativa na codificação e classificação clínica, nomeadamente através da inclusão de maior especificidade da informação clínica, permitindo aumentar substancialmente o detalhe clínico da codificação dos episódios hospitalares.

5.1. Classificação de Diagnósticos

A ICD-10-CM representa um acréscimo considerável de códigos para classificação dos diagnósticos (cerca de 90.000 face os 14.000 existentes na ICD-9-CM), muito embora se mantenha o racional da procura de códigos da ICD-9-CM.

- 93.830 contando com os títulos
- 71.486 códigos válidos (agregadores não são válidos para registo)

A Classificação dos diagnósticos (doenças, sintomas e sinais, lesões traumáticas) está organizada em 21 capítulos, de acordo com a seguinte tabela:

Gama de Códigos ICD-10-CM	Descrição do capítulo	N.º Total Códigos	N.º Total Códigos válidos
A00-B99	Capítulo 1 - Algumas doenças infecciosas e parasitárias	1293	1057
C00-D49	Capítulo 2 - Neoplasias [tumores]	2039	1631
D50-D89	Capítulo 3 - Doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos e alguns transtornos imunitários	309	247
E00-E89	Capítulo 4 - Doenças endócrinas, nutricionais e metabólicas	1171	900
F01-F99	Capítulo 5 - Transtornos mentais e comportamentais	940	733
G00-G99	Capítulo 6 - Doenças do sistema nervoso	815	613
H00-H59	Capítulo 7 - Doenças do olho e anexos	3247	2517
H60-H95	Capítulo 8 - Doenças do ouvido e da apófise mastóide	875	656
I00-I99	Capítulo 9 - Doenças do aparelho circulatório	1671	1329
J00-J99	Capítulo 10 - Doenças do aparelho respiratório	443	341
K00-K95	Capítulo 11 - Doenças do aparelho digestivo	990	774
L00-L99	Capítulo 12 - Doenças da pele e do tecido subcutâneo	957	774
M00-M99	Capítulo 13 - Doenças do sistema osteomuscular e do tecido conjuntivo	8450	6480
N00-N99	Capítulo 14 - Doenças do aparelho geniturinário	792	640
O00-O9A	Capítulo 15 - Gravidez, parto e puerpério	2759	2214
P00-P96	Capítulo 16 - Algumas afeções originadas no período perinatal	506	419
Q00-Q99	Capítulo 17 - Malformações congénitas, deformidades e anomalias cromossómicas	966	808
R00-R99	Capítulo 18 - Sintomas, sinais e achados anormais de exames clínicos e de laboratório, não classificados em outra parte	878	709
S00-T88	Capítulo 19 - Lesões, envenenamento e algumas outras consequências de causas externas	53516	40619
V00-Y99	Capítulo 20 - Causas externas de morbilidade e de mortalidade	9621	6810
Z00-Z99	Capítulo 21 - Fatores que influenciam o estado de saúde e o contacto com os serviços de saúde	1592	1215

Tabela 3 - Capítulos de diagnósticos (Doenças e Lesões Traumáticas)

Cada capítulo de diagnósticos divide-se em secções que reúnem códigos de diagnósticos relacionados entre si. Alguns capítulos incluem a adição de um sexto carácter. Os códigos V e E **não são mais classificações suplementares**.

A ICD-10-CM está dividida em:

a) **Índice das doenças e lesões traumáticas**, que consiste numa lista alfabética de termos e respetivos códigos, onde os subtermos surgem posicionados abaixo do termo principal, mantendo a estrutura da ICD-9-CM, a saber:

- Índice Alfabético de Doenças e Lesões Traumáticas;
- Índice Alfabético de Causas Externas de Lesões;
- Tabela de Neoplasias;
- Tabela de Drogas e Substâncias Químicas.

b) **Lista Tabular das Doenças e Lesões Traumáticas**, que consiste numa lista cronológica de códigos divididos em capítulos, baseados no aparelho anatómico atingido e tipos de afeções, mantendo a mesma estrutura hierárquica da ICD-9-CM. Está organizada, também, em capítulos de forma semelhante à ICD-9-CM, com pequenas exceções: alguns capítulos foram reestruturados e os órgãos dos sentidos (olhos e ouvidos) separados do capítulo do sistema nervoso para capítulos próprios.

A pesquisa dos códigos faz-se da mesma forma que na ICD-9-CM, procurando os termos diagnósticos no índice alfabético de doenças e lesões traumáticas, e depois, verificando o código encontrado na lista tabular.

5.2. Diferenças de estrutura e formato entre a ICD-9-CM e a ICD-10-CM

A estrutura e formato dos códigos de diagnóstico são diferentes relativamente aos da ICD-9-CM, uma vez que são todos alfanuméricos, com número de caracteres variáveis entre três e sete. Esta estrutura permite um maior número de subcategorias e a classificação da lateralidade e bilateralidade.

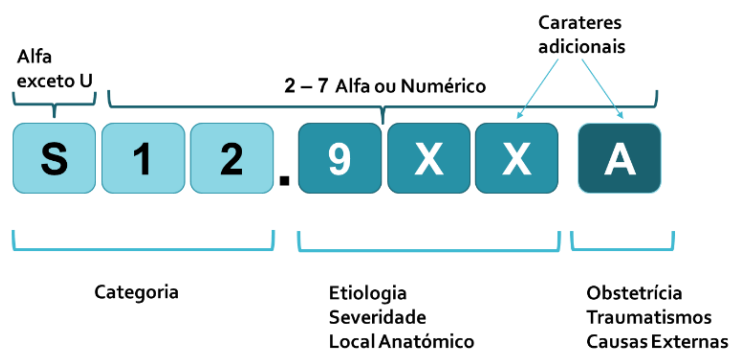


Figura 1 - ICD-10-CM: Estrutura e formato

A Lista Tabular contém categorias, subcategorias e códigos.

Caracteres para categorias, subcategorias e códigos podem ser uma letra ou um algarismo. Todas as categorias são formadas por 3 caracteres. **Uma categoria de três caracteres que não tem outra subdivisão é equivalente a um código.** Subcategorias são formadas com 4 ou 5 caracteres.

Os códigos podem ser formados **por um mínimo de 3 caracteres até 4, 5, 6 ou 7 caracteres**. Ou seja, cada nível de subdivisão depois de uma categoria é uma subcategoria. O nível final de uma subdivisão é um código. Códigos com 7 caracteres aplicáveis são referidos como códigos, não subcategorias.

As descrições completas dos códigos de diagnósticos carecem de campos com capacidade até 250 caracteres, as descrições abreviadas carecem de 100 caracteres.



As diferenças de estrutura e formato entre a ICD-9-CM e a ICD-10-CM constam na tabela infra:

ICD-9-CM	ICD-10-CM
<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 3 caracteres • Máximo 5 caracteres • Cerca de 14.000 códigos de diagnóstico • 1º Caracter é uma letra (E ou V) ou número • Limitado para adicionar novos códigos • Não é possível identificar lateralidade • Os caracteres 2-5 são numéricos • Os caracteres não têm significado associado 	<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 3 caracteres • Máximo 7 caracteres • Cerca de 90.000 códigos de diagnóstico • 1º Caracter é sempre uma letra (exceto U) • Flexível para adicionar novos códigos • Os caracteres 2-7 podem ser letras ou algarismos (o 2º dígito é numérico e o 7º é utilizado apenas em alguns capítulos) • Os caracteres não têm significado associado • As letras não são sensíveis a maiúsculas e minúsculas • Descrições Completas – carecem até 250 caracteres • Descrições Abreviadas – carecem até 100 caractere
<p>Exemplo:</p> <p>209.10 - <i>Malignant carcinoid tumor of the large intestine, unspecified portion</i></p>	<p>Exemplo:</p> <p>C7A.029 - <i>Malignant carcinoid tumor of the large intestine, unspecified portion</i></p>

Tabela 4 - ICD-9-CM vs. ICD-10-CM

Esta nova classificação permite ainda, para alguns códigos:

a) Identificar a lateralidade², especificando se a condição ocorre à esquerda, à direita ou é bilateral

Exemplos:

H02.401 - *Unspecified ptosis of **right** eyelid*

H02.402 - *Unspecified ptosis of **left** eyelid*

H02.403 - *Unspecified ptosis of **bilateral** eyelids*

H01.111 - *Allergic dermatitis of **right** upper eyelid*

b) Indicar o tipo de episódio (*inicial, subsequente, ...*)

Exemplo:

M48.42XA - *Fatigue fracture of vertebra, cervical region, **initial** encounter for fracture*

c) Identificar a severidade (*Intermittent, Mild, Moderate, Severe*)

Exemplo:

H40.32X1 - *Glaucoma secondary to eye trauma, left eye, **mild** stage*

H40.32X2 - *Glaucoma secondary to eye trauma, left eye, **moderate** stage*

H40.32X3 - *Glaucoma secondary to eye trauma, left eye, **severe** stage*

d) Atribuir códigos de combinação para envenenamentos e suas respetivas causas externas

Exemplo:

T42.3x2S – *Poisoning by barbiturates, intentional self-harm, **sequela***

² Lateralidade: capacidade da classificação em distinguir o lado "esquerdo" e lado "direito" do corpo/ membros nas designações.

e) Atribuir códigos de obstetrícia que associam a patologia ao trimestre de gravidez, contrariamente ao episódio

Exemplo:

O26.02 – *Excessive weight gain in pregnancy, second trimester*

f) Incluir um Placeholder: o código inclui um “x” que permite expansão futura e preenche espaços vazios quando o código contém menos de 6 dígitos e um 7º dígito quando necessário

Exemplo:

T46.1x5A - *Adverse effect of calcium-channel blockers, initial encounter*

H60.8X3 - *Other otitis externa, bilateral*

g) Apresentar notas de exclusão de duas formas: exclusão 1- os códigos excluídos nunca podem ser associados ao código utilizado; exclusão 2- os códigos excluídos podem ou não ser associados ao código utilizado.

h) Incluir conceitos clínicos que não existem na ICD-9- CM (v.g., a subdosagem, grupo sanguíneo, alcoolémia)

Exemplo:

T45.526D - *Underdosing of antithrombotic drugs, subsequent encounter*

Z67.40 - *Type O blood, Rh positive*

Y90.6 - *Blood alcohol level of 120-199 mg/100 ml*

i) Expandir a codificação (v.g., lesões traumáticas, diabetes, abuso de drogas, complicações pós-operatórias)

Exemplo:

E10.610 - *Type 1 diabetes mellitus with diabetic neuropathic arthropathy*

F10.182 - *Alcohol abuse with alcohol-induced sleep disorder*

T82.02xA - *Displacement of heart valve prosthesis, initial*

j) Apresentar códigos expandidos para complicações pós-operatórias e fazer a sua distinção entre complicações intraoperatórias e perturbações pós-procedimento.

Exemplo:

D78.01 - *Intraoperative hemorrhage and hematoma of the spleen complicating a procedure on the spleen*

D78.21 - *Postprocedural hemorrhage and hematoma of the spleen following a procedure on the spleen*

Em resumo, mudanças adicionais que incluem na ICD-10-CM:

- As lesões traumáticas são agrupadas por região anatómica e não por tipo de lesão;
- Certas doenças foram reclassificadas para diferentes capítulos ou secções, a fim de refletirem o novo conhecimento médico;
- Novas definições de códigos (ex.: a definição de enfarte agudo do miocárdio é agora de quatro semanas em vez de 8 semanas);
- Expansão de códigos (Traumatismos, Medicamentos, Diabetes);
- Lateralidade;
- Localização no órgão (membro, braço, coxa, perna);
- Nos Traumatismos existe informação, no código, sob o Tipo de episódio – Inicial, Subsequente e Sequela;
- Códigos Obstetrícia integram o trimestre da gravidez;
- Códigos de Diabetes incluem o tipo de Diabetes, o órgão afetado e o tipo de complicação que afeta esse órgão;
- A codificação da Causa Externa passa a ser Codificação de Diagnóstico e não associada a um diagnóstico;

5.3. Classificação de Procedimentos

A ICD-10-PCS representa um acréscimo considerável de códigos para classificação de procedimentos (cerca de 76000 contra os 4.000 existentes na ICD-9-CM), verificando-se uma reformulação profunda face à ICD-9-CM, podendo muito pouco ser transposto de uma codificação para a outra.



- 76.646 contando com os títulos
- 75.789 códigos válidos

Para efetivar este novo sistema de codificação, que levou em conta as recomendações do Centro Nacional de Estatísticas do governo de Saúde dos EUA e as contribuições de especialistas de várias sociedades científicas. Foi acordado que o novo sistema de codificação para a componente de procedimentos deverá ter os seguintes atributos estruturais básicos:

Estrutura multiaxial

Os códigos ICD-10 para Procedimentos são compostos por sete caracteres. Cada uma das posições atribuídas a cada um dos caracteres fornece informações específicas sobre o procedimento efetuado.

1ª POSIÇÃO	2ª POSIÇÃO	3ª POSIÇÃO	4ª POSIÇÃO	5ª POSIÇÃO	6ª POSIÇÃO	7ª POSIÇÃO
Secção	Sistema Orgânico (corporal)	Tipo de Procedimento (<i>Root Operation</i>)	Parte do corpo	Abordagem	Dispositivo	Qualificador

Todas as posições do código podem ser entendidas como eixos semi-independentes, pois permitem adicionar valores à medida que são introduzidos novos procedimentos ou novas técnicas.

Secção	1ª Posição					
Sistema Corporal	2ª Posição					
Operação	3ª Posição (Definição da Operação)					
Parte do Corpo	Abordagem	Dispositivo		Qualificador		
4ª Posição	5ª Posição	6ª Posição		7ª Posição		

Este atributo é considerado como o principal, uma vez que possibilita a estrutura de códigos de procedimentos, ser eventualmente alargada sem a estrutura de classificação ser comprometida.

Granularidade

Esta característica permite a criação de um código único para cada procedimento significativamente diferente. Em outras classificações como na ICD-9-CM, muitas vezes o mesmo código inclui diferentes procedimentos realizados em uma estrutura anatómica.

Por exemplo código **ICD-9-CM 58,39 Outros excisão local da lesão ou destruição do tecido ou da uretra**, o mesmo código inclui a execução de procedimentos realizados tanto uma divisão como a destruição da estrutura anatómica.

A ICD-10-PCS confere diferentes códigos para procedimentos de excisão e destruição da uretra realizados independentemente da abordagem de diferenciação realizada.



Por exemplo:

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Destruction of Urethra, Via Natural or Artificial Opening	0T5D7ZZ
Excision of Urethra, Via Natural or Artificial Opening	0TBD7ZZ

<i>Section</i>	0	Medical and Surgical	
<i>Body System</i>	T	Urinary System	
<i>Operation</i>	5	Destruction: Physical eradication of all or a portion of a body part by the direct use of energy, force, or a destructive agent	
<i>Body Part</i>		<i>Approach</i>	
0 Kidney, Right	0 Open	Z No Device	Z No Qualifier
1 Kidney, Left	3 Percutaneous		
3 Kidney Pelvis, Right	4 Percutaneous Endoscopic		
4 Kidney Pelvis, Left	7 Via Natural or Artificial		
6 Ureter, Right	Opening		
7 Ureter, Left	8 Via Natural or Artificial		
B Bladder	Opening Endoscopic		
C Bladder Neck			
D Urethra	0 Open	Z No Device	Z No Qualifier
	3 Percutaneous		
	4 Percutaneous Endoscopic		
	7 Via Natural or Artificial		
	Opening		
	8 Via Natural or Artificial		
	Opening Endoscopic		
	X External		

Figura 2 - Código para Destruction of Urethra, Via Natural or Artificial Opening

<i>Section</i>	0	Medical and Surgical		
<i>Body System</i>	T	Urinary System		
<i>Operation</i>	B	Excision: Cutting out or off, without replacement, a portion of a body part		
<i>Body Part</i>		<i>Approach</i>	<i>Device</i>	<i>Qualifier</i>
0 Kidney, Right	0 Open	Z No Device	X Diagnostic	Z No Qualifier
1 Kidney, Left	3 Percutaneous			
3 Kidney Pelvis, Right	4 Percutaneous Endoscopic			
4 Kidney Pelvis, Left	7 Via Natural or Artificial			
6 Ureter, Right	Opening			
7 Ureter, Left	8 Via Natural or Artificial			
B Bladder	Opening Endoscopic			
C Bladder Neck				
D Urethra	0 Open	Z No Device	X Diagnostic	Z No Qualifier
	3 Percutaneous			
	4 Percutaneous Endoscopic			
	7 Via Natural or Artificial			
	Opening			
	8 Via Natural or Artificial			
	Opening Endoscopic			
	X External			

Figura 3 - Excision of Urethra, Via Natural or Artificial Opening

Todos os códigos de procedimentos são constituídos por sete caracteres, com valores alfanuméricos, como por exemplo 02RG0JZ.

Cada um dos caracteres ocupa uma posição que representa um detalhe do procedimento realizado. Cada posição pode dispor de um domínio de valores até 34 possibilidades: os números do 0 até ao 9 e todas as letras do alfabeto (exceto o “I” e o “O”, por ser facilmente confundido com os algarismos “1” e “0”).

Os códigos não apresentam casa decimal, não permitem a inclusão de informação de diagnóstico no código e contém códigos de lateralidade e descrições detalhadas para partes do corpo.

A ICD-10-PCS está dividida em:

- 1) **Índice**, que está organizado por ordem alfabética, baseado no tipo de procedimento realizado. O Índice, não apresenta o código completo (apenas 3 ou 4 primeiros dígitos, com algumas exceções), mas aponta para uma localização específica nas tabelas. O seu objetivo é localizar a tabela apropriada e neste recolher os outros dígitos (4 a 7) que permitem a construção do código, muito embora um código possa ser recolhido diretamente a partir das tabelas. (ver exemplo)
- 2) **Tabelas**, compostas por grelhas que especificam as combinações válidas de dígitos para a construção de um código de procedimento.
- 3) **Lista de códigos**, que apresenta todos os códigos válidos e respetivos descritivos, está organizada por ordem alfanumérica.



A classificação dos procedimentos está organizada em 17 secções, de acordo a tabela seguinte:

Código ICD-10-PCS	Descrição da Secção
0	Médica e Cirúrgica
1	Obstetrícia
2	Colocação
3	Administração
4	Medição e Monitorização
5	Assistência e Realização extracorporal
6	Terapêuticas Extracorporais
7	Osteopatia
8	Outros Procedimentos
9	Quiroprática
B	Imagiologia
C	Medicina Nuclear
D	Radioterapia
F	Reabilitação Física e Audiologia Diagnóstica
G	Saúde Mental
H	Tratamento de Abuso de Substâncias
X	Novas Tecnologias

Tabela 5 - Secções dos Procedimentos

5.4. Diferenças de estrutura e formato entre a ICD-9-CM e a ICD-10-PCS

As diferenças de estrutura e formato entre a ICD-9-CM e a ICD-10-PCS constam na tabela infra:

ICD-9-CM	ICD-10-PCS
<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 3 caracteres • Máximo 4 caracteres • Cerca de 4.000 códigos de procedimentos • Limitado para adicionar novos códigos 	<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 7 caracteres • Máximo 7 caracteres • Cerca de 72.000 códigos de procedimentos • Código alfanumérico, os caracteres podem ser algarismos ou letras <ul style="list-style-type: none"> - Algarismos 0-9 - Letras A-H, J-N, P-Z • Lateralidade
<ul style="list-style-type: none"> • Não é possível identificar lateralidade • Os caracteres não têm significado associado 	<ul style="list-style-type: none"> • As letras não são sensíveis a maiúsculas e minúsculas • Os caracteres têm significado associado • Descrições Completas – carecem até 200 caracteres • Descrições Abreviadas – carecem até 80 caractere
<p>Exemplo: 51.23 - <i>Laparoscopic cholecystectomy</i></p>	<p>Exemplo: OFT44ZZ - <i>Resection of Gallbladder, Percutaneous Endoscopic Approach</i></p>

Tabela 6 - ICD-9-CM vs ICD-10-PCS



5.5. Especificação dos caracteres por cada secção/ posição

De acordo com a ICD-10-PCS os códigos de procedimentos apresentam sempre a mesma estrutura, identificada na ilustração que se segue:

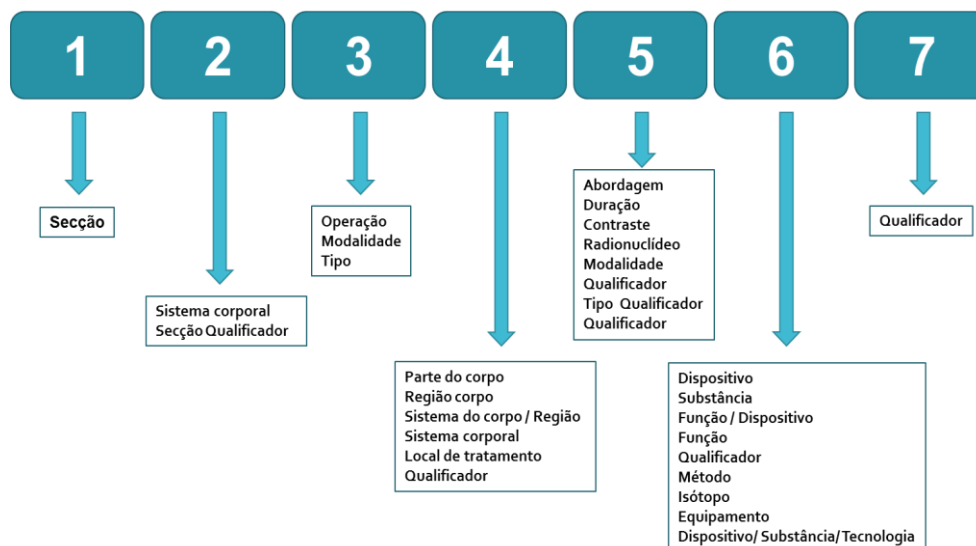


Ilustração 2- Estrutura do código de procedimentos

Cada caráter é responsável por identificar uma determinada característica do procedimento. Todos os sete caracteres devem ser especificados para se obter um código válido. Assim, todos os procedimentos apresentam um código único.

1ª POSIÇÃO	2ª POSIÇÃO	3ª POSIÇÃO	4ª POSIÇÃO	5ª POSIÇÃO	6ª POSIÇÃO	7ª POSIÇÃO
Secção: Médica e Cirúrgica	Sistema corporal	Operação/ Modalidade/ Tipo	Parte do corpo	Abordagem	Dispositivo	Qualificador
Secção: Obstetrícia	Sistema corporal	Operação/ Modalidade/ Tipo	Parte do corpo	Abordagem	Dispositivo	Qualificador
Secção: Colocação	Sistema corporal	Operação/ Modalidade/ Tipo	Região do Corpo/ Orifício	Abordagem	Dispositivo	Qualificador
Secção: Administração	Sistema Fisiológico	Operação/ Modalidade/ Tipo	Sistema do Corpo/ Região	Abordagem	Substância	Qualificador
Secção: Medição e Monitorização	Sistema Fisiológico	Operação/ Modalidade/ Tipo	Sistema Corporal	Abordagem	Função	Qualificador
Secção: Assistência e realização extracorporal	Sistema Fisiológico	Operação/ Modalidade/ Tipo	Sistema Corporal	Duração	Função	Qualificador
Secção: Terapêuticas Extracorporais	Sistema Fisiológico	Operação/ Modalidade/ Tipo	Sistema Corporal	Duração	Qualificador	Qualificador
Secção: Osteopatia	Região Anatómica	Operação/ Modalidade/ Tipo	Região Corpo	Abordagem	Método	Qualificador



1ª POSIÇÃO	2ª POSIÇÃO	3ª POSIÇÃO	4ª POSIÇÃO	5ª POSIÇÃO	6ª POSIÇÃO	7ª POSIÇÃO
Secção: Outros Procedimentos	Sistemas Fisiológicos/ Região Anatómica	Operação/ Modalidade/ Tipo	Região Corpo	Abordagem	Método	Qualificador
Secção: Quiroprática	Região Anatómica	Operação/ Modalidade/ Tipo	Região Corpo	Abordagem	Método	Qualificador
Secção: Imagiologia	Sistema corporal	Operação/ Modalidade/ Tipo	Parte do corpo	Contraste	Qualificador	Qualificador
Secção: Medicina Nuclear	Sistema corporal	Operação/ Modalidade/ Tipo	Parte do corpo	Radionuclídeo	Qualificador	Qualificador
Secção: Radioterapia	Sistema corporal	Operação/ Modalidade/ Tipo	Local de Tratamento	Modalidade Qualificador	Isótopo	Qualificador
Secção: Reabilitação Física e Audiologia Diagnóstica	Secção Qualificador	Operação/ Modalidade/ Tipo	Sistema Corpo /Região	Tipo Qualificador	Equipamento	Qualificador
Secção: Saúde Mental	Sistema corporal	Operação/ Modalidade/ Tipo	Tipo Qualificador	Qualificador	Qualificador	Qualificador
Secção: Tratamento de Abuso de Substâncias	Sistema corporal	Operação/ Modalidade/ Tipo	Tipo Qualificador	Qualificador	Qualificador	Qualificador
Secção: Novas Tecnologias	Sistema corporal	Operação/ Modalidade/ Tipo	Parte do corpo	Abordagem	Dispositivo/ Substância/ Tecnologia	Qualificador

Tabela 7 - Estrutura do código de procedimentos por secção

5.6. Sistemas Corporais por cada secção vs. domínio de valores

Encontra-se disponível no site do www.ctcpt.net uma tabela MS Excel com a distribuição de cada domínio de valor por posição em separado, para facilitar a incorporação dos termos nos sistemas de informação.

5.6.1. Secção Médica e Cirúrgica

1ª POSIÇÃO – SECÇÃO: 0 - MÉDICA E CIRÚRGICA			
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL	2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
0	Sistema Nervoso Central	J	Tecido subcutâneo e Fáscia
1	Sistema Nervoso Periférico	K	Músculos
2	Coração e Grandes Vasos	L	Tendões
3	Artérias Superiores	M	Bolsa (Sinovial) e Ligamentos



4	Artérias Inferiores	N	Cabeça e Ossos da Face
5	Veias Superiores	P	Ossos Superiores
6	Veias Inferiores	Q	Ossos Inferiores
7	Sistemas Linfático e Hematológico	R	Articulações Superiores
8	Olho	S	Articulações Inferiores
9	Ouvido, Nariz, Seio paranasal	T	Sistema Urinário
B	Sistema Respiratório	U	Sistema Reprodutor Feminino
C	Boca e Garganta	V	Sistema Reprodutor Masculino
D	Sistema Gastrointestinal	W	Regiões Anatômicas Geral
F	Sistema Hepatobiliar e Pâncreas	X	Regiões Anatômicas, Extremidades Superiores
G	Sistema Endócrino	Y	Regiões Anatômicas, Extremidades Inferiores
H	Pele e Mama		

5.6.2. Secção Obstetrícia

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: 1 - OBSTETRÍCIA	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
0	Gravidez

5.6.3. Secção Colocação

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: 2 - COLOCAÇÃO	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
W	Regiões Anatômicas
Y	Orifícios Anatômicos

5.6.4. Secção Administração

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: 3 - ADMINISTRAÇÃO	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
0	Circulatório
C	Dispositivo Permanente
E	Sistemas Fisiológicos e Regiões Anatômicas



5.6.5. Secção Medição e Monitorização

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: 4 - MEDIÇÃO E MONITORIZAÇÃO	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
A	Sistemas Fisiológicos
B	Dispositivos Fisiológicos

5.6.6. Secção Assistência e realização extracorporal

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: 5 - ASSISTÊNCIA E REALIZAÇÃO EXTRACORPORAL	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
A	Sistemas Fisiológicos

5.6.7. Secção Terapêuticas Extracorporais

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: 6 - TERAPÊUTICAS EXTRACORPORAIS	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
A	Sistemas Fisiológicos

5.6.8. Secção Osteopatia

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: 7 - OSTEOPATIA	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
W	Regiões Anatómicas

5.6.1. Secção Outros Procedimentos

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: 8 - OUTROS PROCEDIMENTOS	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
C	Dispositivo Permanente
E	Sistemas Fisiológicos e Regiões Anatómicas

5.6.2. Secção Quiroprática

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: 9 - QUIROPRÁTICA	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
W	Regiões Anatómicas



5.6.3. Secção Imagiologia

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: B - IMAGIOLOGIA			
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL	2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
0	Sistema Nervoso Central	H	Pele, Tecido Subcutâneo e Mama
2	Coração	L	Tecido Conjuntivo (Conectivo)
3	Artérias Superiores	N	Ossos Cranianos e Faciais
4	Artérias Inferiores	P	Ossos Superiores, não axiais
5	Veias	Q	Ossos Inferiores, não axiais
7	Sistema Linfático	R	Esqueleto Axial, Exceto Ossos Cranianos e Faciais
8	Olhos	T	Sistema Urinário
9	Ouvido, Nariz, Boca e Garganta	U	Sistema Reprodutor Feminino
B	Sistema Respiratório	V	Sistema Reprodutor Masculino
D	Sistema Gastrointestinal	W	Regiões Anatômicas
F	Sistema Hepatobiliar e Pâncreas	Y	Feto e Obstetrícia
G	Sistema Endócrino		

5.6.4. Secção Medicina Nuclear

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: C - MEDICINA NUCLEAR			
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL	2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
0	Sistema Nervoso Central	F	Sistema Hepatobiliar e Pâncreas
2	Coração	G	Sistema Endócrino
5	Veias	H	Pele, Tecido Subcutâneo e Mama
7	Sistema Linfático e Hemático	P	Sistema Músculo-esquelético
8	Olhos	T	Sistema Urinário
9	Ouvido, Nariz, Boca e Garganta	V	Sistema Reprodutor Masculino
B	Sistema Respiratório	W	Regiões Anatômicas
D	Sistema Gastrointestinal		

5.6.5. Secção Radioterapia

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: D - RADIOTERAPIA			
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL	2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
0	Sistema Nervoso Central e Periférico	H	Pele
7	Sistema Linfático e Hemático	M	Mama
8	Olhos	P	Sistema Músculo-esquelético
9	Ouvido, Nariz, Boca e Garganta	T	Sistema Urinário



B	Sistema Respiratório	U	Sistema Reprodutor Feminino
D	Sistema Gastrointestinal	V	Sistema Reprodutor Masculino
F	Sistema Hepatobiliar e Pâncreas	W	Regiões Anatómicas
G	Sistema Endócrino		

5.6.6. Secção Reabilitação Física e Audiologia Diagnóstica

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: F - REABILITAÇÃO FÍSICA E AUDIOLOGIA DIAGNÓSTICA	
2ª POSIÇÃO	QUALIFICADOR DE SECÇÃO
0	Reabilitação
1	Audiologia Diagnóstica

5.6.7. Secção Saúde Mental

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: G - SAÚDE MENTAL	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
Z	Nenhum

5.6.8. Secção Tratamento de Abuso de Substâncias

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: H - TRATAMENTO DE ABUSO DE SUBSTÂNCIAS	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
Z	Nenhum

5.6.9. Secção Novas Tecnologias

1ª POSIÇÃO - SECÇÃO: X - NOVAS TECNOLOGIAS	
2ª POSIÇÃO	SISTEMA CORPORAL
Z	Sistema Cardiovascular
H	Pele, Tecidos Subcutâneos, Fáschia e Mama
N	Ossos
R	Articulações
W	Regiões Anatómicas



5.7. Tipos de procedimentos/ Técnicas/ Terapias/ Modalidades

5.7.1. Secção Médica e Cirúrgica

SECÇÃO: 0 - MÉDICA E CIRÚRGICA			
3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO	3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	Alteração (alteration)	J	Inspecção (inspection)
1	Derivação (Bypass)	K	Mapeamento (map)
2	Mudança ou troca (change)	L	Oclusão (occlusion)
3	Control	M	Reimplantação (reattachment)
4	Criação (creation)	N	Libertação (release)
5	Destruição (destruction)	P	Remoção (removal)
6	Destacamento (detachment)	Q	Reparação (repair)
7	Dilatação (dilation)	R	Substituição (replacement)
8	Divisão (division)	S	Reposicionamento (reposition)
9	Drenagem (drainage)	T	Ressecção (resection)
B	Excisão (excision)	U	Supplement
C	Extirpação (extirpation)	V	Restrição (restriction)
D	Extração (extraction)	W	Revisão (revision)
F	Fragmentação (fragmentation)	X	Transferência (transfer)
G	Fusão (fusion)	Y	Transplante (transplantation)
H	Inserção (insertion)		

5.7.2. Secção Obstetrícia

SECÇÃO: 1 - OBSTETRÍCIA			
3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO	3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
2	Change	J	Inspection
9	Drainage	P	Removal
A	Abortion	Q	Repair
D	Extraction	S	Reposition
E	Delivery	T	Resection
H	Insertion	Y	Transplantation

5.7.3. Secção Colocação

SECÇÃO: 2 - COLOCAÇÃO			
3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO	3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	Change	4	Packing
1	Compression	5	Removal
2	Dressing	6	Traction
3	Immobilization		



5.7.4. Secção Administração

SECÇÃO: 3 - ADMINISTRAÇÃO	
3º POSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	<i>Introduction</i>
1	<i>Irrigation</i>
2	<i>Transfusion</i>

5.7.5. Secção Medição e Monitorização

SECÇÃO: 4 – MEDICAÇÃO E MONITORIZAÇÃO	
3º POSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	<i>Measurement</i>
1	<i>Monitoring</i>

5.7.6. Secção Assistência e realização extracorporal

SECÇÃO: 5 – ASSISTÊNCIA E REALIZAÇÃO EXTRACORPORAL	
3º POSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	<i>Assistance</i>
1	<i>Performance</i>
2	<i>Restoration</i>

5.7.7. Secção Terapêuticas Extracorporais

SECÇÃO: 6 – TERAPÊUTICAS EXTRACORPORAIS			
3º POSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO	3º POSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	<i>Atmospheric Control</i>	5	<i>Pheresis</i>
1	<i>Decompression</i>	6	<i>Phototherapy</i>
2	<i>Electromagnetic Therapy</i>	7	<i>Ultrasound Therapy</i>
3	<i>Hyperthermia</i>	8	<i>Ultraviolet Light Therapy</i>
4	<i>Hypothermia</i>	9	<i>Shock Wave Therapy</i>

5.7.8. Secção Osteopatia

SECÇÃO: 7 - OSTEOPATIA	
3º POSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	<i>Measurement</i>



5.7.9. Secção Outros Procedimentos

SECÇÃO: 8 - OUTROS PROCEDIMENTOS	
3º POSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	<i>Other Procedures</i>

5.7.10. Secção Quiroprática

SECÇÃO: 9 - QUIROPRÁTICA	
3º POSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
B	<i>Manipulation</i>

5.7.11. Secção Imagiologia

SECÇÃO: B - IMAGIOLOGIA	
3º POSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	<i>Plain Radiography</i>
1	<i>Fluoroscopy</i>
2	<i>Computerized Tomography (CT Scan)</i>
3	<i>Magnetic Resonance Imaging (MRI)</i>
4	<i>Ultrasonography</i>

5.7.12. Secção Medicina Nuclear

SECÇÃO: C – MEDICINA NUCLEAR	
3º POSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
1	<i>Planar Nuclear Medicine Imaging</i>
2	<i>Tomographic (Tomo) Nuclear Medicine Imaging</i>
3	<i>Positron Emission Tomographic (PET) Imaging</i>
4	<i>Nonimaging Nuclear Medicine Uptake</i>
5	<i>Nonimaging Nuclear Medicine Probe</i>
6	<i>Nonimaging Nuclear Medicine Assay</i>
7	<i>Systemic Nuclear Medicine Therapy</i>

5.7.13. Secção Radioterapia

SECÇÃO: D – RADIOTERAPIA	
3º POSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	<i>Beam Radiation</i>
1	<i>Brachytherapy</i>
2	<i>Stereotactic Radiosurgery</i>
y	<i>Other Radiation</i>



5.7.14. Secção Reabilitação Física e Audiologia Diagnóstica

SECÇÃO: F – REABILITAÇÃO FÍSICA E AUDIOLOGIA DIAGNÓSTICA			
3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO	3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	Speech Assessment	7	Motor Treatment
1	Motor and/or Nerve Function Assessment	8	Activities of Daily Living Treatment
2	Activities of Daily Living Assessment	9	Hearing Treatment
3	Hearing Assessment	B	Cochlear Implant Treatment
4	Hearing Aid Assessment	C	Vestibular Treatment
5	Vestibular Assessment	D	Device Fitting
6	Speech Treatment	F	Caregiver Training

5.7.15. Secção Saúde Mental

SECÇÃO: G – SAÚDE MENTAL			
3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO	3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
1	Psychological Tests	B	Electroconvulsive Therapy
2	Crisis Intervention	C	Biofeedback
3	Medication Management	F	Hypnosis
5	Individual Psychotherapy	G	Narcosynthesis
6	Counseling	H	Group Psychotherapy
7	Family Psychotherapy	J	Light Therapy

5.7.16. Secção Tratamento de Abuso de Substâncias

SECÇÃO: H – TRATAMENTO DE ABUSO DE SUBSTÂNCIAS			
3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO	3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
2	Detoxification Services	6	Family Counseling
3	Individual Counseling	8	Medication Management
4	Group Counseling	9	Pharmacotherapy
5	Individual Psychotherapy		

5.7.17. Secção Novas Tecnologias

SECÇÃO: X - NOVAS TECNOLOGIAS	
3ºPOSIÇÃO	TIPO DE PROCEDIMENTO
0	Introduction
2	Monitoring
A	Assistance
C	Extirpation
G	Fusion
R	Replacement
S	Reposition



6. Requisitos funcionais

REQUISITOS FUNCIONAIS		
ID	REQUISITO	DESCRIÇÃO
1	Registar Diagnósticos usando o ICD-10-CM a partir de janeiro de 2017.	<p>A data que determina a classificação a utilizar (ICD-9-CM ou ICD-10-CM) é a data de <u>CODIFICAÇÃO</u> e não a data de alta do episódio.</p> <p>Mantém-se o racional da procura:</p> <ul style="list-style-type: none">• Princípio de utilização do índice alfabético (de doenças e lesões traumáticas, e de causas externas de lesões)• Lista tabular das doenças e lesões traumáticas (lista cronológica de códigos divididos em capítulos.)• Hierarquização dos códigos <p>O SI deverá permitir inserir registo de diagnósticos: por <u>código</u> ou por <u>descrição</u> (à medida que se vai inserindo caracteres, o SI deverá apresentar as opções possíveis)</p>
2	Apoiar o registo de Diagnósticos, em ICD-10-CM, com um mecanismo de pesquisa inteligente	<p>Mantém-se o racional:</p> <p>A pesquisa dos códigos será da mesma forma que na ICD-9-CM, procurando os termos diagnósticos no índice alfabético, e depois, verificando o código encontrado na lista tabular.</p> <ul style="list-style-type: none">• Pesquisa, filtros, árvore, índice; <p>O SI deverá permitir fazer pesquisa de diagnósticos: por <u>código</u> ou por <u>descrição</u> (à medida que se vai inserindo caracteres, deverá apresentar as opções possíveis)</p>
3	Registar Procedimentos usando o ICD-10-PCS a partir de janeiro de 2017.	<p>A data que determina a classificação a utilizar (ICD-9-CM ou ICD-10-PCS) é a data de <u>CODIFICAÇÃO</u> e não a data de alta do episódio.</p> <p>Novo racional na construção do código:</p> <p>O registo de procedimentos deverá seguir uma lógica estruturada de construção e combinação de caracteres.</p> <ul style="list-style-type: none">• Índice organizado por ordem alfabética, baseado no tipo de procedimento. O índice não apresenta o código completo, apenas os 3 ou 4 primeiros caracteres e aponta para a tabela apropriada.• Tabelas compostas por grelhas que especificam as combinações válidas de dígitos, para a construção de um código.• Lista de códigos, que apresenta todos os códigos válidos e respetivos descritivos, organizada por ordem alfabética. <p>O SI deverá permitir inserir registo de procedimentos: por <u>código</u> ou por <u>descrição</u> (à medida que se vai inserindo caracteres, o SI deverá apresentar as opções possíveis)</p>



REQUISITOS FUNCIONAIS		
ID	REQUISITO	DESCRIÇÃO
4	Apoiar o registo de Procedimentos, em ICD-10-PCS, com um mecanismo de pesquisa inteligente	<p>Novo racional na construção do código:</p> <p>Possibilidade de fazer pesquisa de procedimentos: por código, por descrição, por parte do código/descrição e ainda por partes da estrutura (<i>Body Part, Approach, etc.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none">• Pesquisa estruturada, pesquisa em árvore e filtragem automática por cada seção do registo.• Cada caracter é responsável por identificar uma determinada característica do procedimento. Todos os procedimentos apresentam um código único.
5	A alteração de um Diagnóstico ou Procedimento deverá <u>utilizar a classificação original</u>	<p>Caso tenha sido codificado em ICD-9-CM, a alteração deverá utilizar a mesma classificação (ICD-9-CM).</p> <p>Caso tenha sido codificado em ICD-10-CM/PCS, a alteração deverá utilizar a mesma classificação (ICD-10-CM/PCS).</p> <p>Deverá ser possível aos SI receber códigos ICD-9-CM e ICD-10-CM/PCS em simultâneo, de acordo com a data de codificação.</p> <ul style="list-style-type: none">• Episódios com datas de codificação até 31-12-2016 podem ser alterados com códigos ICD-9-CM.• Episódios codificados após 01-01-2017 só poderão ser alterados pela codificação em ICD-10-CM/PCS.
6	Parametrização dos SI para ICD-9-CM ou ICD-10-CM/PCS conforme o hospital	<p>Por questões de histórico deverá ser possível pesquisar os registos anteriormente codificados em ICD-9-CM.</p> <p>O critério deverá ser a data da codificação do episódio:</p> <ul style="list-style-type: none">- Até à data de 31-12-2016 – ICD-9-CM- A partir da data 01-01-2017 – ICD-10-CM/PCS <p>Se houver necessidade de alterar um episódio codificado em ICD-9-CM até 31/12/2016, após a entrada em vigor da ICD-10-CM/PCS (ex. auditorias), deverá o episódio ser codificado em ICD-9-CM.</p> <p>Deverá ser possível parametrizar os SI para ICD-9-CM ou ICD-10-CM/PCS conforme o hospital. Assim, todos os hospitais vão usar a ICD-10-CM/PCS para todos os episódios a codificar após 1.1.2017 (independentemente da data de alta), ficando apenas hospitais como o HLoures com a ICD-9-CM (e outras PPP que, entretanto, comecem a utilizar o Web/GDH/SIMH). Mas será sempre o mesmo sistema para todos.</p>



7. Protótipos de baixa fidelidade

7.1. Procedimentos – Exemplo de pesquisa por índice alfabético

O índice é organizado por ordem alfabética, baseado no tipo de procedimento. O índice não apresenta o código completo, apenas os 3 ou 4 primeiros caracteres e aponta para a tabela apropriada para seleção do código.



Figura 4 - Exemplo da pesquisa dos procedimentos através de índice alfabético

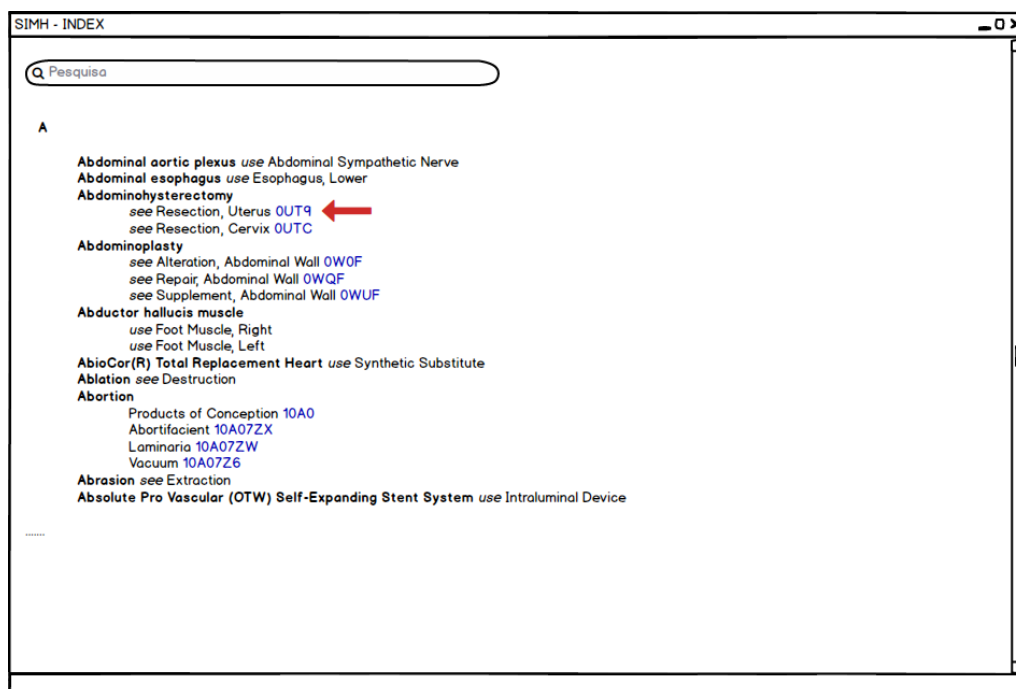


Figura 5- Exemplo da pesquisa dos procedimentos através de índice alfabético



The screenshot shows the SIMH interface for searching procedure codes. It features a grid of checkboxes for various categories: Section, Body System, Root Operation, Body part, Approach, Device, and Qualifier. The 'Section' category is expanded to show '0 - Medical and Surgical' selected. The 'Body System' category is expanded to show 'U - Female Reproductive System' selected. The 'Root Operation' category is expanded to show '9 - Drainage' selected. The 'Body part' category is expanded to show '9 - Uterus' selected. The 'Approach' category is expanded to show '4 - Percutaneous Endoscopic' selected. The 'Device' category is expanded to show 'Z - No Device' selected. The 'Qualifier' category is expanded to show 'Z - No Qualifier' selected. The ICD-10-Procedure Code field displays '0UT9'.

Figura 6 - Exemplo da pesquisa dos procedimentos através de índice tabelar

7.2. Procedimentos – Exemplo de pesquisa em árvore

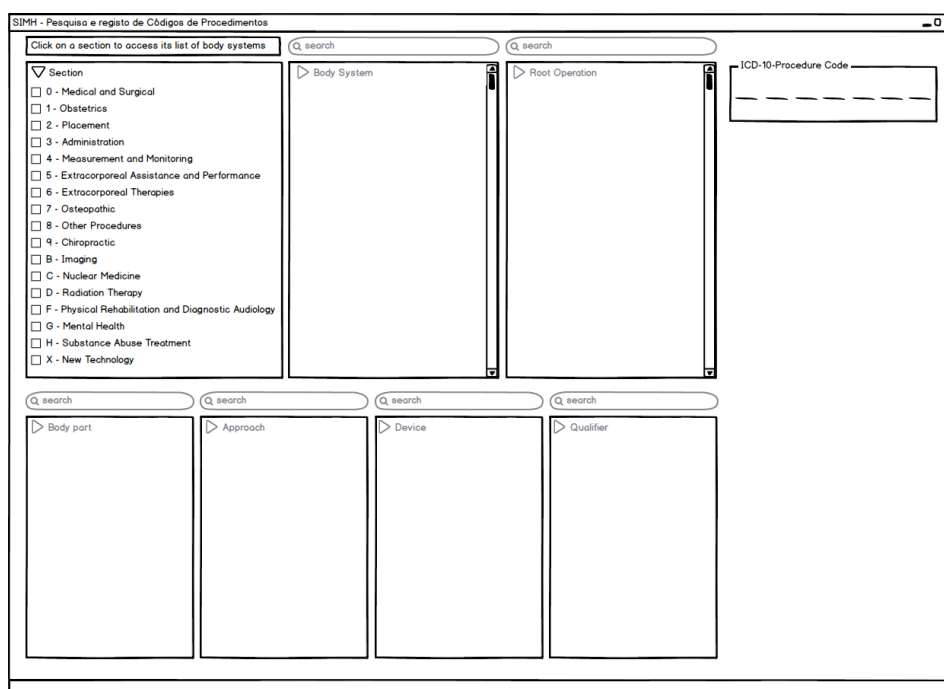
The screenshot shows the SIMH interface for searching procedure codes in a tree view. The search bar contains the text 'Procurar por código ou por descrição'. The tree view shows the following structure:

- 0 Medical and Surgical
 - 1 Obstetrics
 - 10 Pregnancy
 - 102 Change
 - 102073Z - Change Monitoring Electrode in Products of Conception, Via Natural or Artificial Opening
 - 10207YZ - Change Other Device in Products of Conception, Via Natural or Artificial Opening
 - 109 Drainage
 - 10A Abortion
 - 10D Extraction
 - 10E Delivery
 - 10H Insertion
 - 10J Inspection
 - 10P Removal
 - 10Q Repair
 - 10S Reposition
 - 10T Resection
 - 10Y Transplantation
- 2 Placement
 - 2W Anatomical Regions
 - 2W0 Change
 - 2W00X0Z - Change Traction Apparatus on Head
 - 2W00X1Z - Change Splint on Head
 - 2W00X2Z - Change Cast on Head
 - 2W00X3Z - Change Brace on Head
 - 2W00X4Z - Change Bandage on Head

Figura 7 - Pesquisa em árvore

7.3. Procedimentos - Exemplo de registo

De acordo com a ICD-10-PCS os códigos dos procedimentos apresentam a estrutura enunciada no ponto 5.2 do presente documento. É necessário primeiro escolher a *section* sendo a composição do segundo campo condicionada por esta primeira escolha, a terceira pela segunda escolha e, assim, sucessivamente até ao 7º dígito. O registo dos procedimentos deverá seguir uma lógica estruturada de construção e combinação de códigos/ descrição. Nas figuras seguintes, vamos simular um exemplo, passo a passo, com a inserção dos 7 dígitos.



SIMH - Pesquisa e registo de Códigos de Procedimentos

Click on a section to access its list of body systems

Section

- 0 - Medical and Surgical
- 1 - Obstetrics
- 2 - Placement
- 3 - Administration
- 4 - Measurement and Monitoring
- 5 - Extracorporeal Assistance and Performance
- 6 - Extracorporeal Therapies
- 7 - Osteopathic
- 8 - Other Procedures
- 9 - Chiropractic
- B - Imaging
- C - Nuclear Medicine
- D - Radiation Therapy
- F - Physical Rehabilitation and Diagnostic Audiology
- G - Mental Health
- H - Substance Abuse Treatment
- X - New Technology

Body System

Root Operation

ICD-10-Procedure Code

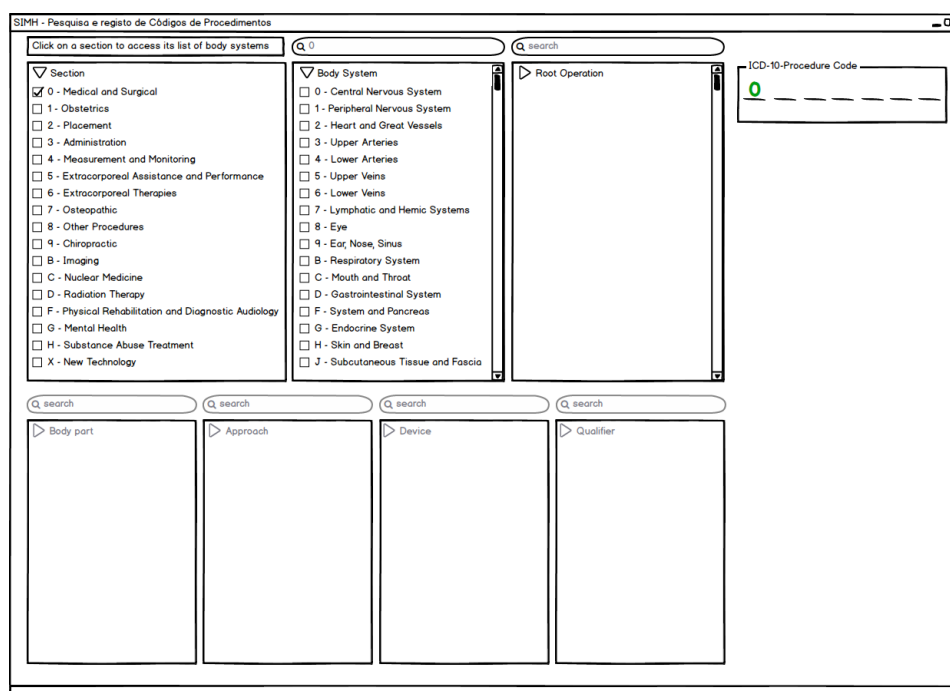
Body part

Approach

Device

Qualifier

Figura 8 - Exemplo da pesquisa/ registo dos procedimentos



SIMH - Pesquisa e registo de Códigos de Procedimentos

Click on a section to access its list of body systems

Section

- 0 - Medical and Surgical
- 1 - Obstetrics
- 2 - Placement
- 3 - Administration
- 4 - Measurement and Monitoring
- 5 - Extracorporeal Assistance and Performance
- 6 - Extracorporeal Therapies
- 7 - Osteopathic
- 8 - Other Procedures
- 9 - Chiropractic
- B - Imaging
- C - Nuclear Medicine
- D - Radiation Therapy
- F - Physical Rehabilitation and Diagnostic Audiology
- G - Mental Health
- H - Substance Abuse Treatment
- X - New Technology

Body System

- 0 - Central Nervous System
- 1 - Peripheral Nervous System
- 2 - Heart and Great Vessels
- 3 - Upper Arteries
- 4 - Lower Arteries
- 5 - Upper Veins
- 6 - Lower Veins
- 7 - Lymphatic and Hemic Systems
- 8 - Eye
- 9 - Ear, Nose, Sinus
- B - Respiratory System
- C - Mouth and Throat
- D - Gastrointestinal System
- F - System and Pancreas
- G - Endocrine System
- H - Skin and Breast
- J - Subcutaneous Tissue and Fascia

Root Operation

ICD-10-Procedure Code

0

Body part

Approach

Device

Qualifier

Figura 9 - Exemplo da pesquisa/ registo dos procedimentos – 1º dígito



SIMH - Pesquisa e registo de Códigos de Procedimentos

Click on a section to access its list of body systems

Section

- 0 - Medical and Surgical
- 1 - Obstetrics
- 2 - Placement
- 3 - Administration
- 4 - Measurement and Monitoring
- 5 - Extracorporeal Assistance and Performance
- 6 - Extracorporeal Therapies
- 7 - Osteopathic
- 8 - Other Procedures
- 9 - Chiropractic
- B - Imaging
- C - Nuclear Medicine
- D - Radiation Therapy
- F - Physical Rehabilitation and Diagnostic Audiology
- G - Mental Health
- H - Substance Abuse Treatment
- X - New Technology

Body System

- 0 - Central Nervous System
- 1 - Peripheral Nervous System
- 2 - Heart and Great Vessels
- 3 - Upper Arteries
- 4 - Lower Arteries
- 5 - Upper Veins
- 6 - Lower Veins
- 7 - Lymphatic and Hemic Systems
- 8 - Eye
- 9 - Ear, Nose, Sinus
- B - Respiratory System
- C - Mouth and Throat
- D - Gastrointestinal System
- F - System and Pancreas
- G - Endocrine System
- H - Skin and Breast
- J - Subcutaneous Tissue and Fascia

Root Operation

- 0 - Alteration
- 1 - Bypass
- 2 - Change
- 5 - Destruction
- 7 - Dilatation
- 9 - Drainage
- B - Excision
- C - Extirpation
- D - Extraction
- F - Fragmentation
- H - Insertion
- J - Inspection
- L - Occlusion
- M - Reattachment
- N - Release
- P - Removal
- Q - Repair

ICD-10-Procedure Code

0 8

Body part

Approach

Device

Qualifier

Figura 10 - Exemplo da pesquisa/ registo dos procedimentos – 2º dígito

SIMH - Pesquisa e registo de Códigos de Procedimentos

Click on a section to access its list of body systems

Section

- 0 - Medical and Surgical
- 1 - Obstetrics
- 2 - Placement
- 3 - Administration
- 4 - Measurement and Monitoring
- 5 - Extracorporeal Assistance and Performance
- 6 - Extracorporeal Therapies
- 7 - Osteopathic
- 8 - Other Procedures
- 9 - Chiropractic
- B - Imaging
- C - Nuclear Medicine
- D - Radiation Therapy
- F - Physical Rehabilitation and Diagnostic Audiology
- G - Mental Health
- H - Substance Abuse Treatment
- X - New Technology

Body System

- 0 - Central Nervous System
- 1 - Peripheral Nervous System
- 2 - Heart and Great Vessels
- 3 - Upper Arteries
- 4 - Lower Arteries
- 5 - Upper Veins
- 6 - Lower Veins
- 7 - Lymphatic and Hemic Systems
- 8 - Eye
- 9 - Ear, Nose, Sinus
- B - Respiratory System
- C - Mouth and Throat
- D - Gastrointestinal System
- F - System and Pancreas
- G - Endocrine System
- H - Skin and Breast
- J - Subcutaneous Tissue and Fascia

Root Operation

- Q - Repair
- R - Replacement
- S - Reposition

ICD-10-Procedure Code

0 8 R

Body part

- 0 - Eye, Right
- 1 - Eye, Left
- A - Choroid, Right
- B - Choroid, Left
- 4 - Vitreous, Right
- 5 - Vitreous, Left
- C - Iris, Right
- D - Iris, Left
- G - Retinal Vessel, Right
- H - Retinal Vessel, Left
- 6 - Sclera, Right
- 7 - Sclera, Left
- S - Conjunctiva, Right

Approach

- 0 - Open
- 3 - Percutaneous
- X - External

Device

- 0 - Synthetic Substitute, Intraocular Telescope
- 7 - Autologous Tissue Substitute
- J - Synthetic Substitute
- K - Nonautologous Tissue Substitute

Qualifier

- Z - No Qualifier

Figura 11 - Exemplo da pesquisa/ registo dos procedimentos – 3º dígito



SIMH - Pesquisa e registo de Códigos de Procedimentos

Click on a section to access its list of body systems

Q 0 Q Rep

ICD-10-Procedure Code
0 8 R C _ _ _

Section

- 0 - Medical and Surgical
- 1 - Obstetrics
- 2 - Placement
- 3 - Administration
- 4 - Measurement and Monitoring
- 5 - Extracorporeal Assistance and Performance
- 6 - Extracorporeal Therapies
- 7 - Osteopathic
- 8 - Other Procedures
- 9 - Chiropractic
- B - Imaging
- C - Nuclear Medicine
- D - Radiation Therapy
- F - Physical Rehabilitation and Diagnostic Audiology
- G - Mental Health
- H - Substance Abuse Treatment
- X - New Technology

Body System

- 0 - Central Nervous System
- 1 - Peripheral Nervous System
- 2 - Heart and Great Vessels
- 3 - Upper Arteries
- 4 - Lower Arteries
- 5 - Upper Veins
- 6 - Lower Veins
- 7 - Lymphatic and Hemic Systems
- 8 - Eye
- 9 - Ear, Nose, Sinus
- B - Respiratory System
- C - Mouth and Throat
- D - Gastrointestinal System
- F - System and Pancreas
- G - Endocrine System
- H - Skin and Breast
- J - Subcutaneous Tissue and Fascia

Root Operation

- Q - Repair
- R - Replacement
- S - Reposition

Body part

- 0 - Eye, Right
- 1 - Eye, Left
- A - Choroid, Right
- B - Choroid, Left
- 4 - Vitreous, Right
- 5 - Vitreous, Left
- C - Iris, Right
- D - Iris, Left
- G - Retinal Vessel, Right
- H - Retinal Vessel, Left
- 6 - Sclera, Right
- 7 - Sclera, Left
- S - Conjunctiva, Right

Approach

- 3 - Percutaneous

Device

- 7 - Autologous Tissue Substitute
- J - Synthetic Substitute
- K - Nonautologous Tissue Substitute

Qualifier

- Z - No Qualifier

Figura 12 - Exemplo da pesquisa/ registo dos procedimentos – 4º dígito

SIMH - Pesquisa e registo de Códigos de Procedimentos

Click on a section to access its list of body systems

Q 0 Q Rep

ICD-10-Procedure Code
0 8 R C 3 _ _ _

Section

- 0 - Medical and Surgical
- 1 - Obstetrics
- 2 - Placement
- 3 - Administration
- 4 - Measurement and Monitoring
- 5 - Extracorporeal Assistance and Performance
- 6 - Extracorporeal Therapies
- 7 - Osteopathic
- 8 - Other Procedures
- 9 - Chiropractic
- B - Imaging
- C - Nuclear Medicine
- D - Radiation Therapy
- F - Physical Rehabilitation and Diagnostic Audiology
- G - Mental Health
- H - Substance Abuse Treatment
- X - New Technology

Body System

- 0 - Central Nervous System
- 1 - Peripheral Nervous System
- 2 - Heart and Great Vessels
- 3 - Upper Arteries
- 4 - Lower Arteries
- 5 - Upper Veins
- 6 - Lower Veins
- 7 - Lymphatic and Hemic Systems
- 8 - Eye
- 9 - Ear, Nose, Sinus
- B - Respiratory System
- C - Mouth and Throat
- D - Gastrointestinal System
- F - System and Pancreas
- G - Endocrine System
- H - Skin and Breast
- J - Subcutaneous Tissue and Fascia

Root Operation

- Q - Repair
- R - Replacement
- S - Reposition

Body part

- 0 - Eye, Right
- 1 - Eye, Left
- A - Choroid, Right
- B - Choroid, Left
- 4 - Vitreous, Right
- 5 - Vitreous, Left
- C - Iris, Right
- D - Iris, Left
- G - Retinal Vessel, Right
- H - Retinal Vessel, Left
- 6 - Sclera, Right
- 7 - Sclera, Left
- S - Conjunctiva, Right

Approach

- 3 - Percutaneous

Device

- 7 - Autologous Tissue Substitute
- J - Synthetic Substitute
- K - Nonautologous Tissue Substitute

Qualifier

- Z - No Qualifier

Figura 13 - Exemplo da pesquisa/ registo dos procedimentos – 5º dígito



SIMH - Pesquisa e registo de Códigos de Procedimentos

Click on a section to access its list of body systems

Q 0 Q Rep

ICD-10-Procedure Code
0 8 R C 3 7

Section

- 0 - Medical and Surgical
- 1 - Obstetrics
- 2 - Placement
- 3 - Administration
- 4 - Measurement and Monitoring
- 5 - Extracorporeal Assistance and Performance
- 6 - Extracorporeal Therapies
- 7 - Osteopathic
- 8 - Other Procedures
- 9 - Chiropractic
- B - Imaging
- C - Nuclear Medicine
- D - Radiation Therapy
- F - Physical Rehabilitation and Diagnostic Audiology
- G - Mental Health
- H - Substance Abuse Treatment
- X - New Technology

Body System

- 0 - Central Nervous System
- 1 - Peripheral Nervous System
- 2 - Heart and Great Vessels
- 3 - Upper Arteries
- 4 - Lower Arteries
- 5 - Upper Veins
- 6 - Lower Veins
- 7 - Lymphatic and Hemic Systems
- 8 - Eye
- 9 - Ear, Nose, Sinus
- B - Respiratory System
- C - Mouth and Throat
- D - Gastrointestinal System
- F - System and Pancreas
- G - Endocrine System
- H - Skin and Breast
- J - Subcutaneous Tissue and Fascia

Root Operation

- Q - Repair
- R - Replacement
- S - Reposition

Body part

- 0 - Eye, Right
- 1 - Eye, Left
- A - Choroid, Right
- B - Choroid, Left
- 4 - Vitreous, Right
- 5 - Vitreous, Left
- C - Iris, Right
- D - Iris, Left
- G - Retinal Vessel, Right
- H - Retinal Vessel, Left
- 6 - Sclera, Right
- 7 - Sclera, Left
- S - Conjunctiva, Right

Approach

- 3 - Percutaneous

Device

- 7 - Autologous Tissue Substitute
- J - Synthetic Substitute
- K - Nonautologous Tissue Substitute

Qualifier

- Z - No Qualifier

Figura 14 - Exemplo da pesquisa/ registo dos procedimentos – 6º dígito

SIMH - Pesquisa e registo de Códigos de Procedimentos

Click on a section to access its list of body systems

Q 0 Q Rep

ICD-10-Procedure Code
0 8 R C 3 7 Z

ICD-10-Procedure Descriptions
Replacement of Right Iris with Autologous Tissue Substitute, Percutaneous Approach

Section

- 0 - Medical and Surgical
- 1 - Obstetrics
- 2 - Placement
- 3 - Administration
- 4 - Measurement and Monitoring
- 5 - Extracorporeal Assistance and Performance
- 6 - Extracorporeal Therapies
- 7 - Osteopathic
- 8 - Other Procedures
- 9 - Chiropractic
- B - Imaging
- C - Nuclear Medicine
- D - Radiation Therapy
- F - Physical Rehabilitation and Diagnostic Audiology
- G - Mental Health
- H - Substance Abuse Treatment
- X - New Technology

Body System

- 0 - Central Nervous System
- 1 - Peripheral Nervous System
- 2 - Heart and Great Vessels
- 3 - Upper Arteries
- 4 - Lower Arteries
- 5 - Upper Veins
- 6 - Lower Veins
- 7 - Lymphatic and Hemic Systems
- 8 - Eye
- 9 - Ear, Nose, Sinus
- B - Respiratory System
- C - Mouth and Throat
- D - Gastrointestinal System
- F - System and Pancreas
- G - Endocrine System
- H - Skin and Breast
- J - Subcutaneous Tissue and Fascia

Root Operation

- Q - Repair
- R - Replacement
- S - Reposition

Body part

- 0 - Eye, Right
- 1 - Eye, Left
- A - Choroid, Right
- B - Choroid, Left
- 4 - Vitreous, Right
- 5 - Vitreous, Left
- C - Iris, Right
- D - Iris, Left
- G - Retinal Vessel, Right
- H - Retinal Vessel, Left
- 6 - Sclera, Right
- 7 - Sclera, Left
- S - Conjunctiva, Right

Approach

- 3 - Percutaneous

Device

- 7 - Autologous Tissue Substitute
- J - Synthetic Substitute
- K - Nonautologous Tissue Substitute

Qualifier

- Z - No Qualifier

Figura 15 - Exemplo da pesquisa/ registo dos procedimentos – 7º dígito



7.4. Diagnósticos - Exemplo de pesquisa por índice alfabético

SIMH - Pesquisa e registo de códigos de diagnóstico ICD10CM

Q Procurar

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

A

Aarskog's syndrome Q87.1

Abandonment —see Maltreatment

Abasia (-astasia) (hysterical) F44.4

Abderhalden-Kaufmann-Lignac syndrome (cystinosis) E72.04

Abdomen, abdominal —see also condition

- acute R10.0
- angina K55.1
- muscle deficiency syndrome Q79.4

Abdominalgia —see Pain, abdominal

Abduction contracture, hip or other joint —see Contraction, joint

Aberrant (congenital) —see also Malposition, congenital

- adrenal gland Q89.1
- artery (peripheral) Q27.8
- - basilar NEC Q28.1
- - cerebral Q28.3
- - coronary Q24.5
- - digestive system Q27.8
- - eye Q15.8
- - lower limb Q27.8
- - precerebral Q28.1
- - pulmonary Q25.79
- - renal Q27.2
- - retina Q14.1
- - specified site NEC Q27.8
- - subclavian Q27.8
- - upper limb Q27.8
- - vertebral Q28.1
- breast Q83.8
- endocrine gland NEC Q89.2
- hepatic duct Q44.5
- pancreas Q45.3
- parathyroid gland Q89.2
- pituitary gland Q89.2
- sebaceous glands, mucous membrane, mouth, congenital Q38.6
- spleen Q89.09
- subclavian artery Q27.8
- thymus (gland) Q89.2
- thyroid gland Q89.2
- vein (peripheral) NEC Q27.8
- - cerebral Q28.3
- - digestive system Q27.8
- - lower limb Q27.8
- - precerebral Q28.1
- - specified site NEC Q27.8
- - upper limb Q27.8

Aberration

- distantial —see Disturbance, visual
- mental F99

Figura 16 - Exemplo de pesquisa de diagnósticos através de índice alfabético



7.5. Diagnósticos - Exemplo de pesquisa em árvore

SIMH - Pesquisa e registo de códigos de diagnóstico ICD10CM

Q Procurar código...

- ▷ A00-B99 Certain infectious and parasitic diseases
- ▷ C00-D49 Neoplasms
- ▷ D50-D89 Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism
- ▷ E00-E89 Endocrine, nutritional and metabolic diseases
- ▷ F01-F99 Mental, Behavioral and Neurodevelopmental disorders
- ▷ G00-G99 Diseases of the nervous system
- ▷ H00-H59 Diseases of the eye and adnexa
- ▽ H60-H95 Diseases of the ear and mastoid process
 - ▽ H60-H62 Diseases of external ear
 - ▽ H60 Otitis externa
 - ▽ H60.0 Abscess of external ear
 - H60.00 Abscess of external ear, unspecified ear
 - H60.01 Abscess of right external ear
 - H60.02 Abscess of left external ear
 - H60.03 Abscess of external ear, bilateral
 - ▷ H60.1 Cellulitis of external ear
 - ▷ H60.2 Malignant otitis externa
 - ▷ H60.3 Other infective otitis externa
 - ▷ H60.4 Cholesteatoma of external ear
 - ▷ H60.5 Acute noninfective otitis externa
 - ▷ H60.6 Unspecified chronic otitis externa
 - ▷ H60.8 Other otitis externa
 - ▷ H60.9 Unspecified otitis externa
 - ▷ H61 Other disorders of external ear
 - ▷ H62 Disorders of external ear in diseases classified elsewhere
 - ▷ H65-H75 Diseases of middle ear and mastoid
 - ▷ H80-H83 Diseases of inner ear
 - ▷ H90-H94 Other disorders of ear
 - ▷ H95-H95 Intraoperative and postprocedural complications and disorders of ear and mastoid process, not elsewhere
- ▷ I00-I99 Diseases of the circulatory system
- ▷ J00-J99 Diseases of the respiratory system
- ▷ K00-K95 Diseases of the digestive system
- ▷ L00-L99 Diseases of the skin and subcutaneous tissue
- ▷ M00-M99 Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue
- ▷ N00-N99 Diseases of the genitourinary system
- ▷ O00-O9A Pregnancy, childbirth and the puerperium
- ▷ P00-P96 Certain conditions originating in the perinatal period
- ▷ Q00-Q99 Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities
- ▷ R00-R99 Symptoms, signs and abnormal clinical and laboratory findings, not elsewhere classified
- ▷ S00-T88 Injury, poisoning and certain other consequences of external causes
- ▷ V00-Y99 External causes of morbidity
- ▷ Z00-Z99 Factors influencing health status and contact with health services

Figura 17 - Exemplo de pesquisa em árvore - diagnósticos



7.6. Diagnósticos - Exemplo de pesquisa por código

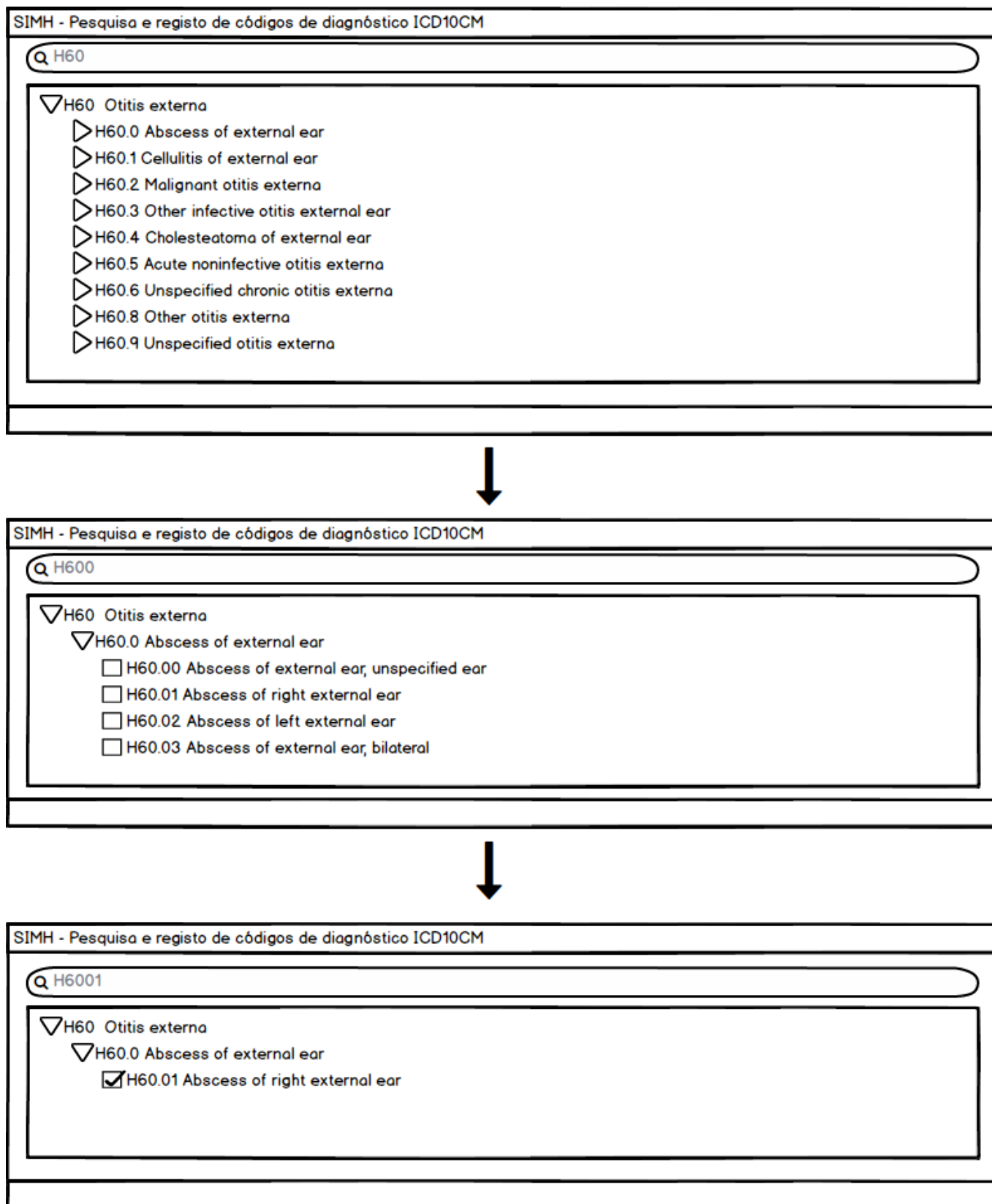


Figura 18 - Exemplo de pesquisa por código – diagnósticos



7.7. Diagnósticos - Exemplo de pesquisa por descrição

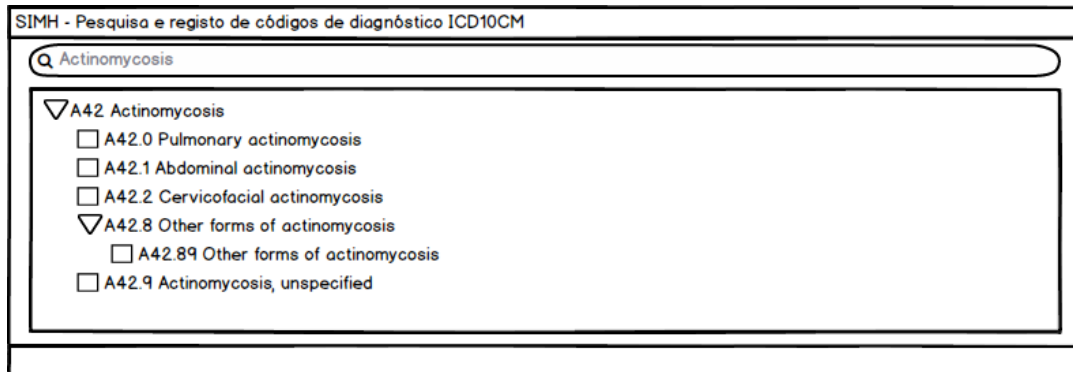


Figura 19 - Diagnósticos - Pesquisa por descrição

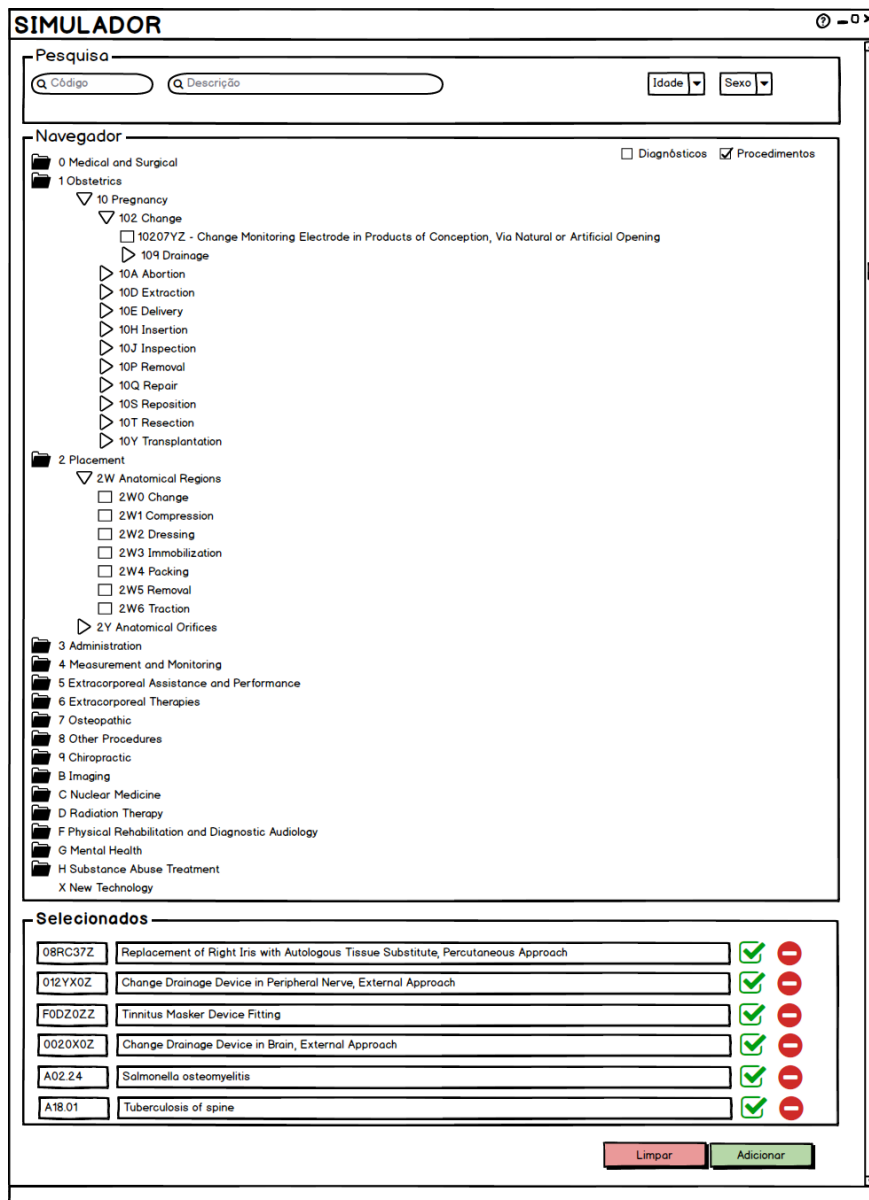


Figura 20 – Simulador de Codificação para Diagnósticos e Procedimentos



8. Referências Bibliográficas

1. Administração Central do Sistema de Saúde, IP (ACSS) – Projeto de Implementação do sistema de codificação clínica ICD-10-CM/PCS em Portugal, em substituição da atual ICD-9-CM - <http://www.acss.min-saude.pt/.../ICD10CMPCS>
2. American Health Information Management Association:
 - a. http://library.ahima.org/xpedio/groups/public/documents/ahima/bok1_050416.pdf
 - b. http://library.ahima.org/xpedio/groups/public/documents/ahima/bok1_050424.pdf
 - c. http://library.ahima.org/xpedio/groups/public/documents/ahima/bok1_038084.hcsp?dDocName=bok1_038084
3. Centers for Medicare & Medicaid Services(CMS), Department of Health and Human Services (HHS)
 - a. <https://www.cms.gov/Medicare/Coding/ICD10/Downloads/ICD10NextStepsToolkit20160226.pdf>
 - b. https://www.cms.gov/Medicare/Coding/ICD10/index.html?redirect=/ICD10/06_MedicareFeeForServiceProviderResources.asp
4. Centers for Disease Control and Prevention - U.S. Department of Health & Human Services
 - a. <http://www.cdc.gov/nchs/icd/icd10cm.htm#icd2016>
5. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad – Espanha
 - a. <http://www.msssi.gob.es/estadEstudios/estadisticas/normalizacion/home.htm>

9. Controlo do Documento

Histórico de alterações				
Versão	Data	Autores	Revisores	Alterações
1.0	30.04.2016	Estefânia Araújo	Licínio Mano	Versão Inicial
2.0	30.07.2016	Estefânia Araújo	Carla Pereira	Atualização ICD10-CM/PCS para versão 2017
3.0	29.08.2016	Tânia Mendanha	Estefânia Araújo	

Documentos relacionados		
Relatório precedente		
1º Relatório do Projeto de implementação em Portugal do Sistema de Codificação Clínica ICD-10-CM/PCS		