

# A CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE DOENÇAS

- A CID 10-

Apresentação na reunião técnica do Grupo de  
Auditoria da Coordenação de Regiões da Saúde  
SES/SP

Ruy Laurenti

Julho 2012

# CLASSIFICAÇÃO

Distribuição por classes.

Arranjo sistemático ou método de arranjo (de plantas) (de animais) (de Doenças) em grupos ou categorias de acordo com suas afinidades ou caracteres comuns (Michaellis).

# CLASSIFICAR

Distribuir em classes e nos grupos respectivos de acordo com um método ou sistema de classificação (Michaellis).

# O que é classificável?

Praticamente quase tudo é passível de se classificar:

Sexo: masculino, feminino e ignorado.

Idade: menores de 5 anos; 5 a 9 anos; 10 a 14 anos; 15 a 19 anos, etc.

Escolaridade: analfabeto, fundamental, superior, etc.

Nacionalidade: brasileiro, italiano, japonês, alemão, etc.

O médico/naturalista sueco Linneu (1707-1778) criou uma sistematização (classificação) botânica e zoológica que muito contribuíram para estudos científicos de plantas e animais bem como para a realização de atividades práticas nessas especialidades.

O estudo ou análise da distribuição das frequências da variável “doença” ou “causas de morte” ou “causas de internação” segundo sexo, idade, residência, cor/raça, etc, seria impossível se não se fizesse a classificação (ou categorização) dessa variável.

É muito grande o número de doenças e analisar a frequência de cada uma delas segundo várias características é impossível se não existisse uma classificação de doenças.

# NOMENCLATURA E CLASSIFICAÇÃO DE DOENÇAS

Nomenclatura (nosografia): é a maneira pela qual um determinado agravo à saúde que tenha sintomas, sinais específicos bem como alterações patológicas também específicos recebe o mesmo rótulo, chamado diagnóstico, em qualquer lugar do mundo.

A nomenclatura é um catálogo de termos e, no caso de uma nomenclatura de doenças, cada termo deve apresentar um verbete.

Classificação (nosologia): é um agrupamento de doenças segundo características comuns e serve basicamente para finalidades estatísticas de análises quanto à distribuição de doenças (segundo causas de morte, de internação, em inquéritos populacionais, etc.)

# CLASSIFICAÇÃO DE DOENÇAS

## 1: O Início

- Decreto governamental, Londres 1597: registro paroquial e peste.
- Tabelas de mortalidade por causas.
- John Graunt em 1662: “Natural and Political Observations Made Upon teh Bills of Mortality”,
  - .. Uma só causa de morte
  - .. Morrer por uma doença e morrer com uma doença.
  - .. Lista de causas de morte
    - ... Primeira classificação
    - ... Nomenclatura



# **Causas de Morte elaboradas por John Grauni a partir das Listas de Mortalidade de Londres**

- 1. Abortive and stillborn**
- 2. Aged**
- 3. Ague and feaver**
- 4. Apoplex**
- 5. Bleach**
- 6. Blasted**
- 7. Bleeding**
- 8. Bloody Flux. Scouring and Flux**
- 9. Burnt**
- 10. Calenture**
- 11. Cancer. Gangrene and Fistula**
- 12. Canker, Sore Mouth and Thrush**
- 13. Childbed**
- 14. Chrisomes and Infants**
- 15. Cold and Cough**
- 16. Colick and Wind**
- 17. Consumption and Cough**
- 18. Convulsion**
- 19. Cramp**
- 20. Cut of the Stone**
- 21. Dropsy and Tympany**
- 22. Drowned**
- 23. Excessive Drinking**
- 24. Executed and Prest to Death**
- 25. Fainted in a bath**
- 26. Falling-Sickness**
- 27. Flox and small Pox**
- 28. Found dead in the Streets**
- 29. French-Pox**
- 30. Frighted**
- 31. Gowt**
- 32. Grief**
- 33. Hanged and made away with themselves**
- 34. Head-Ach**
- 35. Impostumes**
- 36. Itch**
- 37. Jaundies**
- 38. Jaw-faln**
- 39. Killed by several Accidents**
- 40. King's Evil**

# **Causas de Morte elaboradas por John Grauni a partir das Listas de Mortalidade de Londres**

- 41. Leprosy**
- 42. Lethargy**
- 43. Livergrown. Spleen and Rickets**
- 44. Lunatic**
- 45. Meagrom**
- 46. Measles**
- 47. Mother**
- 48. Murthered**
- 49. Overlayd and starved at Nurse**
- 50. Palsie**
- 51. Piles**
- 52. Plague**
- 53. Plague in the Guts**
- 54. Planet**
- 55. Pleurisie**
- 56. Poysoned**
- 57. Purples and spotted fever**
- 58. Quinsie and sore throat**
- 59. Rickets**
- 60. Rising of the Lights**
- 61. Rupture**
- 62. Scal'd-head**
- 63. Sciatica**
- 64. Scurvey**
- 65. Shingles**
- 66. Shot**
- 67. Smothered and stifled**
- 68. Sores, Ulcers, broken and brused limb**
- 69. Spleen**
- 70. Starved**
- 71. Stitch**
- 72. Stone and Strangury**
- 73. Stopping of the Stomach**
- 74. Surfet**
- 75. Swine-Pox**
- 76. Teeth and Worms**
- 77. Thrush**
- 78. Tissick**
- 79. Vomiting**
- 80. Wen**
- 81. Wolf**
- 82. Worms**
- 83. Sodainly**

## 2: Willian Farr, Londres, 1837

- Causas de morte X ocupação.
- Causas de morte X idade X sexo.
- Uniformização de definições, atestados e classificação de causas.
- Adoção internacional de uma mesma “Classificação de Causas de Morte”

### 3: Outros Precursores

- Felix Platter (1680) – sistematização baseada nos sintomas.
- Sydenham (1624-1689) – classificar as doenças segundo seu aspecto externo.
- Linneu (1707-1778) – “Genera Morborum”.
- François Bessier de Lacroix (Sauvages) (1768) “Nosologia Methodica”.
- Vogel (1772); Mc Bride (1772); Crichton (1804); Farr (1810).
- Cullen (1875): “Synopsis Nosological Methodicae” foi a de maior prestígio e foi utilizada para finalidades estatísticas na Inglaterra e País de Gales: para causas de morte.

## 4: As Bases da Atual CID

- 1º Congresso Internacional de Estatística (Bruxelas, 1853).
- Willian Farr e Marc d' Espine: “preparar uma nomenclatura uniforme de causas de morte aplicável em todos os países”.

## 2º Congresso Internacional de Estatística (Paris 1855)

- .. Farr e d'Espine apresentaram suas propostas.
- .. A proposta de d'Espine agrupava as doenças segundo sua natureza: gotosa, hemática, herpética, etc. Não teve aceitação.

# A proposta de Farr

Classe 1 - Doenças epidêmicas, endêmicas e contagiosas

Classe 2 - Doenças constitucionais

Classe 3 - Doenças localizadas

Classe 4 - Doenças do desenvolvimento

Classe 5 - Doenças ou mortes violentas

Essas classes eram divididas em ordens e, particularmente para a Classe 3, existiam 8 ordens que, como pode ser observado a seguir, foi a matriz para a atual classificação internacional:

Ordem 1 - Doenças do Sistema Nervoso

Ordem 2 - Doenças da Circulação

Ordem 3 - Doenças da Respiração

Ordem 4 - Doenças da Digestão

Ordem 5 - Doenças do Sistema Urinário

Ordem 6 - Doenças da Reprodução

Ordem 7 - Doenças da Locomoção

Ordem 8 - Doenças do Sistema Inter-tegumentário

- Instituto Internacional de Estatística. Criado em 1891, substituiu os Congressos Internacionais de Estatística. Criou uma Comissão para preparar uma nova classificação. Jacques Bertillon foi o encarregado.



# Classificação de Bertillon

I - Doenças Gerais

II - Doenças do Sistema Nervoso e Órgãos do Sentido

III - Doenças do Aparelho Circulatório

IV - Doenças do Aparelho Respiratório

V - Doenças do Aparelho Digestivo

VI - Doenças do Aparelho Geniturinário e de seus Anexos

VII - Estado Puerperal

VIII - Doenças da Pele e do Tecido Celular

IX - Doenças dos Órgãos da Locomoção

X - Vícios de Conformação

XI - Primeira Idade

XII - Velhice

XIII - Afecções Produzidas por Causas Externas

XIV - Doenças Mal Definidas

## Classificação de Bertillon foi Adotado em 1893 pelo Instituto Internacional de Estatística

- Recomendado o uso Internacional.
- Adotado por vários países.
- Considerada a Primeira Classificação Internacional de Causa de Morte.
- Primeira Revisão 1900.
- Segunda Revisão 1909.
- Usada em quase todos os países então existentes.
- Nas Américas: primeiro a usar foi no México, em São Luiz de Potosi, para elaborar “Estatísticas de Mortalidade”.
- As Revisões da 1ª a 5ª foram convocadas pelo governo frances.

## 5: O Papel da OMS

- 1948 – OMS assume a responsabilidade pelas revisões decenais da CID e propõe, para incluir, as definições para uso em estatísticas sanitárias: nascido vivo; perda(morte) fetal; óbito; causa básica de morte e o modelo internacional de atestado médico de causa de morte.
- A Classificação deixa de ser uma “Classificação de Causas de Morte” para tornar-se uma “Classificação de Doenças, Lesões e Causas de Morte”.

**Tabela 1 - Revisões da Classificação Internacional de Doenças segundo o ano em que foi adotada, anos de uso e número de categorias**

Revisões	Ano da Conferência que a adotou	Anos de uso	Categorias			Total
			Doenças	C. Externas	Motivos Assist. Saúde	
Primeira	1900	1900-1909	157	22		179
Segunda	1909	1910-1920	157	32		189
Terceira	1920	1921-1929	166	39		205
Quarta	1929	1930-1938	164	36		200
Quinta	1938	1939-1948	164	36		200
Sexta	1948	1949-1957	769	153	88	1.010
Sétima	1955	1958-1967	800	153	88	1.041
Oitava	1965	1968-1978	858	182	48	1.088
Nona	1975	1979-1992	909	192	77	1.178
Décima	1989	1993-2002(?)	1.575	373	82	2.032

## 6: A Atual Revisão (10ª Revisão)

### Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde

- Passou a ser alfa-numérica.
- 21 capítulos (I a XXI) (até a CID-9 eram 17 capítulos).
- 3 volumes:
  - 1: Lista Tabular
  - 2: Manual
  - 3: Índice
- Aprovado em 1989 e posta em uso no Brasil em 1993 (Mortalidade) e 1996 (Morbidade).

# Os 21 Capítulos da CID-10

## **Lista de categorias de três caracteres**

- Capítulo I Algumas doenças infecciosas e parasitárias (A00-B99)
- Capítulo II Neoplasias [tumores] (C00-D48)
- Capítulo III Doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos e alguns transtornos imunitários (D50-D89)
- Capítulo IV Doenças endócrinas, nutricionais e metabólicas (E00-E90)
- Capítulo V Transtornos mentais e comportamentais (F00-F99)
- Capítulo VI Doenças do sistema nervoso (G00-G99)
- Capítulo VII Doenças do olho e anexos (H00-H59)
- Capítulo VIII Doenças do ouvido e da apófise mastóide (H60-H95)
- Capítulo IX Doenças do aparelho circulatório (I00-I99)
- Capítulo X Doenças do aparelho respiratório (J00-J99)

- Capítulo XI Doenças do aparelho digestivo (K00-K93)
- Capítulo XII Doenças da pele e do tecido subcutâneo (L00-L99)
- Capítulo XIII Doenças do sistema osteomuscular e do tecido conjuntivo (M00-M99)
- Capítulo XIV Doenças do aparelho geniturinário (N00-N99)
- Capítulo XV Gravidez, parto e puerpério (O00-O99)
- Capítulo XVI Algumas afecções originadas no período perinatal (P00-P96)
- Capítulo XVII Malformações congênitas, deformidades e anomalias cromossômicas (Q00-Q99)
- Capítulo XVIII Sintomas, sinais e achados anormais de exames clínicos e de laboratório, não classificados em outra parte (R00-R99)
- Capítulo XIX Lesões, envenenamento e algumas outras conseqüências de causas externas (S00-T98)
- Capítulo XX Causas externas de morbidade e de mortalidade (V01-Y98)
- Capítulo XXI Fatores que influenciam o estado de saúde e o contato com os serviços de saúde (Z00-Z99)
- Capítulo XXII Códigos para propósitos especiais (U00-U99)

## VOLUME I

- É a LISTA TABULAR
- Contêm os 21 capítulos
- Cada capítulo é formado por agrupamentos.
- Agrupamento: conjunto de categorias que contêm doenças semelhantes.
- Categorias: código de 3 caracteres (uma letra e dois algarismos)
- Sub-categoria: é atribuído um quarto caracter separado por um ponto.



## Capítulo IX – Doenças do Aparelho Circulatório (I00-I99)

### Doença Isquêmica do Coração (I20-I25) agrupamento

#### I20 Angina Pectoris – categoria

I20.0

.

.

I20.1

sub-categorias

.

.

I20.9

I

Além da Lista Tabular com os 21 capítulos, contêm:

- Morfologia das Neoplasias.
- Listas Especiais de Tabulação para Mortalidade e Morbidade.
- Definições.

# VOLUME I

## Manual de Instrução

- Introdução.
- Descrição da CID-10.
- Como usar a CID-10.
- Regras e Disposições para Codificar Mortalidade e Morbidade.
- Apresentação Estatística.
- História do Desenvolvimento da CID.

# VOLUME III

## ÍNDICE ALFABÉTICO

- Secção I – Índice Alfabético de Doenças e Natureza da Lesão.
- Secção II - Índice Alfabético de Causas Externas das Lesões.
- Secção III – Tabela de Drogas e Compostos Químicos.
- A introdução contém informações e notas sobre o uso do Índice, convenções usadas, abreviaturas, etc.

## 7: Usos da CID

### 7.1 – Causas de Morte (mortalidade)

- É o mais antigo uso.
- Todos os países do mundo.
- Mortalidade segundo causas (sexo, idade, residência, etc).
- Largamente utilizados em pesquisas médicas; monitoramento da saúde da população; planejamento e intervenções em saúde.
- Os dados classificados são disponíveis para todos os países e cobrem grande período de tempo.

<b>Mortalidade - São Paulo</b>						
<b>Óbitos p/Residênc por Capítulo CID-10 e Sexo</b>						
<b>Período:2009</b>						
<b>Capítulo CID-10</b>	<b>Masc</b>		<b>Fem</b>		<b>Total</b>	
	<b>Númer o</b>	<b>%</b>	<b>Númer o</b>	<b>%</b>	<b>Númer o</b>	<b>%</b>
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	5923	4,1	3988	3,6	9911	3,9
II. Neoplasias (tumores)	24384	16,9	20444	18,2	44829	17,5
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	616	0,4	561	0,5	1177	0,5
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	5743	4,0	6948	6,2	12692	4,9
V. Transtornos mentais e comportamentais	1518	1,1	801	0,7	2320	0,9
VI. Doenças do sistema nervoso	3133	2,2	3375	3,0	6508	2,5
VII. Doenças do olho e anexos	2	0,0	2	0,0	4	0,0
VIII.Doenças do ouvido e da apófise mastóide	12	0,0	13	0,0	25	0,0
IX. Doenças do aparelho circulatório	40939	28,4	36982	33,0	77928	30,4
X. Doenças do aparelho respiratório	16450	11,4	14740	13,1	31192	12,2
XI. Doenças do aparelho digestivo	9653	6,7	5495	4,9	15148	5,9
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	321	0,2	396	0,4	717	0,3
XIII.Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	350	0,2	722	0,6	1072	0,4
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	2864	2,0	3244	2,9	6108	2,4
XV. Gravidez parto e puerpério	0	0,0	340	0,3	340	0,1
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	2492	1,7	1959	1,7	4456	1,7
XVII.Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	1085	0,8	1003	0,9	2106	0,8
XVIII.Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	9443	6,5	6589	5,9	16046	6,3
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	19403	13,4	4613	4,1	24048	9,4
Total	144331	100,0	112215	100,0	256627	100,0

<b>Mortalidade - São Paulo</b>						
<b>Óbitos p/Residênc por Capítulo CID-10 e Sexo</b>						
<b>Município: Franca</b>						
<b>Período:2009</b>						
<b>Capítulo CID-10</b>	<b>Masc</b>		<b>Fem</b>		<b>Total</b>	
	<b>Número</b>	<b>%</b>	<b>Número</b>	<b>%</b>	<b>Número</b>	<b>%</b>
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	60	5,7	41	4,8	101	5,3
II. Neoplasias (tumores)	198	18,9	152	17,7	350	18,3
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	3	0,3	6	0,7	9	0,5
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	33	3,1	53	6,2	86	4,5
V. Transtornos mentais e comportamentais	23	2,2	9	1,0	32	1,7
VI. Doenças do sistema nervoso	36	3,4	32	3,7	68	3,6
IX. Doenças do aparelho circulatório	284	27,0	269	31,4	553	28,9
X. Doenças do aparelho respiratório	113	10,8	122	14,2	235	12,3
XI. Doenças do aparelho digestivo	88	8,4	58	6,8	146	7,6
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	1	0,1	1	0,1	2	0,1
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	2	0,2	7	0,8	9	0,5
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	31	3,0	37	4,3	68	3,6
XV. Gravidez parto e puerpério	-	#VALOR!	2	0,2	2	0,1
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	33	3,1	18	2,1	52	2,7
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	6	0,6	10	1,2	18	0,9
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	29	2,8	17	2,0	46	2,4
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	110	10,5	24	2,8	134	7,0
<b>Total</b>	<b>1050</b>	<b>100,0</b>	<b>858</b>	<b>100,0</b>	<b>1911</b>	<b>100,0</b>

## 7.2: Causas de Internação (morbidade)

- Nem todos os países usam.
- Brasil: desde 1996 todos os hospitais do SUS ou conveniados com o SUS.
- 11 a 13 milhões de internações/ano.
- Diagnóstico da causa de internação (críticas).
- Dados para o Brasil, Estados e Municípios e hospitais individualizados.
- Diagnóstico X sexo X idade X procedimento X duração da internação X custos X procedência, etc.



<b>Morbidade Hospitalar do SUS - por local de residência – São Paulo</b>						
<b>Internações por Capítulo CID-10 e Sexo</b>						
<b>Período:2011</b>						
<b>Capítulo CID-10</b>	<b>Masc</b>		<b>Fem</b>		<b>Total</b>	
	<b>Número</b>	<b>%</b>	<b>Número</b>	<b>%</b>	<b>Número</b>	<b>%</b>
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	56607	5,6	45647	3,4	102254	4,4
II. Neoplasias (tumores)	63611	6,3	82395	6,2	146006	6,2
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	8029	0,8	9393	0,7	17422	0,7
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	24341	2,4	26889	2,0	51230	2,2
V. Transtornos mentais e comportamentais	48366	4,8	27961	2,1	76327	3,3
VI. Doenças do sistema nervoso	22104	2,2	22127	1,7	44231	1,9
VII. Doenças do olho e anexos	13232	1,3	14639	1,1	27871	1,2
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	3565	0,4	3666	0,3	7231	0,3
IX. Doenças do aparelho circulatório	133708	13,2	129538	9,7	263246	11,2
X. Doenças do aparelho respiratório	137306	13,6	115761	8,7	253067	10,8
XI. Doenças do aparelho digestivo	124626	12,3	108368	8,1	232994	10,0
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	26012	2,6	22962	1,7	48974	2,1
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	28159	2,8	23127	1,7	51286	2,2
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	69789	6,9	98171	7,4	167960	7,2
XV. Gravidez parto e puerpério	-	0,0	442935	33,3	442935	18,9
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	28395	2,8	25360	1,9	53755	2,3
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	12874	1,3	9369	0,7	22243	1,0
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	21176	2,1	20617	1,5	41793	1,8
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	157948	15,6	72286	5,4	230234	9,8
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	613	0,1	458	0,0	1071	0,0
XXI. Contatos com serviços de saúde	29503	2,9	29252	2,2	58755	2,5
<b>Total</b>	<b>1009964</b>	<b>100,0</b>	<b>133092</b>	<b>100,0</b>	<b>234088</b>	<b>100,0</b>

<b>Morbidade Hospitalar do SUS - por local de residência - São aulo</b>						
<b>Internações por Capítulo CID-10 e Sexo</b>						
<b>Município: Franca</b>						
<b>Período: 2011</b>						
<b>Capítulo CID-10</b>	<b>Masc</b>		<b>Fem</b>		<b>Total</b>	
	<b>Número</b>	<b>%</b>	<b>Número</b>	<b>%</b>	<b>Número</b>	<b>%</b>
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	282	4,3	220	2,4	502	3,2
II. Neoplasias (tumores)	420	6,4	572	6,1	992	6,3
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	29	0,4	40	0,4	69	0,4
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	61	0,9	85	0,9	146	0,9
V. Transtornos mentais e comportamentais	544	8,3	400	4,3	944	6,0
VI. Doenças do sistema nervoso	294	4,5	308	3,3	602	3,8
VII. Doenças do olho e anexos	92	1,4	84	0,9	176	1,1
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	21	0,3	20	0,2	41	0,3
IX. Doenças do aparelho circulatório	765	11,7	738	7,9	1503	9,5
X. Doenças do aparelho respiratório	718	11,0	536	5,8	1254	7,9
XI. Doenças do aparelho digestivo	834	12,8	688	7,4	1522	9,6
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	113	1,7	95	1,0	208	1,3
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	145	2,2	145	1,6	290	1,8
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	376	5,8	816	8,8	1192	7,5
XV. Gravidez parto e puerpério	-	0,0	3443	36,9	3443	21,7
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	168	2,6	109	1,2	277	1,7
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	93	1,4	60	0,6	153	1,0
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	89	1,4	71	0,8	160	1,0
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	1193	18,3	555	6,0	1748	11,0
XXI. Contatos com serviços de saúde	291	4,5	335	3,6	626	4,0
<b>Total</b>	<b>6528</b>	<b>100,0</b>	<b>9320</b>	<b>100,0</b>	<b>15848</b>	<b>100,0</b>

## 7.3: Outros usos

- Inquéritos populacionais de morbidade.
- Uniformização do que se está descrevendo (Exemplo: anomalias congênitas).
- Outros (auditorias?)