

## Editorial

No presente Boletim atualizam-se as informações sobre a morbidade de internações verificada até o ano de 2018 no SUS/SP, apresentando os diagnósticos principais e secundários de internação. Outros Boletins Eletrônicos Gais Informa abordaram a morbidade e outras informações relativas à produção hospitalar de anos anteriores e estão disponíveis no Portal da Secretaria de Estado da Saúde ([http://www.saude.sp.gov.br/ses/perfil/gestor/informacoes-de-saude\\_1/gais-informa](http://www.saude.sp.gov.br/ses/perfil/gestor/informacoes-de-saude_1/gais-informa)).

### **Morbidade das Internações no SUS do Estado de São Paulo - Diagnóstico Principal e Secundário em 2018**

José Dínio Vaz Mendes<sup>1</sup>

#### **Introdução e Métodos**

A morbidade de internações do Estado de São Paulo em 2018 provém da base estadual do Sistema de Informação Hospitalar do Sistema Único de Saúde – SIH/SUS, tratando-se como internações as autorizações de internação hospitalar – AIH do tipo normal, de residentes no Estado de São Paulo.

As informações de causa principal ou secundária de internação foram classificadas pelos capítulos da Classificação Internacional de Doenças – CID 10. Quando apresentados os valores das internações, estes se referem aos valores da tabela de procedimentos SUS e não ao custo real das internações.

A Lista de Tabulação CID-BR da Classificação Internacional de Doenças – CID-10 foi utilizada para mostrar causas específicas de internação, disponível para consulta no site do Departamento de Informática do SUS - Datasus/MS.

O ano de 2015 foi o primeiro ano em que podem ser informados até oito campos de CID secundários no SIH/SUS, conforme definido na Portaria MS/SAS nº 1.324, de 27 de novembro de 2014, que estabelece conceitos de diagnóstico principal e secundário utilizados no Programa de Apoio à Entrada de Dados das Autorizações de Internação Hospitalar (SISAIH01); assim verifica-se a evolução deste tipo de informação.

Nesta portaria fica definido que o Diagnóstico Principal é a condição estabelecida após estudo de forma a esclarecer qual o mais importante ou principal motivo responsável pela admissão do paciente no hospital. Fica definido também que os Diagnósticos Secundários são todas as condições que coexistem no momento da admissão, que se desenvolvem durante o

---

<sup>1</sup>Médico Especialista em Saúde Pública. Grupo Técnico de Avaliação e Informações de Saúde (Gais), Coordenadoria de Planejamento de Saúde (CPS), Secretaria de Estado da Saúde.

## **BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA**

período de internamento ou que afetem a atenção recebida e/ou o tempo de permanência no hospital. Segundo a orientação da norma, as doenças pré-existentes, que não têm qualquer influência sobre a atual internação, não devem ser registradas.

Nos casos de internação por Lesões, Envenenamento e Algumas Outras Consequências de Causas Externas, a norma citada define que o registro deve ser efetuado no primeiro campo de CID Secundário, um código CID do Capítulo XX, estão no intervalo V01 a Y98 (Causas externas de Morbidade e Mortalidade), e nos demais campos de CID Secundário as lesões nos casos de politraumatizados, sem prejuízo das demais informações.

Nos anos anteriores a 2015, o SIH/SUS somente permitia a informação de um campo de diagnóstico secundário, que era utilizado, quase exclusivamente, para a definição das causas externas responsáveis pelos casos de Lesões, Envenenamento e Algumas Outras Consequências de Causas Externas. A completude do preenchimento das causas externas no SIH/SUS foi apresentada em trabalho anterior, sendo constatado que, em longa série de anos, este preenchimento ocorria de forma satisfatória<sup>1</sup>.

Pretende-se assim, apresentar o perfil anual de diagnósticos secundários no SUS do Estado de São Paulo em 2018 comparando-o com o ano de 2015 (primeiro ano após a modificação no SIH/SUS que permitiu a notificação múltipla de diagnósticos secundários), informação importante que poderá auxiliar a avaliação da complexidade e do perfil de atendimento das unidades hospitalares do sistema, se bem preenchida.

Conforme citado acima ressalte-se que as tabelas que apresentam valor (R\$) de internações por causa, tratam do valor apurado a partir da tabela de procedimentos SUS e não o valor real da internação (custeio).

### **Perfil geral das causas principais de internações do SUS/SP em 2018**

Em 2018 ocorreram 2,44 milhões de internações no SUS/SP. A gravidez, o parto e o puerpério é o capítulo da CID 10 com a maior frequência de internações, atingindo 18,8% do total de internações, seguido das internações do aparelho circulatório (11,2%), do aparelho digestivo (10,8%), lesões (9,6%) e do aparelho respiratório (9,5%) (Tabela 1).

Estas proporções são semelhantes àquelas de 2010 embora com mudanças de posição entre os cinco grupos principais. O aumento no número absoluto de internações entre 2010 e 2018 foi de apenas 4,6%. No entanto, entre os 10 grupos principais de internação verifica-se aumento das neoplasias (30%) que se constituem no sétimo grupo e redução das internações por transtornos mentais (-27%), que passou do nono grupo em 2010 para 11º em 2018.

Com relação ao valor total das internações (Tabela 2), os capítulos se apresentam em outra ordem, com o aparelho circulatório em primeiro lugar (20,3%), seguido do capítulo de neoplasias (11,4%), que já é o segundo com maior valor (grande crescimento desde 2010) e as internações por lesões (9,4%) em terceiro lugar. O valor total das internações do Estado apresentou aumento nominal de 31% entre 2010 e 2018, mas o crescimento dos valores de internações por neoplasias foi de 90% no mesmo período.

A frequência das internações segundo sexo em 2018 é bem distinta (Tabela 3). No sexo masculino predominam as internações por lesão (resultantes de acidentes e violências), que representam 15%, seguidas do aparelho circulatório (13,2%) e digestivo (13,1%).

No sexo feminino o grupo gravidez, parto e puerpério aparece em primeiro lugar com

## BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA

32,7%, seguido do aparelho circulatório (9,7%) e do aparelho digestivo (9,0%). Para ambos os sexos se nota que o capítulo de causas mal definidas (XVIII) é pouco significativo, representando cerca de 2% do total de internações.

As internações segundo grupo etário em 2018 (Tabela 4) também apontam diferenças principalmente na infância (predomínio das doenças respiratórias) e na terceira idade (maiores de 60 anos), com predomínio de doenças do aparelho circulatório e neoplasias.

As 60 causas específicas mais frequentes de internação em 2018 (segundo lista de morbidade do SUS) correspondem a 75,5% das internações e a 69% do valor pago (Tabela 5). As causas obstétricas estão nas duas primeiras posições (parto único espontâneo – 7,9%; outras complicações da gravidez, parto e puerpério – 5,4%).

Entre as 60 causas mais frequentes de internação algumas causas específicas se destacam:

- do aparelho respiratório, a pneumonia (3<sup>a</sup>), bronquites crônicas e DPOC (41<sup>a</sup>), bronquite aguda (37<sup>a</sup>) e asma (53<sup>a</sup>);
- do aparelho circulatório, insuficiência cardíaca (8<sup>a</sup>), isquemia do coração e infarto (10<sup>a</sup> e 13<sup>a</sup>), acidente vascular cerebral (15<sup>a</sup>);
- diversos tipos de lesões como fraturas (4<sup>a</sup>), traumatismo intracraniano (31<sup>a</sup>) e fratura de fêmur (26<sup>a</sup>);
- do aparelho digestivo, colelitíase/colecistite (5<sup>a</sup>), outras hérnias, hérnia inguinal e doenças do apêndice (11<sup>a</sup>, 19<sup>a</sup> e 25<sup>a</sup>);
- e outras causas de outros capítulos, como diabetes (30<sup>a</sup>), neoplasia de mama (45<sup>a</sup>) catarata (21<sup>a</sup>), entre muitas outras.

Nas causas específicas de internação segundo sexo notam-se grandes diferenças: no sexo masculino (Tabelas 6) aumenta muito a importância das lesões (devidas a acidentes e violências); bem como internações do aparelho circulatório, como outras doenças isquêmicas do coração e infarto, insuficiência cardíaca, AVC e hipertensão. A pneumonia é a primeira causa entre todas e no aparelho respiratório ainda se destacam, bronquite crônica e DPOC, bronquite aguda, doenças crônicas das amígdalas e asma. No sistema digestivo aparecem hérnia inguinal, outras hérnias, doenças do apêndice e colelitíase/colecistite e doenças do fígado. Outras causas importantes que se destacam são o câncer de próstata e hiperplasia de próstata; diabetes e transtornos mentais por uso de álcool e substâncias psicoativas e esquizofrenia.

No sexo feminino (Tabela 7) predominam as causas de internação relativas ao parto, gravidez e puerpério, como parto único espontâneo, outras complicações da gravidez e do parto, outros problemas relativos ao parto e ao feto e gravidez que termina em aborto e aborto. Do aparelho respiratório aparecem as pneumonias, outras doenças do aparelho respiratório, bronquite crônica, DPOC e enfisema. Do aparelho circulatório, insuficiência cardíaca, varizes, doenças isquêmicas do coração e AVC. Do aparelho digestivo, colelitíase/colecistite, outras hérnias e doenças do apêndice. E entre outras aparecem ainda Neoplasia de mama, diabetes mellitus, catarata, fratura de fêmur.

## BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA

**Tabela 1 – Principais causas de internações SUS segundo capítulos da Classificação Internacional de Doenças (CID 10). Estado de São Paulo, 2010 e 2018.**

Causa Principal Cap CID 10	2010			2018			Variação % 2018 - 2010
	Internações	%	Classif.	Internações	%	Classif.	
XV. Gravidez parto e puerpério	441.994	19,0	1	459.437	18,8	1	3,9
IX. Doenças do aparelho circulatório	264.247	11,3	2	272.283	11,2	2	3,0
XI. Doenças do aparelho digestivo	231.124	9,9	4	262.414	10,8	3	13,5
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	222.642	9,5	5	233.576	9,6	4	4,9
X. Doenças do aparelho respiratório	254.127	10,9	3	231.799	9,5	5	-8,8
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	167.518	7,2	6	186.624	7,6	6	11,4
II. Neoplasias (tumores)	141.515	6,1	7	183.972	7,5	7	30,0
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	108.638	4,7	8	95.502	3,9	8	-12,1
XXI. Contatos com serviços de saúde	60.302	2,6	10	63.362	2,6	9	5,1
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	51.331	2,2	12	60.835	2,5	10	18,5
V. Transtornos mentais e comportamentais	75.837	3,3	9	55.233	2,3	11	-27,2
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	46.399	2,0	14	54.610	2,2	12	17,7
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	51.327	2,2	13	49.243	2,0	13	-4,1
VII. Doenças do olho e anexos	24.947	1,1	17	48.096	2,0	14	92,8
VI. Doenças do sistema nervoso	45.714	2,0	15	44.972	1,8	15	-1,6
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	42.915	1,8	16	44.461	1,8	16	3,6
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	53.962	2,3	11	42.469	1,7	17	-21,3
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	17.056	0,7	19	23.471	1,0	18	37,6
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	21.786	0,9	18	22.385	0,9	19	2,7
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	7.257	0,3	20	5.211	0,2	20	-28,2
XXII. Códigos para propósitos especiais	0	0,0	22	1	0,0	21	
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	1.246	0,1	21	0	0,00	22	-100,0
<b>Total</b>	<b>2.331.884</b>	<b>100,0</b>		<b>2.439.956</b>	<b>100,0</b>		<b>4,6</b>

Fonte: SIH/SUS

**Tabela 2 – Valor financeiro\* das principais causas de internações SUS segundo capítulos da Classificação Internacional de Doenças (CID 10). Estado de São Paulo, 2010 e 2018.**

Causa Principal Cap CID 10	2010			2018			Variação % 2018 - 2010
	Valor	%	Classif.	Valor	%	Classif.	
IX. Doenças do aparelho circulatório	559.314.385	22,7	1	656.241.640	20,3	1	17,3
II. Neoplasias (tumores)	192.896.818	7,8	6	366.927.449	11,4	2	90,2
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	240.242.889	9,7	4	301.994.808	9,4	3	25,7
XI. Doenças do aparelho digestivo	208.710.403	8,5	5	286.045.353	8,9	4	37,1
XV. Gravidez parto e puerpério	247.205.199	10,0	3	273.385.155	8,5	5	10,6
X. Doenças do aparelho respiratório	252.418.030	10,2	2	265.383.488	8,2	6	5,1
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	140.499.585	5,7	7	207.381.190	6,4	7	47,6
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	121.375.079	4,9	9	195.629.004	6,1	8	61,2
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	137.688.812	5,6	8	181.038.419	5,6	9	31,5
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	52.459.177	2,1	11	76.587.148	2,4	10	46,0
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	65.121.889	2,6	10	68.933.837	2,1	11	5,9
VI. Doenças do sistema nervoso	51.739.703	2,1	12	65.180.410	2,0	12	26,0
VII. Doenças do olho e anexos	20.819.534	0,8	17	57.583.108	1,8	13	176,6
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	34.253.400	1,4	14	43.154.478	1,3	14	26,0
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	23.409.308	0,9	16	40.655.676	1,3	15	73,7
XXI. Contatos com serviços de saúde	23.858.975	1,0	15	39.989.192	1,2	16	67,6
V. Transtornos mentais e comportamentais	50.635.987	2,1	13	38.454.546	1,2	17	-24,1
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	20.483.214	0,8	18	25.809.601	0,8	18	26,0
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	12.654.936	0,5	19	18.004.084	0,6	19	42,3
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	10.648.568	0,4	20	17.976.746	0,6	20	68,8
XXII. Códigos para propósitos especiais	0	0,0	22	129	0,0	21	
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	471.545	0,0	21	0	0,00	22	-100,0
<b>Total</b>	<b>2.466.907.439</b>	<b>100,0</b>		<b>3.226.355.462</b>	<b>100,0</b>		<b>30,8</b>

Fonte: SIH/SUS. \*valor constante da tabela de procedimentos SUS.

## BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA

**Tabela 3 - Diagnóstico Principal de Internações SUS segundo sexo e capítulos da Classificação Internacional de Doenças (CID 10). Estado de São Paulo, 2018.**

Causa Principal Cap CID 10	Masculino		Feminino		Total				
	Internações	%	Internações	%	Internações	%			
XV. Gravidez parto e puerpério	0	0,0	21	459.437	32,7	1	459.437	18,8	1
IX. Doenças do aparelho circulatório	136.448	13,2	2	135.835	9,7	2	272.283	11,2	2
XI. Doenças do aparelho digestivo	135.830	13,1	3	126.584	9,0	3	262.414	10,8	3
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	155.441	15,0	1	78.135	5,6	7	233.576	9,6	4
X. Doenças do aparelho respiratório	123.686	12,0	4	108.113	7,7	4	231.799	9,5	5
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	82.669	8,0	5	103.955	7,4	5	186.624	7,6	6
II. Neoplasias (tumores)	81.045	7,8	6	102.927	7,3	6	183.972	7,5	7
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	52.689	5,1	7	42.813	3,0	8	95.502	3,9	8
XXI. Contatos com serviços de saúde	33.944	3,3	8	29.418	2,1	9	63.362	2,6	9
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	32.125	3,1	10	28.710	2,0	10	60.835	2,5	10
V. Transtornos mentais e comportamentais	32.828	3,2	9	22.405	1,6	15	55.233	2,3	11
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	28.815	2,8	11	25.795	1,8	12	54.610	2,2	12
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	25.429	2,5	12	23.814	1,7	13	49.243	2,0	13
VII. Doenças do olho e anexos	21.788	2,1	14	26.308	1,9	11	48.096	2,0	14
VI. Doenças do sistema nervoso	21.248	2,1	15	23.724	1,7	14	44.972	1,8	15
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	22.538	2,2	13	21.923	1,6	16	44.461	1,8	16
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	20.865	2,0	16	21.604	1,5	17	42.469	1,7	17
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	11.147	1,1	18	12.324	0,9	18	23.471	1,0	18
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	13.080	1,3	17	9.305	0,7	19	22.385	0,9	19
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	2.522	0,2	19	2.689	0,2	20	5.211	0,2	20
XXII. Códigos para propósitos especiais	1	0,0	20	0	0,0	21	1	0,0	21
<b>Total</b>	<b>1.034.138</b>	<b>100,0</b>		<b>1.405.818</b>	<b>100,0</b>		<b>2.439.956</b>	<b>100,0</b>	

Fonte: SIH/SUS

**Tabela 4 - Diagnóstico Principal de Internações SUS segundo grupo etário e capítulos da Classificação Internacional de Doenças (CID 10). Estado de São Paulo, 2018.**

Causa Principal Cap. CID 10/faixa etária (anos)	<1 Ano		01 a 04		5 a 19		20 a 59		60 a ou mais		Total	
	intern.	%	intern.	%	intern.	%	intern.	%	intern.	%	intern.	%
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	8.581	6,8	6.992	7,5	6.817	2,8	35.234	2,7	37.878	5,5	95.502	3,9
II. Neoplasias (tumores)	485	0,4	3.112	3,4	8.789	3,6	86.624	6,7	84.962	12,4	183.972	7,5
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	655	0,5	1.660	1,8	2.945	1,2	9.369	0,7	8.842	1,3	23.471	1,0
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	1.211	1,0	1.397	1,5	3.723	1,5	17.797	1,4	18.341	2,7	42.469	1,7
V. Transtornos mentais e comportamentais	16	0,0	40	0,0	4.228	1,7	45.402	3,5	5.547	0,8	55.233	2,3
VI. Doenças do sistema nervoso	1.892	1,5	2.721	2,9	5.007	2,1	22.755	1,8	12.597	1,8	44.972	1,8
VII. Doenças do olho e anexos	202	0,2	575	0,6	1.661	0,7	12.898	1,0	32.760	4,8	48.096	2,0
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	299	0,2	985	1,1	1.362	0,6	2.003	0,2	562	0,1	5.211	0,2
IX. Doenças do aparelho circulatório	724	0,6	673	0,7	2.701	1,1	114.192	8,8	153.993	22,5	272.283	11,2
X. Doenças do aparelho respiratório	34.601	27,3	37.830	40,7	31.274	12,8	47.983	3,7	80.111	11,7	231.799	9,5
XI. Doenças do aparelho digestivo	3.808	3,0	9.419	10,1	25.082	10,3	143.470	11,1	80.635	11,8	262.414	10,8
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	1.355	1,1	3.901	4,2	7.009	2,9	28.015	2,2	14.330	2,1	54.610	2,2
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	117	0,1	648	0,7	4.197	1,7	30.202	2,3	14.079	2,1	49.243	2,0
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	3.732	2,9	8.847	9,5	21.762	8,9	91.309	7,1	60.974	8,9	186.624	7,6
XV. Gravidez parto e puerpério	35	0,0	2	0,0	72.455	29,7	386.915	30,0	30	0,0	459.437	18,8
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	59.516	46,9	96	0,1	227	0,1	970	0,1	26	0,0	60.835	2,5
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	5.762	4,5	5.055	5,4	6.705	2,8	4.253	0,3	610	0,1	22.385	0,9
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	1.602	1,3	1.724	1,9	4.168	1,7	20.504	1,6	16.463	2,4	44.461	1,8
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	1.627	1,3	6.365	6,9	29.438	12,1	140.890	10,9	55.256	8,1	233.576	9,6
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
XXI. Contatos com serviços de saúde	660	0,5	809	0,9	4.252	1,7	49.949	3,9	7.692	1,1	63.362	2,6
XXII. Códigos para propósitos especiais	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	1	0,0
<b>Total</b>	<b>126.880</b>	<b>100,0</b>	<b>92.851</b>	<b>100,0</b>	<b>243.802</b>	<b>100,0</b>	<b>1.290.735</b>	<b>100,0</b>	<b>685.688</b>	<b>100,0</b>	<b>2.439.956</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SIH/SUS

## BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA

**Tabela 5 - Diagnóstico principal e valor financeiro\* de internações SUS segundo causa específica (Lista de morbidade da CID 10). Estado de São Paulo, 2018.**

Lista de Morbidade	Internações	%	Valor Total	%
1 .. 243 Parto único espontâneo	192.662	7,9	111.901.648,19	3,5
2 .. 242 Outras complicações da gravidez e do parto	132.787	5,4	81.956.070,11	2,5
3 .. 169 Pneumonia	119.166	4,9	134.351.782,67	4,2
4 .. 274 Fratura de outros ossos dos membros	83.296	3,4	62.609.275,14	1,9
5 .. 195 Colelitíase e colecistite	59.697	2,4	51.355.621,09	1,6
6 .. 239 Out assis mãe rel c fêt e amni,e prob parto	57.550	2,4	43.031.972,18	1,3
7 .. 217 Outras doenças do aparelho urinário	46.797	1,9	24.681.726,45	0,8
8 .. 151 Insuficiência cardíaca	38.379	1,6	66.408.991,75	2,1
9 .. 199 Outras doen da pele e do tecido subcutâneo	36.775	1,5	15.773.555,87	0,5
10 .. 148 Outras doenças isquêmicas do coração	34.448	1,4	146.956.859,06	4,6
11 .. 188 Outras hérnias	34.047	1,4	24.034.932,20	0,7
12 .. 162 Veias varicosas das extremidades inferiores	33.597	1,4	21.977.752,18	0,7
13 .. 147 Infarto agudo do miocárdio	33.381	1,4	119.518.649,25	3,7
14 .. 270 Out sint,sin e ach anorm de ex cl e lab ne	32.530	1,3	29.317.065,57	0,9
15 .. 155 AVC ne como hemorrágico ou isquêmico	32.204	1,3	46.038.153,45	1,4
16 .. 197 Outras doenças do aparelho digestivo	31.759	1,3	26.360.175,23	0,8
17 .. 017 Septicemia	31.610	1,3	121.823.569,59	3,8
18 .. 293 Anticoncepção	31.333	1,3	15.531.487,86	0,5
19 .. 187 Hérnia inguinal	31.167	1,3	20.650.544,78	0,6
20 .. 281 Out traum de reg espec e ne de reg múltipl	30.829	1,3	26.044.981,94	0,8
21 .. 133 Catarata e outros transtornos do cristalino	28.589	1,2	25.683.755,25	0,8
22 .. 179 Outras doenças do aparelho respiratório	27.250	1,1	74.278.969,47	2,3
23 .. 214 Insuficiência renal	25.537	1,0	109.665.461,14	3,4
24 .. 192 Outras doenças dos intestinos e peritônio	25.244	1,0	29.344.197,38	0,9
25 .. 186 Doenças do apêndice	25.019	1,0	17.450.418,15	0,5
26 .. 273 Fratura do fêmur	24.297	1,0	57.302.406,71	1,8
27 .. 018 Outras doenças bacterianas	23.963	1,0	50.033.814,48	1,6
28 .. 253 Out afec originadas no período perinatal	23.328	1,0	16.667.710,97	0,5
29 .. 215 Urolitíase	23.016	0,9	15.854.189,69	0,5
30 .. 104 Diabetes mellitus	21.724	0,9	19.600.574,79	0,6
31 .. 278 Traumatismo intracraniano	21.719	0,9	42.472.177,80	1,3
32 .. 096 Out neop,neop ben,neop comp incerto ou desc	21.699	0,9	33.864.537,81	1,0
33 .. 288 Compl precoc de traum e compl, e ass med ne	21.300	0,9	43.624.964,81	1,4
34 .. 236 Outras gravidezes que terminam em aborto	20.811	0,9	5.806.977,40	0,2
35 .. 297 Pessoas cont e srv saúde p cuid e proc esp	18.862	0,8	13.993.045,27	0,4
36 .. 221 Preprúcio redundante, fimose e parafimose	18.803	0,8	5.413.147,48	0,2
37 .. 170 Bronquite aguda e bronquiolite aguda	18.706	0,8	9.816.815,80	0,3
38 .. 237 Edema,proteinúria,hip na grav,parto e puerp	18.519	0,8	13.814.457,78	0,4
39 .. 115 Esquizofrenia,trans esquizotip e delirantes	17.904	0,7	13.512.098,60	0,4
40 .. 198 Infecções da pele e do tecido subcutâneo	17.835	0,7	10.036.045,46	0,3
41 .. 175 Bronquite,enfisema e doen pulmon obstr cron	17.743	0,7	21.261.805,89	0,7
42 .. 173 Doen crônicas das amígdalas e das adenóides	17.424	0,7	7.520.420,10	0,2
43 .. 150 Transt de condução e arritmias cardíacas	16.831	0,7	62.009.364,39	1,9
44 .. 233 Outros transt do aparelho geniturinário	16.675	0,7	5.538.295,04	0,2
45 .. 073 Neoplasia maligna da mama	16.387	0,7	31.815.633,22	1,0
46 .. 249 Out trans respirat origin no per perinatal	16.105	0,7	84.116.792,11	2,6
47 .. 098 Outras anemias	15.742	0,6	11.331.365,73	0,4
48 .. 234 Aborto espontâneo	14.687	0,6	3.141.759,63	0,1
49 .. 092 Leiomioma do útero	13.665	0,6	12.042.477,71	0,4
50 .. 246 Retardo cr fêt,desn,tr rel ges curta e bpan	12.819	0,5	64.075.418,44	2,0
51 .. 129 Outras doenças do sistema nervoso	12.774	0,5	32.834.508,65	1,0
52 .. 161 Flebite,trombofleb,embolia e trombose venos	12.079	0,5	7.765.034,33	0,2
53 .. 176 Asma	11.942	0,5	8.179.329,05	0,3
54 .. 124 Epilepsia	11.758	0,5	12.463.457,45	0,4
55 .. 213 Doenças renais túbulo-intersticiais	11.657	0,5	7.015.863,56	0,2
56 .. 116 Transtornos de humor [afetivos]	11.598	0,5	7.211.210,40	0,2
57 .. 071 Outras neoplasias malignas da pele	11.408	0,5	8.166.910,92	0,3
58 .. 114 Trans ment e comp dev uso out subst psicoat	11.376	0,5	7.952.874,20	0,2
59 .. 005 Diarréia e gastroenterite ori infec presum	11.080	0,5	5.138.340,64	0,2
60 .. 084 Neop malig de out loc,de loc mal def e ne	10.692	0,4	22.291.684,26	0,7
<b>Total das 60 primeiras causas de internação</b>	<b>1.842.581</b>	<b>75,5</b>	<b>2.220.433.126,52</b>	<b>68,8</b>
<b>Total das internações</b>	<b>2.439.956</b>	<b>100,0</b>	<b>3.226.355.461,58</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SIH/SUS.

## BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA

**Tabela 6 - Diagnóstico principal das internações SUS segundo causa específica (Lista de morbidade da CID 10) no sexo masculino. Estado de São Paulo, 2018.**

Lista de Morbidade	Internações	%	Internações	%
1 .. 169 Pneumonia	63.450	6,1	72.988.139,69	4,5
2 .. 274 Fratura de outros ossos dos membros	57.035	5,5	43.668.397,93	2,7
3 .. 148 Outras doenças isquêmicas do coração	27.210	2,6	17.978.563,59	1,1
4 .. 187 Hérnia inguinal	22.638	2,2	20.085.466,88	1,2
5 .. 281 Out traum de reg espec e ne de reg múltipl	21.331	2,1	78.964.858,17	4,9
6 .. 151 Insuficiência cardíaca	21.313	2,1	96.494.843,01	5,9
7 .. 147 Infarto agudo do miocárdio	19.321	1,9	34.875.410,77	2,1
8 .. 217 Outras doenças do aparelho urinário	18.803	1,8	5.413.147,48	0,3
9 .. 199 Outras doen da pele e do tecido subcutâneo	18.543	1,8	11.008.794,38	0,7
10 .. 278 Traumatismo intracraniano	18.186	1,8	8.529.813,87	0,5
11 .. 155 AVC ne como hemorrágico ou isquêmico	17.794	1,7	12.374.800,07	0,8
12 .. 270 Out sint, sin e ach anorm de ex cl e lab ne	17.212	1,7	25.200.063,22	1,6
13 .. 179 Outras doenças do aparelho respiratório	17.105	1,7	14.524.273,53	0,9
14 .. 017 Septicemia	17.097	1,7	16.326.123,26	1,0
15 .. 186 Doenças do apêndice	16.849	1,6	66.766.591,39	4,1
16 .. 197 Outras doenças do aparelho digestivo	16.298	1,6	34.400.375,71	2,1
17 .. 018 Outras doenças bacterianas	15.869	1,5	6.327.064,16	0,4
18 .. 221 Preprúcio redundante, fimose e parafimose	15.210	1,5	42.135.361,99	2,6
19 .. 188 Outras hérnias	14.943	1,4	64.612.623,70	4,0
20 .. 214 Insuficiência renal	14.642	1,4	13.249.030,52	0,8
21 .. 297 Pessoas cont c srv saúde p cuid e proc esp	14.528	1,4	9.922.009,12	0,6
22 .. 192 Outras doenças dos intestinos e peritônio	13.673	1,3	16.256.184,64	1,0
23 .. 195 Colelitíase e colecistite	13.121	1,3	28.451.236,20	1,8
24 .. 115 Esquizofrenia, trans esquizotíp e delirantes	12.173	1,2	10.966.396,22	0,7
25 .. 288 Compl precoc de traum e compl, e ass med nc	11.957	1,2	23.932.637,32	1,5
26 .. 273 Fratura do fêmur	11.930	1,2	27.044.062,16	1,7
27 .. 104 Diabetes mellitus	11.844	1,1	10.251.604,16	0,6
28 .. 293 Anticoncepção	11.760	1,1	8.510.835,55	0,5
29 .. 198 Infecções da pele e do tecido subcutâneo	11.671	1,1	8.099.714,26	0,5
30 .. 253 Out afec originadas no período perinatal	11.072	1,1	7.479.673,72	0,5
31 .. 175 Bronquite, enfisema e doen pulmon obstr cron	10.703	1,0	5.768.515,52	0,4
32 .. 215 Urolitíase	10.669	1,0	8.067.268,28	0,5
33 .. 113 Transt mentais e comp dev ao uso de álcool	10.629	1,0	6.072.275,50	0,4
34 .. 150 Transt de condução e arritmias cardíacas	9.157	0,9	46.947.682,41	2,9
35 .. 249 Out trans respirat origin no per perinatal	8.994	0,9	10.200.143,62	0,6
36 .. 096 Out neop, neop ben, neop comp incerto ou desc	8.939	0,9	3.904.928,97	0,2
37 .. 133 Catarata e outros transtornos do cristalino	8.842	0,9	13.925.479,68	0,9
38 .. 170 Bronquite aguda e bronquiolite aguda	8.818	0,9	33.975.822,63	2,1
39 .. 173 Doen crônicas das amígdalas e das adenóides	8.603	0,8	6.163.389,58	0,4
40 .. 114 Trans ment e comp dev uso out subst psicoat	7.851	0,8	21.836.334,01	1,3
41 .. 077 Neoplasia maligna da próstata	7.470	0,7	5.934.921,67	0,4
42 .. 124 Epilepsia	7.058	0,7	6.450.638,27	0,4
43 .. 032 Outras febre arbovírus e hemorr por vírus	6.994	0,7	4.501.547,47	0,3
44 .. 129 Outras doenças do sistema nervoso	6.907	0,7	7.398.465,54	0,5
45 .. 005 Diarréia e gastroenterite ori infec presum	6.632	0,6	17.936.598,82	1,1
46 .. 176 Asma	6.556	0,6	32.844.625,16	2,0
47 .. 194 Outras doenças do fígado	6.273	0,6	31.670.547,21	1,9
48 .. 276 Luxac, entorse, distens reg esp e reg múltip	6.226	0,6	4.134.788,57	0,3
49 .. 098 Outras anemias	6.071	0,6	4.103.180,58	0,3
50 .. 246 Retardo cr fet, desn, tr rel ges curta e bpan	5.814	0,6	4.426.959,33	0,3
51 .. 145 Hipertensão essencial (primária)	5.672	0,5	2.625.015,01	0,2
52 .. 196 Pancreatite aguda e outras doen do pâncreas	5.407	0,5	5.013.606,67	0,3
53 .. 218 Hiperplasia da próstata	5.266	0,5	13.507.680,70	0,8
54 .. 203 Outros transtornos articulares	5.100	0,5	6.874.934,46	0,4
55 .. 190 Íleo paralítico e obstruc intest sem hérnia	5.053	0,5	4.181.953,69	0,3
56 .. 084 Neop malig de out loc, de loc mal def e ne	4.908	0,5	12.521.186,51	0,8
57 .. 061 Neoplasia maligna do cólon	4.716	0,5	9.532.585,39	0,6
58 .. 058 Neoplasia malig do lábio, cav oral e faringe	4.698	0,5	1.716.793,62	0,1
59 .. 162 Veias varicosas das extremidades inferiores	4.662	0,5	3.224.055,88	0,2
60 .. 039 Doença pelo vírus da imunodef humana [HIV]	4.616	0,4	9.649.475,52	0,6
<b>Total das 60 primeiras causas de internação</b>	<b>783.882</b>	<b>75,8</b>	<b>1.181.949.496,94</b>	<b>72,7</b>
<b>Total das internações</b>	<b>1.034.138</b>	<b>100,0</b>	<b>1.625.206.891,94</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SIH/SUS.

## BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA

**Tabela 7 - Diagnóstico principal das internações SUS segundo causa específica (Lista de morbidade da CID 10) no sexo feminino. Estado de São Paulo, 2018.**

Lista de Morbidade	Internações	%	Internações	%
1 .. 243 Parto único espontâneo	192.662	13,7	111.901.648,19	7,0
2 .. 242 Outras complicações da gravidez e do parto	132.787	9,4	81.956.070,11	5,1
3 .. 169 Pneumonia	57.550	4,1	43.031.972,18	2,7
4 .. 239 Out assis mãe rel c fet e amni, e prob parto	55.716	4,0	61.363.642,98	3,8
5 .. 195 Colelitíase e colecistite	45.055	3,2	38.106.590,57	2,4
6 .. 217 Outras doenças do aparelho urinário	28.254	2,0	13.672.932,07	0,9
7 .. 274 Fratura de outros ossos dos membros	26.603	1,9	17.476.204,71	1,1
8 .. 236 Outras gravidezes que terminam em aborto	26.261	1,9	18.940.877,21	1,2
9 .. 151 Insuficiência cardíaca	20.811	1,5	5.806.977,40	0,4
10 .. 199 Outras doen da pele e do tecido subcutâneo	19.058	1,4	31.533.580,98	2,0
11 .. 162 Veias varicosas das extremidades inferiores	18.589	1,3	7.243.742,00	0,5
12 .. 237 Edema, proteinúria, hip na grav, parto e puerp	18.519	1,3	13.814.457,78	0,9
13 .. 073 Neoplasia maligna da mama	16.654	1,2	5.527.731,76	0,3
14 .. 234 Aborto espontâneo	16.416	1,2	14.717.359,03	0,9
15 .. 148 Outras doenças isquêmicas do coração	16.269	1,2	31.591.081,06	2,0
16 .. 293 Anticoncepção	16.253	1,2	11.660.132,13	0,7
17 .. 233 Outros transt do aparelho geniturinário	15.464	1,1	9.204.423,70	0,6
18 .. 155 AVC ne como hemorrágico ou isquêmico	15.433	1,1	12.990.942,31	0,8
19 .. 270 Out sint, sin e ach anorm de ex cl e lab ne	14.992	1,1	20.838.090,23	1,3
20 .. 017 Septicemia	14.761	1,0	55.056.978,20	3,4
21 .. 188 Outras hérnias	14.687	1,0	3.141.759,63	0,2
22 .. 197 Outras doenças do aparelho digestivo	14.654	1,0	11.835.901,70	0,7
23 .. 096 Out neop, neop ben, neop comp incerto ou desc	13.665	1,0	12.042.477,71	0,8
24 .. 092 Leiomioma do útero	13.135	0,9	50.462.016,05	3,2
25 .. 018 Outras doenças bacterianas	12.857	0,9	19.939.058,13	1,2
26 .. 179 Outras doenças do aparelho respiratório	12.367	0,9	30.258.344,55	1,9
27 .. 133 Catarata e outros transtornos do cristalino	12.050	0,9	40.553.791,08	2,5
28 .. 215 Urolitíase	12.040	0,9	32.143.607,48	2,0
29 .. 273 Fratura do fêmur	11.944	0,8	8.374.515,97	0,5
30 .. 192 Outras doenças dos intestinos e peritônio	11.571	0,8	13.088.012,74	0,8
31 .. 186 Doenças do apêndice	11.568	0,8	8.156.875,42	0,5
32 .. 147 Infarto agudo do miocárdio	10.842	0,8	21.582.578,28	1,3
33 .. 104 Diabetes mellitus	10.594	0,8	45.052.837,44	2,8
34 .. 253 Out afec originadas no período perinatal	10.491	0,7	7.528.409,03	0,5
35 .. 244 Compl pred rel a puerp e out afec obst ne	10.165	0,7	3.959.658,17	0,2
36 .. 214 Insuficiência renal	9.880	0,7	9.348.970,63	0,6
37 .. 213 Doenças renais túbulo-intersticiais	9.343	0,7	19.692.327,49	1,2
38 .. 240 Trabalho de parto obstruído	8.967	0,6	7.342.117,87	0,5
39 .. 175 Bronquite, enfisema e doen pulmon obstr cron	8.749	0,6	11.061.662,27	0,7
40 .. 288 Compl precoc de traum e compl, e ass med nc	8.485	0,6	3.615.491,13	0,2
41 .. 115 Esquizofrenia, trans esquizotíp e delirantes	8.272	0,6	5.396.444,06	0,3
42 .. 281 Out traum de reg espec e ne de reg múltipl	8.191	0,6	5.959.515,06	0,4
43 .. 150 Transt de condução e arritmias cardíacas	8.183	0,6	4.355.003,76	0,3
44 .. 173 Doen crônicas das amígdalas e das adenóides	8.013	0,6	28.033.541,76	1,8
45 .. 032 Outras febre arbovírus e hemorr por vírus	8.003	0,6	4.048.300,28	0,3
46 .. 116 Transtornos de humor [afetivos]	7.760	0,6	4.765.802,69	0,3
47 .. 297 Pessoas cont c srv saúde p cuid e proc esp	7.417	0,5	4.540.978,45	0,3
48 .. 198 Infecções da pele e do tecido subcutâneo	7.235	0,5	5.444.830,32	0,3
49 .. 098 Outras anemias	7.206	0,5	3.963.769,96	0,2
50 .. 249 Out trans respirat origin no per perinatal	7.191	0,5	5.893.331,01	0,4
51 .. 005 Diarréia e gastroenterite ori infec presum	6.948	0,5	37.169.109,70	2,3
52 .. 161 Flebite, trombofleb, embolia e trombose venos	6.327	0,5	4.255.268,12	0,3
53 .. 145 Hipertensão essencial (primária)	6.263	0,4	31.230.793,28	2,0
54 .. 223 Transtornos da mama	6.142	0,4	14.897.909,83	0,9
55 .. 129 Outras doenças do sistema nervoso	5.976	0,4	12.759.098,87	0,8
56 .. 084 Neop malig de out loc, de loc mal def e ne	5.780	0,4	2.998.908,17	0,2
57 .. 278 Traumatismo intracraniano	5.716	0,4	4.044.540,48	0,3
58 .. 170 Bronquite aguda e bronquiolite aguda	5.706	0,4	4.984.788,05	0,3
59 .. 176 Asma	5.673	0,4	3.646.257,59	0,2
60 .. 127 Transt dos nervos, das raízes e plexos nerv	5.594	0,4	3.739.951,59	0,2
<b>Total das 60 primeiras causas de internação</b>	<b>1.133.757</b>	<b>80,6</b>	<b>1.157.743.990,40</b>	<b>72,3</b>
<b>Total das internações</b>	<b>1.405.818</b>	<b>100,0</b>	<b>1.601.148.569,64</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SIH/SUS.



## BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA

### Diagnóstico secundário de internação

No Estado de São Paulo em 2015, primeiro ano com possibilidade de apresentar até nove diagnósticos secundários no SIH/SUS, registraram-se 949,8 mil diagnósticos secundários e em 2018 o número de diagnósticos secundários aumentou para 1,28 milhão, um aumento de 35% no período considerado, conforme apresentado na **Tabela 8**.

A maior proporção de preenchimento verificada em 2018 é no dado do primeiro **diagnóstico secundário** (primeiro campo para diagnóstico secundário ou SEC 1 no Sistema de Informação Hospitalar) com 991,5 mil diagnósticos que correspondem a 40,6% do total de internações (um aumento de 28% em relação à 2015). De acordo com a norma vigente, o SEC 1 deve ser utilizado para os casos de internação por lesão (capítulo XIX da CID 10), a fim de identificar melhor o motivo da causa externa (acidente ou violência, do Capítulo XX).

Todos os demais diagnósticos secundários (SEC 2 ao SEC 7) tiveram aumentos significativamente maiores que o primeiro e, embora a quantidade de diagnósticos se reduza muito após o terceiro diagnóstico (SEC 3, que correspondia a 67,3 mil casos ou seja 2,8% do total de internações) ainda assim, todos os demais também apresentaram aumentos importantes em relação à 2015.

**Tabela 8 – Internações SUS segundo diagnóstico secundário.  
Estado de São Paulo, 2015 e 2018.**

Frequência de diagnósticos	2015		2018		Variação % 2018 - 2015
	Internações	%	Internações	%	
Diagnóstico secundário SEC 1	776.462	32,9	991.513	40,6	27,7
Diagnóstico secundário SEC 2	117.610	5,0	181.391	7,4	54,2
Diagnóstico secundário SEC 3	37.228	1,6	67.326	2,8	80,8
Diagnóstico secundário SEC 4	12.237	0,5	26.556	1,1	117,0
Diagnóstico secundário SEC 5	4.386	0,2	10.853	0,4	147,4
Diagnóstico secundário SEC 6	1.556	0,1	4.519	0,2	190,4
Diagnóstico secundário SEC 7	325	0,0	2.158	0,1	564,0
<b>Total de Intern. com diagn. secundário</b>	<b>949.804</b>	<b>40,3</b>	<b>1.284.316</b>	<b>52,6</b>	<b>35,2</b>
<b>Total de Internações (causa principal)</b>	<b>2.358.680</b>	<b>100,0</b>	<b>2.439.956</b>	<b>100,0</b>	<b>3,4</b>

Fonte: SIH/SUS.

A distribuição dos 1,28 milhão de diagnósticos secundários de 2018 segundo os capítulos da CID 10 indica predomínio das causas externas (acidentes e violências que motivaram a internação por lesão), que representa 19,3% do total de diagnósticos secundários ou 247,3 mil. Em segunda posição está o capítulo das doenças do aparelho circulatório (13,6% ou 174,6 mil diagnósticos) em terceiro as causas mal definidas (12,9% ou 166,2 mil diagnósticos), o que indica a necessidade de melhorar a qualidade do diagnóstico secundário, mas que representou melhoria em relação a 2015. Na quarta posição a gravidez, parto e puerpério (116,7 mil diagnósticos ou 9,1% do total de diagnóstico secundário) (**Tabela 9**). De forma geral em todos os capítulos nota-se aumento no número de diagnósticos secundários, exceto em doenças dos olhos e anexos.

## BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA

**Tabela 9 – Distribuição dos diagnósticos secundários de internações SUS segundo capítulos da Classificação Internacional de Doenças CID 10. Estado de São Paulo, 2015 e 2018.**

Capítulos CID 10	2015			2018			Variação % 2018 - 2015
	Diag. Secund.	%	Classif.	Diag. Secund.	%	Classif.	
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	236.200	24,9	1	247.263	19,3	1	4,7
IX. Doenças do aparelho circulatório	114.427	12,0	3	174.582	13,6	2	52,6
XVIII. Sint. sinais e achad anorm ex clín e laborat	125.097	13,2	2	166.249	12,9	3	32,9
XV. Gravidez parto e puerpério	65.281	6,9	4	116.711	9,1	4	78,8
X. Doenças do aparelho respiratório	64.485	6,8	5	82.803	6,4	5	28,4
XXI. Contatos com serviços de saúde	36.725	3,9	8	74.898	5,8	6	103,9
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	46.983	4,9	7	71.930	5,6	7	53,1
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	51.402	5,4	6	68.932	5,4	8	34,1
XI. Doenças do aparelho digestivo	33.567	3,5	9	45.125	3,5	9	34,4
II. Neoplasias (tumores)	32.570	3,4	10	42.859	3,3	10	31,6
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	20.642	2,2	12	32.203	2,5	11	56,0
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	27.944	2,9	11	31.247	2,4	12	11,8
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	16.947	1,8	13	25.131	2,0	13	48,3
V. Transtornos mentais e comportamentais	12.707	1,3	16	22.097	1,7	14	73,9
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	15.543	1,6	14	20.528	1,6	15	32,1
VI. Doenças do sistema nervoso	15.333	1,6	15	19.864	1,5	16	29,6
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	10.448	1,1	17	13.087	1,0	17	25,3
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	8.077	0,9	18	10.689	0,8	18	32,3
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	6.433	0,7	20	8.874	0,7	19	37,9
VII. Doenças do olho e anexos	6.749	0,7	19	6.611	0,5	20	-2,0
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	2.236	0,2	21	2.582	0,2	21	15,5
XXII. Códigos para propósitos especiais	8	0,0	22	51	0,0	22	537,5
<b>Total com diagnóstico secundário</b>	<b>949.804</b>	<b>100,0</b>		<b>1.284.316</b>	<b>100,0</b>		<b>35,2</b>

Fonte: SIH/SUS.

Em 2018 a proporção de SEC 1 é maior no sexo masculino, já que os homens apresentam maior proporção de internações com diagnóstico principal de lesões (**Tabela 10**).

No sexo masculino, ocorre maior proporção de diagnósticos secundários de causa externa do que no sexo feminino, como já assinalado anteriormente (26,6% ou 163,9 mil diagnósticos), em segundo lugar as doenças do aparelho circulatório, na terceira posição as causas mal definidas e em quarto lugar as doenças do aparelho respiratório.

No sexo feminino, o capítulo da gravidez, parto e puerpério aparece em primeiro lugar seguido de causas mal definidas, doenças do aparelho circulatório e lesões em quarto lugar (com apenas 12,5%).

As 60 principais causas específicas em frequência nos diagnósticos secundários do sexo masculino (**Tabela 11**) representam 86,6% do total de diagnósticos secundários. Entre estas causas destaca-se: um conjunto de diagnósticos relativos às causas externas, como quedas, outras causas externas, acidentes de transporte e agressões; aparelho circulatório, a hipertensão essencial, outras doenças hipertensivas, arritmias, insuficiência cardíaca e doenças isquêmicas do coração e acidente vascular cerebral; no aparelho respiratório, pneumonia, bronquite aguda, enfisema e DPOC e asma; diabetes mellitus; transtornos mentais relativos ao uso de álcool e drogas; doenças do fígado, neoplasia de próstata, entre outras.

## BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA

As 60 principais causas específicas em frequência nos diagnósticos secundários do sexo feminino (Tabela 12) representam 85% do total de diagnósticos secundários. Entre estas causas destaca-se: a hipertensão essencial (primeira causa) e outras doenças do aparelho circulatório, como as outras doenças hipertensivas, insuficiência cardíaca; das causas externas, as quedas e acidentes de transporte; no aparelho respiratório, pneumonia, bronquite, enfisema e DPOC e asma; diabetes mellitus; complicações do parto; neoplasia de mama, entre outras.

**Tabela 10 – Distribuição de diagnósticos secundários de internações SUS segundo sexo e capítulos da Classificação Internacional de Doenças CID10. Estado de São Paulo, 2018.**

Capítulos CID 10	Masculino		Feminino		Total diag.				
	diag.sec.	% Classif.	diag.sec.	% Classif.	Secund.	% Classif.			
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	163.890	26,6	1	83.373	12,5	4	247.263	19,3	1
IX. Doenças do aparelho circulatório	87.535	14,2	2	87.047	13,0	3	174.582	13,6	2
XVIII.Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	78.917	12,8	3	87.332	13,1	2	166.249	12,9	3
XV. Gravidez parto e puerpério	0	0,0	22	116.711	17,5	1	116.711	9,1	4
X. Doenças do aparelho respiratório	44.523	7,2	4	38.280	5,7	7	82.803	6,4	5
XXI. Contatos com serviços de saúde	27.868	4,5	7	47.030	7,0	5	74.898	5,8	6
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	32.735	5,3	5	39.195	5,9	6	71.930	5,6	7
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	32.520	5,3	6	36.412	5,5	8	68.932	5,4	8
XI. Doenças do aparelho digestivo	24.279	3,9	8	20.846	3,1	10	45.125	3,5	9
II. Neoplasias (tumores)	21.126	3,4	9	21.733	3,3	9	42.859	3,3	10
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	15.758	2,6	12	16.445	2,5	11	32.203	2,5	11
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	17.161	2,8	11	14.086	2,1	12	31.247	2,4	12
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	17.303	2,8	10	7.828	1,2	16	25.131	2,0	13
V. Transtornos mentais e comportamentais	12.422	2,0	13	9.675	1,4	14	22.097	1,7	14
XIII.Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	8.716	1,4	15	11.812	1,8	13	20.528	1,6	15
VI. Doenças do sistema nervoso	10.420	1,7	14	9.444	1,4	15	19.864	1,5	16
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	6.144	1,0	16	6.943	1,0	17	13.087	1,0	17
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	5.817	0,9	17	4.872	0,7	18	10.689	0,8	18
XVII.Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	4.976	0,8	18	3.898	0,6	19	8.874	0,7	19
VII. Doenças do olho e anexos	3.062	0,5	19	3.549	0,5	20	6.611	0,5	20
VIII.Doenças do ouvido e da apófise mastóide	1.276	0,2	20	1.306	0,2	21	2.582	0,2	21
XXII.Códigos para propósitos especiais	40	0,0	21	11	0,0	22	51	0,0	22
<b>Total com diagnóstico secundário</b>	<b>616.488</b>	<b>100,0</b>		<b>667.828</b>	<b>100,0</b>		<b>1.284.316</b>	<b>100,0</b>	

Fonte: SIH/SUS.

## BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA

**Tabela 11 – Distribuição dos diagnósticos secundários de internações SUS no sexo masculino segundo causa específica (Lista CID-BR). Estado de São Paulo, 2018.**

<b>Diagnósticos secundários</b>	<b>Número</b>	<b>%</b>
1 .. 1097 Quedas	62.588	10,2
2 .. 1103 Todas as outras causas externas	57.232	9,3
3 .. 270 Out sint,sin e ach anorm de ex cl e lab ne	55.754	9,0
4 .. 145 Hipertensão essencial (primária)	49.818	8,1
5 .. 1096 Acidentes de transporte	32.817	5,3
6 .. 104 Diabetes mellitus	22.114	3,6
7 .. 298 Pessoas cont c srv saúde por outras razões	15.567	2,5
8 .. 169 Pneumonia	14.726	2,4
9 .. 267 Dor abdominal e pélvica	14.548	2,4
10 .. 214 Insuficiência renal	14.016	2,3
11 .. 179 Outras doenças do aparelho respiratório	12.484	2,0
12 .. 297 Pessoas cont c srv saúde p cuid e proc esp	8.405	1,4
13 .. 217 Outras doenças do aparelho urinário	8.293	1,3
14 .. 268 Febre de origem desconhecida	8.098	1,3
15 .. 1102 Agressões	7.813	1,3
16 .. 253 Out afêc originadas no período perinatal	5.742	0,9
17 .. 175 Bronquite,enfisema e doen pulmon obstr cron	5.692	0,9
18 .. 017 Septicemia	5.486	0,9
19 .. 146 Outras doenças hipertensivas	5.449	0,9
20 .. 150 Transt de condução e arritmias cardíacas	5.336	0,9
21 .. 151 Insuficiência cardíaca	5.300	0,9
22 .. 274 Fratura de outros ossos dos membros	4.972	0,8
23 .. 111 Out transt endócrinos, nutric e metabólicos	4.457	0,7
24 .. 098 Outras anemias	4.010	0,7
25 .. 192 Outras doenças dos intestinos e peritônio	3.988	0,6
26 .. 148 Outras doenças isquêmicas do coração	3.938	0,6
27 .. 246 Retardo cr fêt,desn,tr rel ges curta e bpan	3.845	0,6
28 .. 197 Outras doenças do aparelho digestivo	3.716	0,6
29 .. 170 Bronquite aguda e bronquiolite aguda	3.715	0,6
30 .. 156 Outras doenças cerebrovasculares	3.486	0,6
31 .. 199 Outras doen da pele e do tecido subcutâneo	3.348	0,5
32 .. 084 Neop malign de out loc,de loc mal def e ne	3.239	0,5
33 .. 124 Epilepsia	3.223	0,5
34 .. 281 Out traum de reg espec e ne de reg múltipl	3.218	0,5
35 .. 249 Out trans respirat origin no per perinatal	3.194	0,5
36 .. 113 Transt mentais e comp dev ao uso de álcool	3.119	0,5
37 .. 188 Outras hérnias	3.114	0,5
38 .. 114 Trans ment e comp dev uso out subst psicoat	2.944	0,5
39 .. 129 Outras doenças do sistema nervoso	2.895	0,5
40 .. 176 Asma	2.835	0,5
41 .. 155 AVC ne como hemorrágico ou isquêmico	2.637	0,4
42 .. 194 Outras doenças do fígado	2.529	0,4
43 .. 207 Transtornos do tecido mole	2.509	0,4
44 .. 198 Infecções da pele e do tecido subcutâneo	2.469	0,4
45 .. 221 Preprúcio redundante, fimose e parafimose	2.385	0,4
46 .. 018 Outras doenças bacterianas	2.374	0,4
47 .. 293 Anticoncepção	2.272	0,4
48 .. 096 Out neop,neop ben,neop comp incerto ou desc	2.255	0,4
49 .. 077 Neoplasia maligna da próstata	2.193	0,4
50 .. 039 Doença pelo vírus da imunodef humana [HIV]	2.142	0,3
51 .. 147 Infarto agudo do miocárdio	2.081	0,3
52 .. 152 Outras doenças do coração	2.036	0,3
53 .. 288 Compl precoc de traum e compl, e ass med nc	2.001	0,3
54 .. 222 Outras doen dos órgãos genitais masculinos	1.996	0,3
55 .. 110 Depleção de volume	1.935	0,3
56 .. 1101 Lesões autoprovocadas voluntariamente	1.935	0,3
57 .. 215 Urolitíase	1.926	0,3
58 .. 206 Outras dorsopatias	1.849	0,3
59 .. 119 Outr transtornos mentais e comportamentais	1.806	0,3
60 .. 115 Esquizofrenia,trans esquizotíp e delirantes	1.776	0,3
<b>Total dos 60 mais frequentes</b>	<b>527.640</b>	<b>85,6</b>
<b>Total diagnósticos secundários</b>	<b>616.488</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SIH/SUS.

## BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA

**Tabela 12 – Distribuição dos diagnósticos secundários de internações SUS no sexo feminino segundo causa específica (Lista CID-BR). Estado de São Paulo, 2018.**

Diagnósticos secundários	Número	%
1 .. 145 Hipertensão essencial (primária)	53.068	7,95
2 .. 242 Outras complicações da gravidez e do parto	51.128	7,66
3 .. 270 Out sint,sin e ach anorm de ex cl e lab ne	50.843	7,61
4 .. 1097 Quedas	41.450	6,21
5 .. 239 Out assis mãe rel c fêt e amni,e prob parto	39.497	5,91
6 .. 1103 Todas as outras causas externas	29.001	4,34
7 .. 267 Dor abdominal e pélvica	28.105	4,21
8 .. 104 Diabetes mellitus	23.254	3,48
9 .. 298 Pessoas cont c srv saúde por outras razões	14.537	2,18
10 .. 169 Pneumonia	11.820	1,77
11 .. 217 Outras doenças do aparelho urinário	10.841	1,62
12 .. 179 Outras doenças do aparelho respiratório	10.559	1,58
13 .. 297 Pessoas cont c srv saúde p cuid e proc esp	10.034	1,50
14 .. 214 Insuficiência renal	9.876	1,48
15 .. 237 Edema,proteinúria,hip na grav,parto e puerp	9.792	1,47
16 .. 294 Rastreamen p-natal e out superv da gravidez	8.827	1,32
17 .. 1096 Acidentes de transporte	8.424	1,26
18 .. 295 Nascidos vivos segundo local de nascimento	8.137	1,22
19 .. 268 Febre de origem desconhecida	7.632	1,14
20 .. 243 Parto único espontâneo	6.892	1,03
21 .. 253 Out afec originadas no período perinatal	6.372	0,95
22 .. 146 Outras doenças hipertensivas	5.522	0,83
23 .. 233 Outros transt do aparelho geniturinário	5.341	0,80
24 .. 151 Insuficiência cardíaca	5.300	0,79
25 .. 175 Bronquite,enfisema e doen pulmon obstr cron	5.045	0,76
26 .. 103 Outros transtornos tireoidianos	4.819	0,72
27 .. 150 Transt de condução e arritmias cardíacas	4.743	0,71
28 .. 098 Outras anemias	4.717	0,71
29 .. 017 Septicemia	4.680	0,70
30 .. 111 Out transt endócrinos, nutric e metabólicos	4.572	0,68
31 .. 207 Transtornos do tecido mole	4.513	0,68
32 .. 293 Anticoncepção	4.184	0,63
33 .. 246 Retardo cr fêt,desn,tr rel ges curta e bpan	4.011	0,60
34 .. 109 Obesidade	3.923	0,59
35 .. 084 Neop malign de out loc,de loc mal def e ne	3.713	0,56
36 .. 192 Outras doenças dos intestinos e peritônio	3.710	0,56
37 .. 195 Colelitíase e colecistite	3.377	0,51
38 .. 244 Compl pred rel a puerp e out afec obst ne	3.377	0,51
39 .. 176 Asma	3.361	0,50
40 .. 199 Outras doen da pele e do tecido subcutâneo	3.115	0,47
41 .. 170 Bronquite aguda e bronquiolite aguda	3.023	0,45
42 .. 197 Outras doenças do aparelho digestivo	2.879	0,43
43 .. 156 Outras doenças cerebrovasculares	2.835	0,42
44 .. 073 Neoplasia maligna da mama	2.805	0,42
45 .. 096 Out neop,neop ben,neop comp incerto ou desc	2.681	0,40
46 .. 249 Out trans respirat origin no per perinatal	2.658	0,40
47 .. 206 Outras dorsopatias	2.614	0,39
48 .. 188 Outras hérnias	2.454	0,37
49 .. 116 Transtornos de humor [afetivos]	2.448	0,37
50 .. 148 Outras doenças isquêmicas do coração	2.414	0,36
51 .. 129 Outras doenças do sistema nervoso	2.396	0,36
52 .. 124 Epilepsia	2.301	0,34
53 .. 236 Outras gravidezes que terminam em aborto	2.203	0,33
54 .. 215 Urolitíase	2.199	0,33
55 .. 240 Trabalho de parto obstruído	2.170	0,32
56 .. 155 AVC ne como hemorrágico ou isquêmico	2.112	0,32
57 .. 274 Fratura de outros ossos dos membros	1.993	0,30
58 .. 152 Outras doenças do coração	1.981	0,30
59 .. 018 Outras doenças bacterianas	1.917	0,29
60 .. 1101 Lesões autoprovocadas voluntariamente	1.889	0,28
<b>Total dos 60 mais frequentes</b>	<b>570.084</b>	<b>85,36</b>
<b>Total diagnósticos secundários</b>	<b>667.828</b>	<b>100,00</b>

Fonte: SIH/SUS.

## **BOLETIM ELETRÔNICO GAIS INFORMA**

### **Comentários**

O Estado de São Paulo tem apresentado um gradativo envelhecimento da população e a maior proporção de idosos condiciona a ampliação de determinados problemas e condições de saúde, como as doenças do aparelho circulatório, as neoplasias, as fraturas relativas a quedas, as pneumonias, entre outros, como causas mais frequentes de internação.

Desde o ano de 2015, o SIH/SUS permite a possibilidade de registrar até nove diagnósticos secundários, como comorbidades que podem influenciar a internação ou seu prolongamento.

Embora parte significativa destes diagnósticos secundários ainda seja predominantemente de causas externas (motivos das internações por lesão – tipo de acidente ou violência) é nítido o aumento de registros de outros diagnósticos abrangendo outros capítulos e causas da CID-10.

A avaliação desta informação por hospital pode melhorar o entendimento da complexidade dos casos hospitalares atendidos e da qualidade da atenção primária ou básica em saúde, principalmente naquelas doenças que podem ter a internação evitada, como é o caso do diabetes, da hipertensão arterial e de suas consequências.

A análise do perfil regional da assistência hospitalar, diagnósticos principais e secundários, é mais uma informação útil para o planejamento do SUS, melhor desempenho das redes de saúde e garantia da atenção integral em saúde.

### **Referências**

1. Mendes JDV. Internações por tipo de causa externa no SUS/SP. Boletim Eletrônico do Grupo Técnico de Avaliação e Informações de Saúde – GAIS. Secretaria de Estado da Saúde. Ano 8. Número 56. Out de 2016.

**GAIS**informa

É uma publicação do Grupo Técnico de  
Avaliação e Informações de Saúde (Gais)

Envie comentários e sugestões para  
[mcecilio@saude.sp.gov.br](mailto:mcecilio@saude.sp.gov.br)

**Secretaria de Estado da Saúde**  
Coordenação de conteúdo: Mônica A.M.Cecílio