

Insuficiência Cardíaca Como Causa De Óbito Em Crianças E Adolescentes

Júlia Pereira Cavalcante Marques, Roberta Ceciliano Bastos, Thais Rocha Salim, Gláucia Maria Moraes de Oliveira

40° CONGRESSO SOCERJ2023
19 A 21 ABRIL | 2023



INTRODUÇÃO

A insuficiência cardíaca (IC) é uma condição com elevada morbidade e mortalidade entre os adultos. Existem poucos dados sobre o comportamento da IC em menores de 20 anos. As causas e a apresentação clínica da IC podem diferir de acordo com a idade.

OBJETIVO

Descrever a distribuição das taxas de mortalidade e mortalidade proporcional (MP) por IC como causa básica ou múltipla de óbito nos menores de 20 anos por sexo e macrorregião brasileira, no período de 1996 a 2019.

MATERIAL E MÉTODOS

Estudo ecológico e descritivo de uma série histórica de declarações de óbito relacionadas a óbitos ocorridos no Brasil entre 1996 e 2019, incluindo ambos os sexos e menores de 20 anos. As faixas etárias foram divididas em crianças menores de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos e 15 a 20 anos. Bancos de dados anuais de óbitos e população obtidos do site do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS).

A fim de identificar a IC dentro da cadeia sequencial para a causa básica de óbito ou como causa múltipla de óbito, considerou-se o código pela 10ª classificação internacional de doenças I50 seguido de qualquer dígito. As frequências percentuais de todos os códigos selecionados como causa básica foram avaliadas caso a IC fosse mencionada em qualquer linha da declaração de óbito. Avaliamos os óbitos e construímos gráficos por macrorregião para comparação com dados nacionais.

RESULTADOS

Houve 2.151.716 óbitos no período do estudo em menores de 20 anos. Destes, 43.522 tinham doenças do aparelho circulatório (DAC) como causa básica. A IC foi a terceira causa de DAC com 4.779 óbitos e mortalidade proporcional de 11%. Quando dividido por região brasileira, a mortalidade proporcional da IC foi de 46% na região Nordeste.

A frequência de IC como causa múltipla de morte em ambos os sexos foi 3,4 vezes maior do que a frequência de IC mencionada na sequência de causa básica de morte. Durante o período do estudo, houve uma redução da taxa de mortalidade derivada de quaisquer causas em todas as regiões do Brasil. Os óbitos por IC como parte da causa básica ocorreram apenas em menores de 4 anos, sendo mais de 80% desses óbitos em menores de 1 ano, em ambos os sexos.

A IC entrou na cadeia contribuinte de óbitos cuja causa básica foram malformações do aparelho circulatório, outras doenças do aparelho circulatório e doenças respiratórias, mencionadas em 27,5%, 13,7% e 11,6%, respectivamente, das declarações de óbito.

Figura 1 – Taxa de mortalidade por 100mil habitantes por insuficiência cardíaca em menores de 20 anos no Brasil de 1996 a 2019; 1A: sexo feminino; 1B sexo masculino.

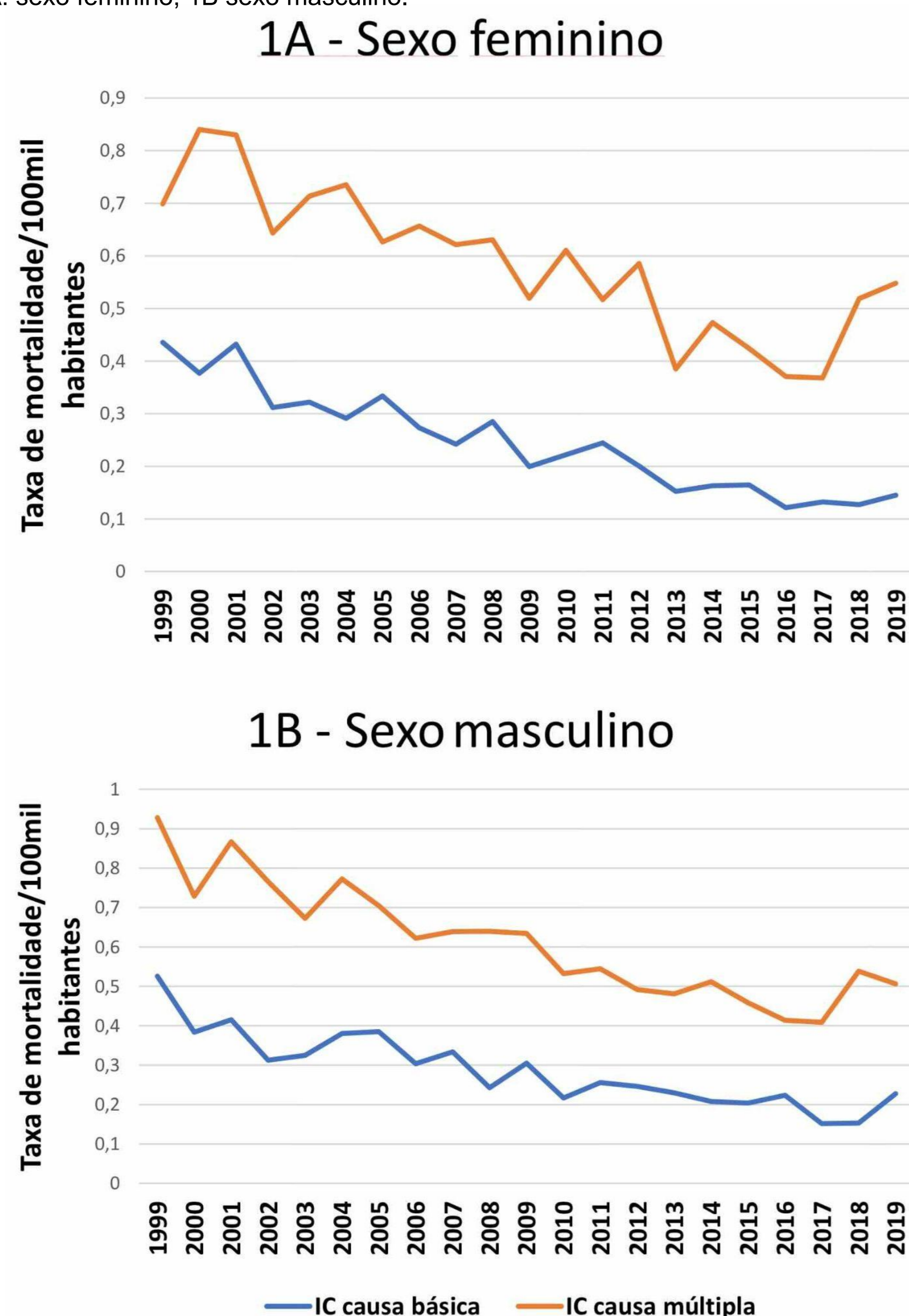


Tabela 1 - Mortalidade proporcional e taxa de mortalidade, por grupo de causas básicas, em menores de 20 anos, segundo sexo e faixa etária, no Brasil, de 1996 a 2019.

CAUSAS BÁSICAS DE ÓBITOS	<20 anos total	Total	MASCULINO					Total	FEMININO				
			<1ano	1-4	5-9	10-14	15-19		<1ano	1-4	5-9	10-14	15-19
INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS	Óbitos 138.769 MP(%) 6,45 Mort100mil 8,67	76.575 5,71 9,44	46.216 6,97 125,96	13.895 13,52 9,17	4.292 7,51 2,11	3.802 4,96 1,87	6.269 7,71 2,98	61.948 7,05 104,68	36.549 14,55 8,28	12.566 9,09 1,91	3.737 6,26 1,48	2.994 4,687 2,28	
SISTEMA RESPIRATÓRIO	Óbitos 139.334 MP(%) 6,48 Mort100mil 8,70	76.603 5,71 9,44	41.848 6,31 114,06	17.026 16,57 11,24	4.295 7,51 2,12	4.202 5,48 2,07	7.456 2,18 3,54	62.580 7,79 93,25	32.559 6,28 10,43	15.829 18,33 1,98	3.873 9,42 1,78	3.612 7,55 2,64	
PERINATAL	Óbitos 666.901 MP(%) 30,99 Mort100mil 41,65	376.961 28,12 46,46	376.286 56,74 1025,60	442 0,43 0,29	81 0,04	69 0,03	69 0,03	285.670 35,55 36,17	285.123 54,98 816,63	361 0,42 0,24	79 0,19 0,04	54 0,11 0,03	45 0,05 0,02
MAC	Óbitos 85.943 MP(%) 3,99 Mort100mil 5,37	46.049 3,43 5,67	39.087 5,89 106,53	4.066 3,96 2,68	1.076 1,88 0,53	802 1,05 0,39	875 0,25 0,41	39.637 4,93 5,02	32.877 6,34 94,16	4.149 4,80 2,73	1.049 2,55 0,54	781 1,63 0,38	657 0,74 0,32
DAC	Óbitos 43.522 MP(%) 2,06 Mort100mil 2,72	24.546 1,83 3,02	5.168 0,78 14,08	2.830 2,75 1,86	1.932 3,38 0,95	3.548 4,63 1,75	8.807 2,57 4,18	19.618 2,44 2,48	4.626 0,89 13,25	2.760 3,20 1,82	1.773 4,31 0,91	3.033 6,34 1,49	5.881 42,22 2,87
IC	Óbitos 4.779 MP(%) 0,22 Mort100mil 0,29	2.556 0,11 0,31	707 0,03 1,92	368 0,01 0,24	219 0,01 0,10	308 0,01 0,14	764 0,03 0,36	22.177 0,10 0,28	655 0,03 1,87	395 0,01 0,26	202 0,009 0,10	303 0,01 0,14	527 0,02 0,25
EXTERNAS	Óbitos 558.684 MP(%) 25,96 Mort100mil 34,89	458.427 34,20 56,50	15.120 2,28 41,21	22.847 39,49 15,08	22.569 52,06 11,12	39.917 100,0 19,67	275.896 100,0 131,06	100.127 12,46 12,68	11.369 2,19 32,56	14.607 16,92 9,63	11.864 28,85 6,07	16.433 34,36 8,10	37.510 42,22 18,28
MAL DEFINIDAS	Óbitos 146.220 MP(%) 6,80 Mort100mil 9,13	84.476 6,30 10,41	46.383 6,99 126,42	12.192 11,86 8,05	4.385 7,67 2,16	5.047 6,58 2,49	12.965 3,79 6,16	61.237 7,62 7,75	35.579 6,86 101,90	10.562 12,23 6,96	3.450 8,39 1,77	6.514 7,33 1,84	6.514 88,847 43,32
Todas as causas	Óbitos 2.151.716 MP(%) 100,0 Mort100mil 134,38	1.340.345 100,0 165,20	663.149 100,0 1807,47(1)	102.753 100,0 67,85(2)	57.146 100,0 28,15	76.669 100,0 37,77	341.961 100,0 162,44	803.513 100,0 101,73	518.613 1485,37(1)	86.330 56,91(2)	41.118 100,0	47.827 100,0	88.847 100,0 43,32

Figura 2 – Taxa de mortalidade por Insuficiência cardíaca como causa básica e causa múltipla em menores de 20 anos por macrorregião brasileira. 2A - causa básica de óbito insuficiência cardíaca. 2B - causa múltipla de óbito insuficiência cardíaca.

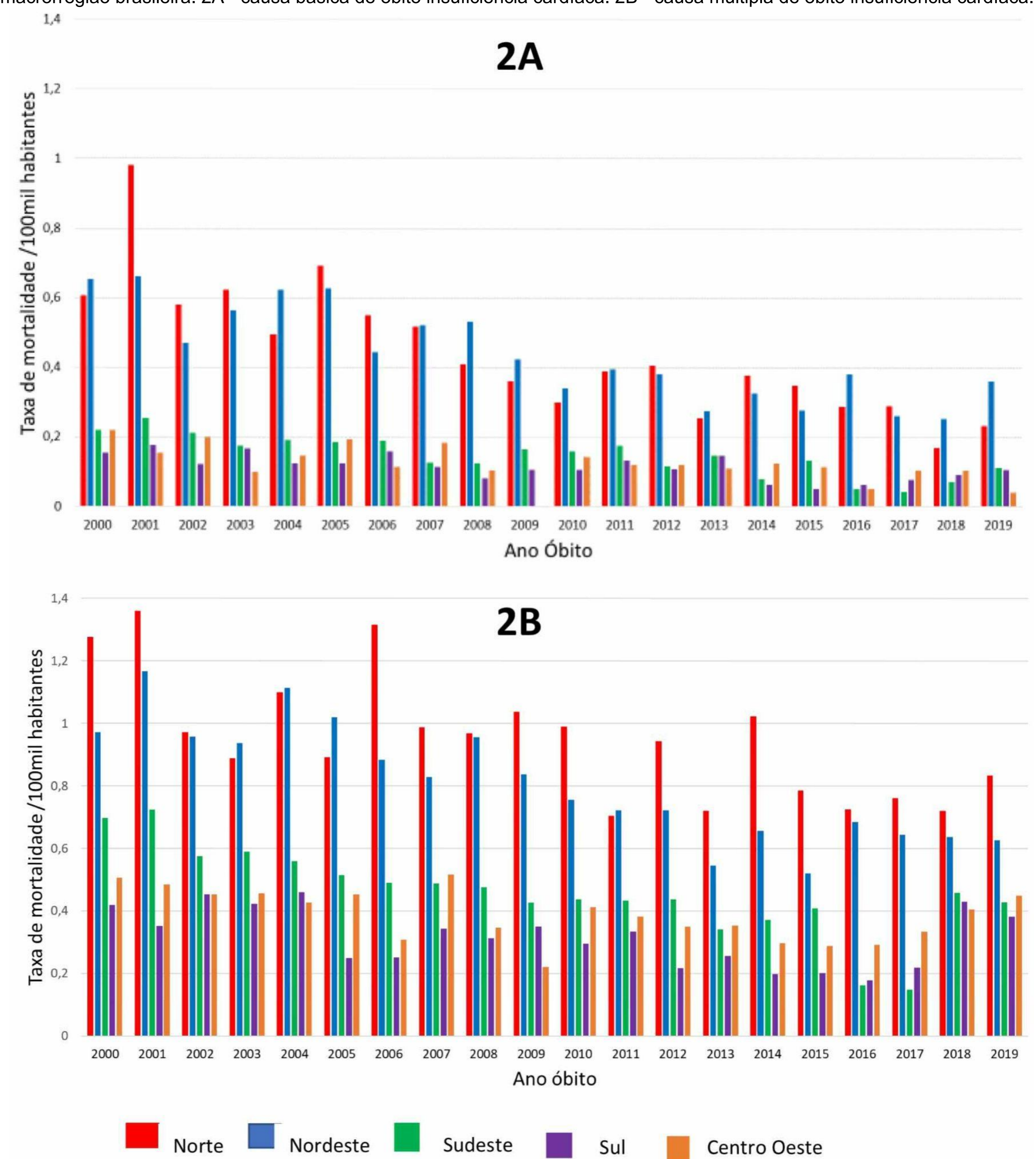


Tabela 2 - Frequência de citação de Insuficiência cardíaca em qualquer parte do atestado de óbito no Brasil em menores de 20 anos de 1996 a 2019.

Frequência de citação de IC em qualquer parte do atestado de óbito	< 20 anos	Total	Total					Total						
			<1 ano	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	<1 ano	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19		
Infecções e parasitárias	óbitos	296	144	56	29	10	17	32	152	62	39	18	12	21
	frequência (%)	3,34	1,3	0,68	0,23	0,39	0,74	3,78	1,54	0,97	0,45	0,3	0,52	
Sistema respiratório	óbitos	434	221	91	62	15	12	41	213	85	63	20	21	24
	frequência (%)	5,12	2,1	1,44	0,35	0,28	0,95	5,31	2,12	1,57	0,5	0,52	0,6	
MAC	óbitos	2419	1187	793	207	73	51	63	1232	822	229	61	70	50
	frequência (%)	27,5	18,37	4,8	1,69	1,18	1,46	30,78	20,54	5,72	1,52	1,75	1,25	
DAC	óbitos	3619	1968	416	299	208	324	721	1651	404	300	195	297	455
	frequência (%)	45,61	9,64	6,93	4,82	7,51	16,71	41,26	10,1	7,5	4,87	7,42	11,37	
Neoplasias e Sangue	óbitos	321	153	23	29	31	33	37	168	36	37	31	34	30
	frequência (%)	3,54	0,53	0,67	0,72	0,76	0,86	4,19	0,9	0,92	0,77	0,85	0,75	
Endócrinas	óbitos	141	66	9	19	13	7	18	75	20	20	9	10	16
	frequência (%)	1,53	0,21	0,44	0,3	0,16	0,42	1,87	0,5	0,5	0,22	0,25	0,4	
Sistema digestivo	óbitos	44	27	10	1	2	7	7	17	7	3	1	3	3
	frequência (%)	0,62	0,23	0,02	0,05	0,16	0,16	0,4	0,17	0,07	0,02	0,07	0,07	
Malformações	óbitos	416	179	123	26	10	5	15	237	180	41	4	5	7
	frequência (%)	4,15	2,85	0,6	0,23	0,12	0,35	5,91	4,5	1,02	0,1	0,12	0,17	
Outras	óbitos	627	371	72	101	53	45	100	256	59	35	36	41	85
	frequência (%)	8,6	1,67	2,34	1,23	1,04	2,32	6,38	1,47	0,87	0,9	1,02	2,12	

CONCLUSÃO

A IC consiste na via final comum de várias doenças, portanto sua etiologia varia conforme a idade do paciente. Avaliar a causa básica quando a IC foi mencionada dentro a cadeia de acontecimentos permitiu a avaliação da principal etiologia associada aos óbitos em menores de 20 anos por IC no Brasil. A região Nordeste apresentou maior chance de óbito por IC. As malformações do aparelho circulatório, outras doenças do aparelho circulatório e doenças respiratórias foram importantes causas de morte em que a IC se apresentou como fator contribuinte.