

Enferm Bras 2022;21(1):18-28  
doi: [10.33233/eb.v21i1.4888](https://doi.org/10.33233/eb.v21i1.4888)

## ARTIGO ORIGINAL

### Tentativa de suicídio e uso de psicotrópicos como agente de intoxicação em idosos notificados pelo Centro de Referência em Saúde do Trabalho de São José do Rio Preto, São Paulo, 2015-2017

Luísa Gomes\*, Fernanda Paula de Carvalho\*, Camila Garcel Pancote\*\*, Natália Sperli Geraldês Marin dos Santos Sasaki\*\*, Maria de Lourdes Sperli Geraldês Santos\*\*\*

\**Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP), São José do Rio Preto, SP,* \*\**União das Faculdades dos Grandes Lagos, São José do Rio Preto, SP,* \*\*\**Departamento de Enfermagem-FAMERP, São José do Rio Preto, SP*

Recebido em 16 de agosto de 2021; Aceito em 28 de janeiro de 2022.

**Correspondência:** Camila Garcel Pancote, Estrada Vicinal Alcides Augusto Ávila, 1001, Fazenda Retiro, São José do Rio Preto SP

Luísa Gomes: [luisagomesh@gmail.com](mailto:luisagomesh@gmail.com)  
Fernanda Paula de Carvalho: [f.paula.c@hotmail.com](mailto:f.paula.c@hotmail.com)  
Camila Garcel Pancote: [camilapancote@hotmail.com](mailto:camilapancote@hotmail.com)  
Natália Sperli Geraldês Marin dos Santos Sasaki: [nsperli@gmail.com](mailto:nsperli@gmail.com)  
Maria de Lourdes Sperli Geraldês Santos: [mlsperli@gmail.com](mailto:mlsperli@gmail.com)

## Resumo

**Objetivo:** Analisar os aspectos associados à tentativa de suicídio e o uso de psicotrópicos como agente de intoxicação entre idosos. **Métodos:** Pesquisa analítica, descritiva, retrospectiva, com abordagem quantitativa a partir de registros de casos de intoxicação do Sistema de Informações sobre Agravos de Notificação, no período de 2015-2017. Foi realizada uma análise de associação com uso de qui-quadrado de Pearson ou Fischer. **Resultados:** Observa-se associação entre tentativa de suicídio e faixa etária entre 60-69 anos (60,1%), uso de psicotrópico (61,3%), hospitalização (52,9%); uso de psicotrópico com hospitalização (47,1%) e medicamentos (44,7%) foram associados a tentativa de suicídio. Antiepiléticos (35,6%), ansiolíticos e hipnóticos/sedativos (21,1%) foram os mais predominantes entre os agentes toxicantes. **Conclusão:** A faixa etária entre 60-69 anos, o uso de psicotrópico e a hospitalização

foram associadas à tentativa de suicídio entre idosos revelando a importância de ações estratégicas para a prevenção e monitoramento destas ocorrências.

**Palavras-chave:** envelhecimento; tentativa de suicídio; intoxicação; psicotrópicos.

### Abstract

#### *Suicide attempt and use of psychotropic drugs as an intoxication agent in the elderly reported by the Reference Center for Occupational Health of São José do Rio Preto, São Paulo, 2015-2017*

*Objective:* To analyze the aspects associated with suicide attempt and use of psychotropic drugs as an intoxication agent among the elderly. *Methods:* Descriptive retrospective analytical research, with a quantitative approach developed from records of intoxication cases present in Information System on Notifiable Diseases in the period of 2015-2017. An association analysis was performed using Pearson's or Fischer's chi-square. *Results:* There is an association between suicide attempt and age group between 60-69 years (60.1%), use of psychotropic drugs (61.3%), hospitalization (52.9%); use of psychotropic drugs with hospitalization (47.1%) and medication (44.7%) were associated with suicide attempted. Antiepileptics (35.6%), anxiolytics and hypnotics/sedatives (21.1%) were the most prevalent among toxic agents. *Conclusion:* The age group between 60-69 years, the use of psychotropic drugs and hospitalization were associated with suicide attempted among the elderly, revealing the importance of strategic actions for the prevention and monitoring of these occurrences.

**Keywords:** aging; suicide attempt; intoxication; psychotropic drugs.

### Resumen

#### *Intento de suicidio y uso de psicofármacos como intoxicante en ancianos reportado por el Centro de Referencia de Salud Ocupacional de São José do Rio Preto, São Paulo, 2015-2017*

*Objetivo:* Analizar los aspectos relacionados con el intento de suicidio por uso de psicotrópicos como agente de intoxicación entre personas mayores. *Métodos:* Investigación analítica, descriptiva, retrospectiva, con tratamiento cuantitativo desarrollado a partir de registros de casos de intoxicación con base en Sistema de Informaciones sobre Agravios de Notificación, durante el período de 2015-2017. Se realizó un análisis de asociación utilizando chi-cuadrado de Pearson o Fischer. *Resultados:* Se observa asociación entre intento de suicidio y grupo de edad entre 60-69 años (60,1%), uso de psicofármacos (61,3%), hospitalización (52,9%); el uso de psicofármacos con hospitalización (47,1%) y medicación (44,7%) se asoció con intento de suicidio. Los antiepilépticos (35,6%), ansiolíticos e hipnóticos / sedantes (21,1%)

fueron los más prevalentes entre los agentes tóxicos. *Conclusión:* El grupo de edad entre 60-69 años, el uso de psicofármacos y la hospitalización se asociaron con el intento de suicidio entre los ancianos, revelando la importancia de las acciones estratégicas para la prevención y seguimiento de estos sucesos.

**Palabras-clave:** envejecimiento; intento de suicidio; intoxicación; psicotrópicos.

## Introdução

A tentativa de suicídio entre idosos consiste em comportamento potencialmente prejudicial autoinfligido, que pode apresentar desfecho fatal, com repercussões da violência autoprovocada, sendo mais graves nesta faixa etária, por se tratar, geralmente, de indivíduos mais vulneráveis, devido às doenças crônicas, degenerativas e às alterações fisiológicas relacionadas ao processo do envelhecimento e outros fatores [1]. Doenças psiquiátricas e físicas, isolamento social e a perda de autonomia são os principais aspectos ligados ao suicídio entre os idosos [1-5].

Muitos são os agentes utilizados na tentativa de suicídio, porém a intoxicação por medicamentos corresponde a um dos toxicantes mais citados, em grande parte dos estudos [2,4,6], valendo destacar aqui os medicamentos psicotrópicos [7].

O uso indevido e abusivo de medicamentos pode causar graves danos à saúde ou até óbito, sobretudo nesta população, devido às alterações fisiológicas, características do processo de envelhecimento. A modificação do perfil farmacocinético pode resultar em acúmulo do fármaco no organismo e potencial toxicidade, além de variações importantes ao nível farmacodinâmico, que alteram o efeito, potencializando ou reduzindo suas ações [1].

O objetivo deste trabalho foi descrever as tentativas de suicídio, envolvendo medicamentos psicotrópicos em idosos nos municípios do noroeste paulista.

## Métodos

### *Delineamento*

Trata-se de estudo descritivo desenvolvido a partir da notificação dos casos de intoxicações entre idosos, ocorridos no período de janeiro de 2015 a dezembro de 2017, registrados no Sistema de Informação de Agravos e Notificação (SINAN) e disponibilizado pelo Centro de Referência em Saúde do Trabalhador (CEREST) de São José do Rio Preto. O CEREST é um serviço especializado do Sistema Único de Saúde que atende e orienta o trabalhador, independente de vínculo empregatício, abrangendo

uma área composta por 102 cidades do Departamento Regional de Saúde XV. Essa região possui uma população de 1.576.295 pessoas e apresenta uma estimativa de 19,0% de idosos e índice de envelhecimento de 118,3%, alcançando, em 2030, 161,4% [7].

### *Participantes*

Foram incluídos os registros das intoxicações, de acordo com código (T 65.9) determinado na 10<sup>a</sup> Revisão da Classificação Internacional de Doenças [8], em indivíduos com 60 anos ou mais. As variáveis utilizadas foram sociodemográficas, tais como faixa etária (anos: 60- 69, 70-79 e  $\geq$  80), sexo (feminino e masculino), raça/cor da pele (branca e outra, incluindo preto, amarelo, pardo e indígena), escolaridade (anos:  $\leq$  4, 5-8, 9-12 e  $>$  12 anos) e as relacionadas à intoxicação sendo dicotomizadas em sim ou não, a partir da ficha de notificação em que utilizou-se o grupo de agente tóxico/classificação geral, selecionando os medicamentos e estes foram reclassificados em uso de psicotrópicos. A circunstância da exposição/contaminação também foi considerada, sendo selecionada as tentativas de suicídio e se houve hospitalização. Também foi utilizada a classificação *Anatomical Therapeutic Chemical Classification System* (ATC) [9] para os antidepressivos, antipsicóticos, ansiolíticos, hipnóticos e sedativos, antiepiléticos e outros, incluindo antiparkinsonianos, antidemenciais e opioides.

Foi construído um banco de dados no programa Excel® com todos os casos notificados no período. Não houve cálculo amostral, sendo incluído todos os idosos. As incompletudes, como casos em brancos ou ignorados foram excluídos das análises, assim como a variável desfecho das intoxicações devido à falha de preenchimento e perda de seguimento.

### *Métodos estatísticos*

Foi empregada a estatística descritiva com cálculo das frequências relativas e absolutas e medidas de tendência central (média e desvio padrão [DP]). Diferenças estatísticas foram testadas por meio do teste qui-quadrado de Pearson ou Fischer quando o tamanho da amostra foi pequeno, considerando o nível de significância estatística de 5%. As análises foram realizadas no programa SPSS® versão 20.

### *Aspectos éticos*

O estudo foi aprovado pelo comitê de Ética em Pesquisa da União das Faculdades dos Grandes Lagos, por meio do parecer 2.673.889 de 24 de maio de 2018, recebendo certificado de apresentação de apreciação ética 89195718.7.0000.5489.

## **Resultados**

Foram incluídos 188 casos de intoxicação o que representa 5,8% das notificações do SINAN, na região do estudo, no período de 2015 a 2017. A média da idade foi de 69,05 anos (mínimo de 60 e máximo de 90, DP  $\pm$  7,921). A faixa etária predominante para tentativa de suicídio foi a de 60-69 anos (43,4 %). Os psicotrópicos foram os agentes mais utilizados para tentativa de suicídio, em 61,3% dos casos, em relação às outras classes de medicamentos e/ou outros toxicantes. Como consequência, 52,9% dos indivíduos intoxicados necessitaram de hospitalização. Embora sem significância estatística, o sexo feminino, raça/cor da pele classificada como outra e escolaridade entre 5-8 anos, apresentaram percentual ligeiramente maior para tentativa de suicídio (Tabela I).

Entre os agentes de intoxicação os medicamentos representam 65,4%, seguidos por agrotóxico (10,7%), outros (4,3%), raticidas (3,7%), cosméticos e higiene pessoal (3,2%), produto químico de uso industrial (2,7%), drogas de abuso (2,7%), produtos de uso domiciliar (2,7%), produtos veterinários (2,1%) e planta tóxica (0,5%).

Os psicotrópicos representaram 33,0% dos agentes intoxicantes, seguidos por outras classes de medicamentos, como antibióticos (8,5%) e anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs) (6,9%). Os psicotrópicos corresponderam a 44,7% das intoxicações e entre as hospitalizações 47,1% usaram esta classe de medicamentos. A faixa etária de 60-69, do sexo feminino, raça/cor da pele classificada como outra e escolaridade entre 5-8 mostrou maior porcentagem de uso de psicotrópicos, mesmo sem significância estatística (Tabela II).

A Tabela III mostra a frequência dos psicotrópicos nos casos de intoxicação, sendo os antiepiléticos mais predominantes (32,7%), seguidos por ansiolíticos (20,4%). Observou-se a ocorrência de mais de um medicamento, 14,3% utilizaram mais de um psicotrópico e a associação de outras substâncias pelo mesmo indivíduo.

**Tabela I** - Intoxicação por medicamentos psicotrópicos entre idosos, segundo variáveis sociodemográficas, uso de psicotrópico e hospitalização, Região Noroeste Paulista, 2015-2017 (n = 188)

Variáveis (n=188)	Tentativa de suicídio	Total	Valor-p
Faixa etária (anos)	N (%)	N (%)	
60-69	49 (43,4)	113 (60,1)	0,008 <sup>c</sup>
70-79	13 (27,1)	48 (25,5)	
= 80	4 (14,8)	27 (14,4)	
<b>Sexo</b>			0,226 <sup>d</sup>
Feminino	45 (37,5)	120 (63,8)	
Masculino	21 (30,9)	68 (36,2)	
<b>Raça/cor da pele<sup>a</sup></b>			0,376 <sup>d</sup>
Branca	55 (34,6)	159 (86,4)	
Outra	10 (40,0)	25 (13,6)	
<b>Escolaridade<sup>b</sup> (anos)</b>			0,709 <sup>c</sup>
= 4	13 (31,7)	41 (26,6)	
5 - 8	17 (39,5)	43 (27,9)	
9 - 12	4 (25,0)	16 (10,4)	
> 12	20 (37,0)	54 (35,1)	
<b>Uso de psicotrópico</b>	38 (61,3)	62 (33,0)	<0,001 <sup>d</sup>
<b>Hospitalização</b>	36 (52,9)	68 (36,2)	<0,001 <sup>d</sup>

<sup>a</sup>Exclusão de 4 casos devido à incompletude de dados; <sup>b</sup>Exclusão de 34 casos em branco ou ignorado;

<sup>c</sup>Qui-quadrado de Pearson; <sup>d</sup>Teste de Fischer

**Tabela II** - Intoxicações por medicamentos em idosos, segundo variáveis sociodemográficas e hospitalização, Região Noroeste Paulista, 2015-2017 (n = 188)

Variáveis (n = 188)	Psicotrópico	Total	Valor-p <sup>e</sup>
Faixa etária (anos)	N (%)	N (%)	
60 - 69	41 (36,3)	113 (60,1)	0,376 <sup>c</sup>
70 - 79	12 (25,0)	48 (25,5)	
= 80	9 (33,3)	27 (14,4)	
<b>Sexo</b>			0,173 <sup>d</sup>
Feminino	43 (35,8)	120 (63,8)	
Masculino	19 (27,9)	68 (36,2)	
<b>Raça/cor da pele<sup>a</sup></b>			0,429 <sup>d</sup>
Branca	51 (32,1)	159 (86,4)	
Outra	9 (36,0)	25 (13,6)	
<b>Escolaridade<sup>b</sup> (anos)</b>			0,887 <sup>c</sup>
= 4	11 (26,8)	41 (26,6)	
5 - 8	15 (34,9)	43 (27,9)	
9 - 12	5 (31,2)	16 (10,4)	
> 12	17 (31,5)	54 (35,1)	
<b>Hospitalização</b>	32 (47,1)	68 (36,2)	0,002 <sup>d</sup>
<b>Medicamentos</b>	55 (44,7)	123 (65,4)	<0,001 <sup>d</sup>

<sup>a</sup>Exclusão de 4 casos devido à incompletude de dados; <sup>b</sup>Exclusão de 34 casos em branco ou ignorado;

<sup>c</sup>Qui-quadrado de Pearson; <sup>d</sup>Teste de Fischer

**Tabela III** - Classificação ATC10 dos psicotrópicos utilizados como agentes intoxicantes, Região Noroeste Paulista, 2015-2017 (n = 98)

Psicotrópicos <sup>a</sup>	ATC	N	%
Antidepressivos	N06A	15	15,3
Antipsicóticos	N05A	14	14,3
Ansiolíticos	N05B	20	20,4
Hipnóticos/Sedativos	N05C	7	7,1
Antiepiléticos	N03A	32	32,7
Outros <sup>b</sup>	<sup>b</sup>	10	10,2

<sup>a</sup>houve o uso de mais de um psicotrópico por indivíduo em alguns casos; <sup>b</sup>antiparkinsonianos (N04), antidemenciais (N06D) e opioides (N02A)

## Discussão

Este estudo mostra que a tentativa de suicídio por idosos foi predominante na faixa etária de 60 a 69 anos, sendo os psicotrópicos os principais agentes toxicantes, resultando em hospitalizações. Além disto os antiepiléticos e ansiolíticos foram as classes de medicamentos mais comuns.

Apresentou como limitações aquelas encontradas em dados secundários, como falhas de preenchimento e até mesmo subnotificações, porém por se tratar de informações de preenchimento obrigatório pelas autoridades sanitárias nacionais, o objetivo proposto foi alcançado pelos resultados.

A frequência de lesão autoprovocada no Brasil de 2011 a 2016 foi de 4,4% entre a população idosa [10]. O envelhecimento traz consigo alguns fatores de risco que aumentam a probabilidade da ocorrência de depressão, entre eles frustração de realização pessoal, ausência de planos pós-aposentadoria, mudança no ambiente e na rotina diária, alteração de peso corporal, diminuição monetária em virtude da aposentadoria, viuvez, perda da autonomia e problemas de saúde, sendo estes fatores apontados como contribuintes para tentativa de suicídio [1,5,11]. Por outro lado, a socialização e a criação de vínculos afetivos são consideradas aspectos protetores para redução da frequência de tentativas de suicídio pela população idosa [3].

A baixa escolaridade e recursos financeiros mais escassos podem culminar com situações desfavoráveis, contrárias ao processo de envelhecimento ativo e qualidade de vida, encorajando assim o indivíduo a atentar contra a própria vida [4,12,13].

Embora neste estudo o sexo não teve significância estatística, é importante ressaltar que mulheres apresentam maior tendência à tentativa de suicídio, mas o homem atinge o objetivo com maior frequência [12,13]. Ademais, as hospitalizações nestes indivíduos foram frequentes. Segundo o Ministério da Saúde, as internações por causas externas têm maior custo diário em relação às internações por causas naturais [14,15]. Apesar de a maioria dos casos não ter como desfecho o óbito, a morbidade é elevada [16,17].

Os medicamentos correspondem aos principais métodos utilizados nas tentativas de suicídio [4,6,14,16-19], representando também o meio mais utilizado nos casos analisados nesta pesquisa. Esse resultado deve ser analisado de forma detalhada para fundamentar o desenvolvimento de estratégias mais efetivas de controle no acesso aos medicamentos. Os psicotrópicos atuam no sistema nervoso central e podem ter efeitos rápidos no comprometimento de funções vitais quando detêm propriedades sedativas e hipnóticas, como os benzodiazepínicos, que embora considerados

inapropriados para idosos em decorrência dos efeitos adversos, são muito utilizados para tratar distúrbios do sono, depressão e ansiedade [21,22].

É fundamental que profissionais prescritores e outros envolvidos no processo de cuidado do idoso tenham conhecimento dos medicamentos potencialmente inadequados para idosos [21-23], no sentido de avaliar riscos e benefícios da farmacoterapia adotada, considerando a heterogeneidade dessa população sobre todos os aspectos. Outro ponto a considerar é a prática da polifarmácia [24], que predispõe a ocorrência de interações medicamentosas, surgimento de efeitos adversos e intoxicações, que podem ser fatais, especialmente nos idosos [25-27].

A prescrição irracional e o fácil acesso aos psicotrópicos favorece seu uso indevido, sendo necessário dedicar atenção especial para os indivíduos com ideação suicida, que podem utilizar esses medicamentos como meio para autodestruição [16,18,25]. A fim de orientar a prática da prescrição racional de medicamentos e controlar o acesso a essas drogas, é fundamental a otimização dos serviços de saúde, sobretudo da garantia de assistência farmacêutica efetiva para atender às necessidades dessa população.

O desenvolvimento de políticas públicas voltadas para a população idosa [27,28], por meio do reconhecimento dos principais problemas e fragilidades, é essencial para promoção da qualidade de vida, independência, segurança, redução do risco de vulnerabilidade e para prevenção do suicídio nesta fase da vida.

## Conclusão

A tentativa de suicídio teve maior ocorrência na faixa etária entre 60 e 69 anos, sendo o psicotrópico o principal agente intoxicante representado por antiepiléticos e ansiolíticos. Estas informações podem contribuir para a melhor compreensão dos fatores associados a tentativa de suicídio, nesta faixa etária, e nortear o planejamento de ações estratégicas de redução dos casos de suicídio e das consequências relacionadas ao ato, incluindo redução de gastos públicos. A tentativa de suicídio entre idosos é um assunto negligenciado, coberto de receios e de grande complexidade, que necessita de atenção emergencial por parte de todo o sistema de saúde, principalmente na região estudada já que representa maior taxa de envelhecimento do Estado de São Paulo.

### Conflitos de interesse

Nenhum conflito de interesse foi reportado para este artigo

### Fontes de financiamento

Programa Institucional de Bolsas PIBIC/CNPq (edital G.D.D. Nº 010/2019)

**Contribuição dos autores**

Concepção e desenho da pesquisa: Pancote CG, Sasaki NSGMS, Geraldes MLS; Coleta de dados: Gomes L, Carvalho FP; Análise e interpretação dos dados: Gomes L, Carvalho FP; Análise estatística: Sasaki NSGMS; Redação do manuscrito: Pancote CG, Sasaki NSGMS, Gomes L, Revisão crítica do manuscrito quanto ao conteúdo intelectual importante: Sperli Geraldes MLS

**Referências**

1. Cancela DMG. O processo de envelhecimento [Internet]. Porto: Universidade Lusíada do Porto; 2007 [cited 2020 Aug 1st]. Available from: <https://www.psicologia.pt/artigos/textos/TL0097.pdf>
2. Veloso C, Monteiro CFS, Veloso LUP, Figueiredo MLF, Fonseca RSB, Araújo TME, et al. Violência autoinfligida por intoxicação exógena em um serviço de urgência e emergência. *Rev Gaúcha de Enferm* 2017;38(2):e66187. doi: 10.1590/1983-1447.2017.02.66187
3. Chang Q, Chan CH, Yip PSF. A meta-analytic review on social relationships and suicidal ideation among older adults. *Soc Sci Med* 2017;191(65-76). doi: 10.1016/j.socscimed.2017.09.003
4. Vilela AP, Silva WP. A intoxicação exógena como método de tentativa de suicídio entre idosos. *Rev Saúde* 2018;12(1-2):33-40. doi: 10.33947/1982-3282-v12n1-2-3569
5. Silva MM, Turra V, Chariglione IPFS. Idoso, depressão e aposentadoria: Uma revisão sistemática da literatura. *Rev Psicol IMED* 2018;10(2):119-136. doi: 10.18256/2175-5027.2018.v10i2.2858
6. Mathias TL, Guidoni CM, Giroto E. Tendências de eventos toxicológicos relacionados a medicamentos atendidos por um Centro de Informações Toxicológicas. *Rev Bras Epidemiol* 2019;22:e190018. doi: 10.1590/1980-549720190018
7. Sistema Seade de Projeções Populacionais [Internet]. São Paulo: Seade - Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados. 2011-2050 [cited on 2020 Aug 1st]. Available from: <http://produtos.seade.gov.br/produtos/projpop/index.php>
8. Organização Mundial da Saúde (OMS). Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde. São Paulo: Edusp; 1995. Vol 1.
9. World Health Organization. Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. ATC/DDD Index 2009 [Internet]. 2010. [cited 2010 Mar 01]. Available from: <http://www.whocc.no/atcddd/indexdatabase>
10. Brasil. Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. Perfil epidemiológico das tentativas e óbitos por suicídio no Brasil e a rede de atenção à saúde. *Boletim Epidemiológico Secretaria de Vigilância em Saúde, Ministério da Saúde* [Internet]. 2017 [cited 2022 Jan 31];48(30):1-14. Available from: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/apresentacoes/2017/2017-025-perfil-epidemiologico-das-tentativas-e-obitos-por-suicidio-no-brasil-e-a-rede-de-aten-ao-a-sa>

11. Smaoui N, Baati I, Dorsaf T, Mkaouar S, Abida I, Masmoud J. Suicide risk assessment in the elderly. *European Psychiatry* 2017;41(suppl):S402. doi: 10.1016/j.eurpsy.2017.02.474
12. Seleglim MR, Bellasalma ACM, Mathias TAF, Oliveira MLF. Caracterização das tentativas de suicídio entre idosos. *Cogitare Enferm* 2012;17(2):277-83. doi: 10.5380/ce.v17i2.25815
13. Silva JN, Santos KCN, Melo GB. Perfil do suicídio em idosos de Alagoas no período de 2010 a 2014 [Internet]. Maceió: Repositório Institucional Tiradentes; 2020 [cited 2020 Aug 1st]. Available from: <https://openrit.grupotiradentes.com/xmlui/handle/set/3205>
14. Santos GAS, Boing AC. Mortalidade e internações hospitalares por intoxicações e reações adversas a medicamentos no Brasil: análise de 2000 a 2014. *Cad Saúde Pública* 2018;34(6):e00100917. doi: 10.1590/0102-311X00100917
15. Costa SP, Chavaglia SRR, Amaral SEM, Silveira RE. Internações e gastos relacionados ao suicídio em um hospital público de ensino. *Rev Enferm Atenção Saúde* [Internet]. 2015 [cited on 2020 Aug 1st];4(2):20-32. Available from: <http://seer.uftm.edu.br/revistaeletronica/index.php/enfer/article/view/1104>
16. Oliveira JMB, Vera I, Lucchese R, Silva GC, Tomé EM, Elias RA. Envelhecimento, saúde mental e suicídio. Revisão integrativa. *Rev Bras Geriatr Gerontol* 2018;21(4):503-15. doi: 10.1590/1981-22562018021.180014
17. Vidal CEL, Gontijo ECDM, Lima LA. Tentativas de suicídio: fatores prognósticos e estimativa do excesso de mortalidade. *Cad Saúde Pública* [Internet]. 2013;29(1):175-87. doi: 10.1590/S0102-311X2013000100020
18. Carvalho ILN, Lôbo APA, Aguiar CAA, Campos AR. A intoxicação por psicofármacos com motivação suicida: uma caracterização em idosos. *Rev Bras Geriatr Gerontol* 2017;20(1):134-42. doi: 10.1590/1981-22562017020.160064
19. Rios DP, Bastos FM, Cunha LC, Valadares MC. Tentativa de suicídio com o uso de medicamentos registrados pelo CIT-GO nos anos de 2003 e 2004. *Rev Eletr Farm* 2005;2(1):6-14. doi: 10.5216/ref.v2i1.1942
20. Almeida FS, Silvino MRdS, Mariz SR, Bragagnoli G, Fook SML. Epidemiology of intoxication by remedies in elderly. *Anais CIEH* [Internet]. 2015 [cited 2020 Aug 1st];2(1). Available from: [https://www.editorarealize.com.br/editora/anais/cieh/2015/TRABALHO\\_EV040\\_MD2\\_SA15\\_ID1606\\_27082015181415.pdf](https://www.editorarealize.com.br/editora/anais/cieh/2015/TRABALHO_EV040_MD2_SA15_ID1606_27082015181415.pdf)
21. Oliveira ALML, Nascimento MMG, Castro-C E, Firmo JOA, Lima-Costa M, Loyola-Filho AI. Aumento da utilização de benzodiazepínicos entre idosos mais velhos: Projeto Bambuí. *Rer Bras Epidemiol* 2020;23:E200029. doi: 10.1590/1980-549720200029
22. Andrade KVF, Filho CS, Junqueira LL. Prescription of potentially inappropriate medications for older adults: a cross-sectional study in psychiatric institution. *J Bras Psiquiatr* 2016;65(2):149–54. doi: 10.1590/0047-2085000000116

23. Oliveira MG, Amorim WW, Oliveira CRB, Coqueiro HL, Gusmão LC, Passos LC. Brazilian consensus of potentially inappropriate medication for elderly people. *Geriatr Gerontol Aging* [Internet]. 2016 [cited 2020 Aug 1st];10(4):168-81. Available from: <http://ggaging.com/details/397/en-US/consenso-brasileiro-de-medicamentos-potencialmente-inapropriados-para-idosos>
24. Pereira KG, Peres MA, Iop D, Boing AC, Boing AF, Aziz M, d'Orsi, H. Polypharmacy among the elderly: a population-based study. *Rev Bras Epidemiol* 2017;20(2):335-44. doi: 10.1590/1980-5497201700020013
25. Oliveira HSB, Corradi MLG. Aspectos farmacológicos do idoso: uma revisão integrativa de literatura. *Rev Med (São Paulo)* 2018;97(2):165-76. doi: 10.11606/issn.1679-9836.v97i2p165-176
26. Vieira LP, Santana VTP, Suchara EA. Caracterização de tentativas de suicídios por substâncias exógenas. *Cad Saúde Coletiva* 2015;23(2):118-23. doi: 10.1590/1414-462X201500010074
27. Pereira KCR, Lacerda JT, Natal S. Avaliação da gestão municipal para as ações da atenção à saúde do idoso. *Cad Saúde Pública* 2017;33(4):e00208815. doi: 10.1590/0102-311X00208815
28. Kalache A, Silva A, Giacomini KC, Lima KC, Ramos LR, Louvison M, Veras R. Aging and inequalities: social protection policies for older adults resulting from the Covid-19 pandemic in Brazil. *Rev Bras Geriatr Gerontol* 2020;23(6):e200122. doi: 10.1590/1981-22562020023.200122



Este artigo de acesso aberto é distribuído nos termos da Licença de Atribuição Creative Commons (CC BY 4.0), que permite o uso irrestrito, distribuição e reprodução em qualquer meio, desde que o trabalho original seja devidamente citado.