



BRASÍLIA, NOVEMBRO DE 2024

Relatório final

# Estimação dos custos diretos e indiretos atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil

Apresentação à Vital Strategies e ACT Promoção da Saúde no âmbito do programa RESET Álcool

Pesquisador: Eduardo Nilson

Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), Núcleo de Pesquisas Epidemiológicas em Nutrição e Saúde (Nupens/Universidade de São Paulo), Brasil e Universidad Autónoma de Chile, Chile.

# Sumário

---

<b>Resumo</b>	<b>2</b>
<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>Objetivos</b>	<b>4</b>
<b>Métodos e análise de dados</b>	<b>5</b>
Variáveis	5
<b>Resultados</b>	<b>10</b>
Estimativas segundo a Pesquisa Nacional de Saúde 2019	10
Estimativas segundo o relatório da OMS 2024	18
<b>Síntese das estimativas</b>	<b>25</b>
Segundo o consumo pela PNS 2019	25
Segundo o consumo pelas estimativas indiretas da OMS	25
<b>Discussão</b>	<b>26</b>
<b>Conclusão</b>	<b>28</b>
<b>Referências</b>	<b>29</b>
<b>Anexos</b>	<b>31</b>

# Resumo

O consumo de álcool é um dos principais fatores de risco para doenças crônicas não-transmissíveis e gera significativos custos econômicos diretos e indiretos para países e suas populações, considerando despesas de saúde e a perda de produtividade para economias. No Brasil observa-se uma tendência de aumento em ambos o consumo de álcool regular e o abusivo, principalmente entre mulheres, além da introdução do consumo ainda na adolescência.

O presente estudo foi baseado em uma metodologia de análise comparativa de risco para estimar os custos diretos e indiretos do consumo de álcool no Brasil a partir de dados públicos e da literatura científica, considerando estimativas diretas e indiretas do consumo de álcool no país, tendo como referência o ano de 2019.

Foi estimado que houve de 47,9 mil a 104,8 mil mortes atribuíveis ao consumo de álcool e que os custos totais atribuíveis a esta causa foram de R\$10,1 bilhões a R\$18,8 bilhões em 2019. Na desagregação desses resultados, de R\$9,7 a R\$17,7 bilhões seriam custos indiretos (perda de produtividade por absenteísmo, mortes prematuras e gastos da previdência social) e R\$483 milhões a R\$1,1 bilhão seriam custos diretos (hospitalizações e procedimentos ambulatoriais).

Estes resultados indicam a necessidade de fortalecer e ampliar as políticas para o enfrentamento deste problema de saúde pública, incluindo a atual proposta de inclusão das bebidas alcoólicas no contexto da reforma tributária em discussão.

# 1. Introdução

O consumo de álcool é um aspecto predominante da cultura social em todo o mundo, contribuindo significativamente para os custos econômicos diretos e indiretos. Os custos diretos abrangem despesas de saúde, como as dos sistemas de saúde e das famílias, enquanto os custos indiretos envolvem os impactos sociais mais amplos do consumo de álcool, incluindo a redução da produtividade, a criminalidade e a perda de vidas (Organização Pan-Americana da Saúde, 2021).

Em 2019, o consumo médio de álcool per capita no mundo foi de 5,5 litros, com os maiores níveis de consumo per capita nas Regiões da OMS Europeia (9,2 litros) e das Américas (7,5 litros). Apesar de 56% da população mundial com 15 anos ou mais não beber álcool (número que tem se mantido relativamente estável ao longo do tempo), o nível de consumo de álcool per capita entre os que bebem é, em média, de 27 gramas de álcool puro por dia, o que está associado a riscos significativamente aumentados de várias condições de saúde, além de mortalidade e incapacidades associadas. Um fato particularmente preocupante é a prevalência muito elevada do consumo de álcool entre jovens de 15 a 19 anos (22%), com poucas diferenças de gênero (Organização Mundial da Saúde (OMS), 2024a).

Também há dados preocupantes informando que o consumo excessivo de álcool por adultos brasileiros tem aumentado gradualmente, alcançando 20,8% em 2023; que o consumo de álcool aumentou de forma mais significativa entre as mulheres (Ministério da Saúde 2023) e que, em 2019, mais de 60% dos estudantes de 13 a 17 anos ingeriram álcool nos 30 dias anteriores à pesquisa. (Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar, IBGE 2021).

Além disso, a carga global de doenças e lesões causadas pelo consumo de álcool pode ser quantificada para um grande conjunto de condições de saúde com base nas evidências científicas disponíveis que relacionam o papel do uso de álcool em seu desenvolvimento, ocorrência e desfechos. Neste sentido, no mundo todo em 2019, 2,6 milhões de mortes foram atribuídas ao consumo de álcool, ou seja, 4,7% de todas as mortes no ano, sendo a maior parte entre os homens.

Globalmente, estima-se que 400 milhões de pessoas, ou 7% da população mundial, com idade igual ou maior a 15 anos vivam com transtornos por uso de álcool, e mais da metade destas (3,7% da população adulta mundial) apresentam dependência do álcool.

Os custos dos cuidados de saúde constituem uma parte substancial da carga econômica direta do consumo de álcool. De acordo com os Centros de Controle e Prevenção de Doenças (CDC), o consumo excessivo de álcool é responsável por cerca de 249 bilhões de dólares em custos econômicos anuais apenas nos Estados Unidos, com as despesas de saúde representando uma parte significativa deste valor. Estas despesas incluem o tratamento de doenças e lesões relacionadas com o álcool, como cirrose hepática, intoxicação alcoólica e vários cânceres ligados ao consumo de álcool (Centros de Controle e Prevenção de Doenças 2019).

Além disso, os acidentes e lesões relacionados com o álcool contribuem para a carga econômica por meio do aumento da demanda de serviços médicos de emergência, internações hospitalares e programas de reabilitação. Estima-se que as lesões relacionadas ao álcool são responsáveis por uma parte substancial da carga global de traumas, sobrecarregando sistemas e recursos de saúde (Organização Mundial da Saúde (OMS), 2023).

Para além dos custos diretos, os impactos econômicos indiretos do consumo de álcool são vastos e multifacetados. O uso indevido de álcool tem implicações significativas na produtividade e na força de trabalho, resultando em absenteísmo, presenteísmo e acidentes. Além disso, o uso indevido de álcool está intimamente ligado a um aumento no comportamento criminoso, incluindo violências, violência doméstica e crimes de condução sob influência de álcool. O Instituto Nacional sobre Abuso de Álcool e Alcoolismo (NIAAA) dos Estados Unidos relata que o álcool é um fator em aproximadamente 40% dos crimes violentos no país, contribuindo para os custos sociais da aplicação da lei, processos judiciais e encarceramento (National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism 2023).

A abordagem destes custos requer um envolvimento multifacetado que combine intervenções de saúde pública, medidas regulatórias e iniciativas comunitárias destinadas a reduzir o consumo indevido de álcool e a promover comportamentos mais saudáveis. Por exemplo, entre as políticas mais custo-efetivas recomendadas pela OMS para o enfrentamento do consumo de álcool estão os tributos sobre as bebidas, a proibição e restrição da publicidade e a restrição da disponibilidade de bebidas, através de medidas como horários reduzidos de comercialização (Organização Mundial da Saúde (OMS), 2023).

Portanto, estimativas sobre a carga econômica e de saúde do consumo de álcool no Brasil podem ajudar na defesa de políticas mais robustas para enfrentar esse problema de saúde pública, contribuindo para, por exemplo, políticas regulatórias e fiscais mais rigorosas.

## 2. Objetivos

O objetivo geral deste estudo é realizar a estimativa dos custos diretos e indiretos do consumo de álcool no Brasil. Para tanto, temos como objetivos específicos: estimar os custos anuais diretos para o SUS atribuíveis ao consumo de álcool e estimar os custos indiretos atribuíveis à mesma causa, incluindo os custos de mortes prematuras, perda de produtividade, hospitalizações, consultas e pensões e licenças remuneradas por ano.

## 3. Métodos e análise de dados

Este estudo foi baseado em estimativas provenientes de um modelo de análise comparativa de risco considerando os custos diretos e indiretos atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil no ano de 2019, utilizando as prevalências de consumo de álcool pela população segundo sexo e grupo de idade e riscos relativos extraídos de meta-análises sobre a relação dose-resposta do consumo de álcool com diferentes desfechos de saúde. Todos os dados epidemiológicos, populacionais, de consumo e de custos foram desagregados segundo sexo e grupo etário (com faixas de 5 anos, de 15 a 19 até maiores de 80).

### 3.1. VARIÁVEIS

#### 3.1.1. Consumo de álcool

Todos os dados usados para a modelagem foram obtidos de bases públicas de dados, como sistemas de informação em saúde do SUS, microdados de inquéritos populacionais e relatórios de pesquisas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), e dados publicados na literatura científica.

A prevalência de consumo foi estimada usando duas fontes: os microdados da Pesquisa Nacional de Saúde 2019 (IBGE 2020) e as estimativas nacionais de consumo apresentadas no Global Status Report on alcohol and health and treatment of substance use disorders (Organização Mundial da Saúde (OMS), 2024a). Os dados de consumo foram desagregados em faixas considerando intervalos de 12g de álcool, desde nenhum consumo até um consumo maior ou igual a 72g de álcool diários por pessoa. No caso das estimativas de consumo baseadas no relatório da OMS, a desagregação de grupos de sexo e idade foi estimada usando a distribuição de consumo médio extraída de dados do mercado de bebidas e encontrada na PNS 2019.

Os dados da PNS 2019, por sua vez, foram extraídos das respostas a duas perguntas em seu questionário: a primeira sobre o número de dias por semana em que os entrevistados costumam consumir álcool e a segunda sobre a quantidade média de doses consumidas a cada dia. O consumo semanal foi convertido em diário e a quantidade de álcool em gramas foi estimada considerando que cada dose corresponde em média a 12g de álcool.

Em função das diferenças metodológicas da estimação da prevalência e consumo médio de álcool entre a PNS 2019 e o estudo da OMS de 2024, os dados de mortes e custos atribuíveis serão apresentados separadamente segundo a fonte na seção de Resultados.

#### 3.1.2. Dados epidemiológicos e de custos

Os dados epidemiológicos e econômicos foram extraídos para um conjunto de 24 doenças associadas ao consumo de álcool, cujos códigos do Código Internacional de Doenças (CID) 10 estão detalhados na Tabela 1.

Tabela 1. Doenças associadas ao consumo de álcool e seus códigos no CID 10.

Doença	Código
1- Tuberculose e sequelas de tuberculose	A15–A19.9, B90–B90.9
2- Infecções respiratórias inferiores	J09– J22.9, J85.1
3- Câncer de esôfago	C15–C15.9
4- Câncer de fígado por uso de álcool	C22–C22.9
5- Câncer de laringe	C32–C32.9
6- Câncer de mama	C50–C50.929
7- Câncer de cólon e reto	C18–C21
8- Câncer de lábios e cavidade oral	C00–C08.9
9- Câncer de nasofaringe	C11–C11.9
10- Outros cânceres de faringe	C09–C10.9, C12–C13.9
11- Cardiopatia isquêmica	I20–I25.9
12- Hemorragia intracerebral	I60–I62.9, I69.0–I69.2
13- Fibrilação e flutter atrial	I48–I48.9
14- Cirrose e outras doenças hepáticas crônicas devido ao uso de álcool	K70–K70.9
15- Pancreatite	K85–K86.9
16- Epilepsia	G40–G41.9
17- Sinistros de trânsito	V01–V99
18- Lesões acidentais	W00–X29.9, X40–X40., X58.99, X43–X43.9, X46– X48.9
19- Lesões auto infligidas intencionalmente e suas sequelas	X60–X64.9, X66–X84.9, Y87.0
20- Violência interpessoal e sequelas	X85–Y08.9, Y87.1, Y87.2
21- Transtornos por uso de álcool	F10, G31.2, X45–X45.9, X65–X65.9, Y15–Y15.9
22- Doenças hipertensivas	I11
23 – Cardiomiopatia alcoólica	I42.6
24 – HIV/aids	B20

Os riscos relativos que associam o consumo de álcool a diferentes desfechos de saúde foram obtidos de meta-análises baseadas em estudos de corte usados pelo Estudo de Carga Global de Morbidade (GBD) e pela OMS, considerando a relação dose-resposta entre o consumo de álcool e as doenças selecionadas (Tabela 2). Doenças como a cardiomiopatia alcoólica e os transtornos por uso de álcool não possuem riscos relativos nessa tabela porque são totalmente atribuíveis ao consumo de álcool. Devido à ausência da referência de risco relativo para HIV/aids no relatório da OMS, foi diretamente aplicada a razão de Fração Atribuível Populacional (FAP) média global para o álcool para o Brasil.

Os dados de mortalidade por causa foram extraídos do Sistema de Informações de Mortalidade (SIM/SUS) (Ministério da Saúde 2017b) e os dados econômicos de salários médios e de taxa de emprego da população foram obtidos da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD Contínua) do IBGE (IBGE 2017).

Os custos diretos calculados compreendem as despesas com o tratamento de doenças associadas ao consumo de álcool, em termos de hospitalizações e procedimentos ambulatoriais no SUS, registradas nos Sistemas de Informações Hospitalares (SIH/SUS) (Ministério da Saúde 2017a)(Ministério da Saúde 2023a). Os custos indiretos à sociedade foram aqueles relacionados à perda de produtividade devido à mortalidade prematura e à perda de dias de trabalho por licença médica previdenciária e internação hospitalar, além dos custos para o Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS) oriundos de licenças e aposentadorias precoces atribuíveis a doenças associadas ao consumo de álcool (INSS 2024).

Tabela 2. Risco relativo das doenças associadas ao consumo de álcool por faixa de consumo.

Doença	Sexo	0g/dia	12g/dia	24g/dia	36g/dia	48g/dia	60g/dia	72g/dia
1- Tuberculose e sequelas de tuberculose	Ambos	1	1,101	1,531	2,058	2,535	2,994	3,507
2- Infecções respiratórias inferiores	Ambos	1	1,013	1,026	1,064	1,127	1,226	1,357
3- Câncer de esôfago	Ambos	1	1,212	1,466	1,815	2,202	2,452	2,669
4- Câncer de fígado por uso de álcool	Ambos	1	1,067	1,14	1,225	1,31	1,372	1,424
5- Câncer de laringe	Ambos	1	1,12	1,304	1,531	1,813	2,144	2,461
6- Câncer de mama	Ambos	1	1,17	1,329	1,433	1,443	1,452	1,476
7- Câncer de cólon e reto	Ambos	1	1,078	1,156	1,237	1,323	1,468	1,616
8- Câncer de lábios e cavidade oral	Ambos	1	1,293	1,738	2,311	2,991	3,766	4,858
9- Câncer de nasofaringe	Ambos	1	1,371	1,839	2,385	3,062	3,803	4,545
10- Outros cânceres de faringe	Ambos	1	1,472	1,943	2,519	3,199	3,972	4,764
11- Cardiopatia isquêmica	Ambos	1	1,046	1,315	1,479	1,614	1,705	1,86
12- Hemorragia intracerebral	Homens	1	1,068	1,162	1,31	1,458	1,705	1,971
12- Hemorragia intracerebral	Mulheres	1	1,031	1,11	1,337	1,614	1,964	2,276
13- Fibrilação e flutter atrial	Ambos	1	1,066	1,131	1,214	1,312	1,411	1,535
14- Cirrose e outras doenças hepáticas crônicas devido ao uso de álcool	Ambos	1	1,243	2,055	3,274	4,673	6,274	9,427
15- Pancreatite	Ambos	1	1,073	1,228	1,471	1,717	2,217	3,298
16- Epilepsia	Ambos	1	1,177	1,353	1,585	1,872	2,186	2,48
17- Sinistros de trânsito	Ambos	1	1,163	1,22	1,288	1,366	1,456	1,552
18- Lesões acidentais	Ambos	1	1,09	1,154	1,168	1,182	1,221	1,266
19- Lesões e sequelas auto infligidas intencionalmente	Ambos	1	1,107	1,23	1,376	1,545	1,734	1,927
20- Violência interpessoal e sequelas	Ambos	1	1,129	1,256	1,345	1,396	1,452	1,516
22- Doenças hipertensivas	Ambos	1	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55

Tabela 3. Variáveis usadas no modelo e suas respectivas fontes.

Variável	Instituição	Link
Consumo de álcool	PNS (IBGE) OMS	<a href="http://downloads.ibge.gov.br/downloads_estatisticas.htm?caminho=PNS/2019/Microdados/Dados">http://downloads.ibge.gov.br/downloads_estatisticas.htm?caminho=PNS/2019/Microdados/Dados</a> <a href="https://www.who.int/publications/i/item/9789240096745">https://www.who.int/publications/i/item/9789240096745</a>
Riscos relativos	Literatura	Stanaway, J. D. et al. Global, regional, and national comparative risk assessment of 84 behavioural, environmental and occupational, and metabolic risks or clusters of risks for 195 countries and territories, 1990-2017: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. Lancet 392, (2018)
Mortes	SIM(Datasus)	<a href="https://datasus.saude.gov.br/mortalidade-desde-1996-pela-cid-10">https://datasus.saude.gov.br/mortalidade-desde-1996-pela-cid-10</a>
Hospitalizações	SIH-SUS(Datasus)	<a href="https://datasus.saude.gov.br/aceso-a-informacao/morbidade-hospitalar-do-sus-sih-sus/">https://datasus.saude.gov.br/aceso-a-informacao/morbidade-hospitalar-do-sus-sih-sus/</a>
Procedimentos ambulatoriais	SIA-SUS(Datasus)	<a href="https://datasus.saude.gov.br/transferecia-de-arquivos/">https://datasus.saude.gov.br/transferecia-de-arquivos/</a>
Benefícios previdenciários	INSS	<a href="https://dados.gov.br/dados/organizacoes/visualizar/instituto-nacional-do-seguro-social">https://dados.gov.br/dados/organizacoes/visualizar/instituto-nacional-do-seguro-social</a>
População	IBGE	<a href="https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9109-projecao-da-populacao.html">https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9109-projecao-da-populacao.html</a>
Salários médios	IBGE	<a href="https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/trabalho/9171-pesquisa-nacional-por-amostra-de-domicilios-continua-mensal.html">https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/trabalho/9171-pesquisa-nacional-por-amostra-de-domicilios-continua-mensal.html</a>
Taxa de emprego	IBGE	<a href="https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/trabalho/9171-pesquisa-nacional-por-amostra-de-domicilios-continua-mensal.html">https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/trabalho/9171-pesquisa-nacional-por-amostra-de-domicilios-continua-mensal.html</a>

### 3. 1. 2. Modelagem da carga epidemiológica e econômica

Neste estudo foi desenvolvido e aplicado um modelo de macrossimulação por avaliação comparativa de risco para estimar a mortalidade e os custos atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil. Assim, as principais medidas de desfecho dessa metodologia são as mortes e os custos diretos e indiretos que podem ser evitados ou postergados por meio da eliminação do fator de risco (o consumo de álcool).

O modelo de macrossimulação é metodologicamente similar a outras modelagens de avaliação comparativa de risco que parametrizam fatores de exposição para doenças e seus respectivos riscos relativos para estimar os desfechos em saúde atribuíveis a eles, como a Carga Global de Morbidade (Global Burden of Disease - GBD) e o Modelo Integrado de Riscos Preveníveis (Preventive Risk Integrated Model - PRIME) (IHME 2020) (Scarborough et al. 2014). O modelo foi criado no programa Microsoft Excel e incorporou saídas adicionais relacionadas a outros impactos da redução do consumo de álcool sobre as mortes atribuíveis, anos de vida produtiva perdidos e impactos econômicos relacionados às mortes prematuras, aos custos ao sistema de saúde e às perdas de produtividade.

De acordo com as evidências existentes, não há nível seguro de consumo de álcool, portanto a exposição mínima ao fator de risco para a modelagem foi considerada zero. Assim, o modelo se baseia na parametrização das faixas de consumo e os respectivos riscos relativos por grupo de sexo e idade utilizando a medida de Fração Atribuível Populacional (FAP ou, em inglês, PAF – Population Attributable Fraction), que representa a redução proporcional na doença ou mortalidade da população que ocorreria se a exposição a um fator de risco fosse eliminada ou reduzida a um mínimo: o nível mínimo teórico de exposição a risco ou theoretical minimum risk exposure level -TMREL ( Organização Mundial da Saúde (OMS), 2024b).

A FAP estimada para o desfecho de mortalidade, morbidade ou custo (o) em cada grupo etário (a) e estrato de sexo (s) para cada cenário contrafactual é representada pela seguinte fórmula:

$$FAP_{oas} = \frac{\int_{x=0}^m RR_{oa}(x)P_{as}(x)dx - \int_{x=0}^m RR_{oa}(x)P'_{as}(x)dx}{\int_{x=0}^m RR_{oa}(x)P_{as}(x)dx}$$

Onde:  $P_{as}(x)$  e  $P'_{as}(x)$  representam as distribuições do consumo de álcool na linha de base e no cenário contrafactual (sem consumo de álcool) e  $RR_{oa}(x)$  representa o risco relativo para cada faixa de consumo de álcool para cada desfecho (outcome: o), por grupo de sexo e idade.

O modelo também poderá ser usado para a utilização de Frações de Impacto Potencial (FIP ou PIF, em inglês, de Potential Impact Fraction), uma medida semelhante à FAP (e calculada por meio de uma fórmula semelhante), mas para a qual o cenário contrafactual pode ser qualquer alteração na exposição (no nosso caso, o consumo de álcool). Isto permitirá, por exemplo, que se estime o impacto de possíveis políticas, tais como a própria tributação de bebidas, sobre a redução do consumo de álcool, desde que estimadas as mudanças que estas causam nos padrões de consumo da população.

### 3.1.3 Cálculo dos custos diretos e indiretos

Os custos diretos ao SUS foram estimados multiplicando o FAP para cada grupo de doenças pelos custos totais de procedimentos ambulatoriais e hospitalizações (SIA/SUS e SIH/SUS, respectivamente) para cada grupo de sexo e idade.

Para os custos indiretos, o custo das mortes prematuras foi estimado usando o Método de Capital Humano (Zhang, Bansback, and Anis 2011), que estima as perdas de produtividade na população em idade ativa pela retirada de pessoas da força de trabalho devido à mortalidade prematura, considerando variáveis como salário médio, porcentagem da população empregada e idade de aposentadoria, incluindo uma taxa de desconto de 3% ao ano.

Outro componente dos custos indiretos foram os custos previdenciários com aposentadorias precoces e licenças médicas, multiplicando o FAP para cada grupo de doenças associadas ao consumo de álcool pelos custos totais para cada grupo de sexo e idade.

Por fim, ainda entre os custos indiretos, foi estimado o absentismo por internações e licenças médicas, considerando, respectivamente, o tempo médio de internação (SIH/SUS) e o tempo médio de licença para cada doença (segundo o Boletim Estatístico da Previdência Social), multiplicados pelo salário médio e pela porcentagem da população empregada, e, então, multiplicados novamente pelo FAP para obter os custos atribuíveis ao álcool.

Não se pôde incluir estimativas de custos do presenteísmo devido à falta de referências robustas sobre estes custos em meta-análises que pudessem ser incorporadas nos cálculos (Thørrisen et al. 2019).

Os custos atribuíveis foram apresentados em reais (R\$) e em dólares internacionais (Int\$), calculados pela paridade de poder de compra entre reais e dólares estadunidenses segundo a OCDE – Organização de Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OECD 2022).

## 4. Resultados

### I. ESTIMATIVAS SEGUNDO A PESQUISA NACIONAL DE SAÚDE 2019

#### I.1. Consumo de álcool

O consumo de álcool segundo faixas de consumo varia conforme sexo e idade, sendo maior entre os homens e nos adultos mais jovens (Tabela 4)

Entre os homens, as maiores prevalências de consumo zero de álcool estão entre os adolescentes (79,3%) e entre os maiores de 80 anos (72,5%). Estas porcentagens são maiores entre as mulheres, embora sigam um padrão semelhante (89,7% entre as adolescentes e 95,2% entre as maiores de 80 anos).

Observa-se também que as prevalências nas diferentes faixas de consumo de álcool são muito maiores entre homens do que entre mulheres para todos os grupos etários (Tabela 4).

Tabela 4. Prevalência de consumo de álcool por grupo de idade e sexo em 2019 (PNS 2019/IBGE).

Homens	Prevalência de consumo médio							
	0	>0 e <12g	>=12 e <24g	>=24 e <36g	>=36 e <48g	>=48 e <60g	>=60 e <72g	>=72g
15 a 19 anos	79,31	16,97	1,98	1,15	0,41	0,10	0,07	0,01
20a 24 anos	50,60	31,76	7,39	3,60	2,63	0,83	0,54	2,65
25 a 29 anos	44,58	30,56	11,77	4,92	2,81	1,60	1,39	2,37
30 a 34 anos	43,27	33,37	10,41	6,17	2,10	1,80	1,16	1,73
35 a 39 anos	43,40	31,88	11,69	6,86	2,02	1,25	1,44	1,46
40 a 44 anos	46,55	29,72	11,11	6,31	2,63	1,19	1,05	1,43
45 a 49 anos	47,01	31,15	11,58	5,10	1,76	1,45	0,88	1,07
50 a 54 anos	47,09	31,67	9,17	6,41	1,97	1,10	0,85	1,74
55 a 59 anos	48,00	30,06	9,99	7,52	1,63	1,24	0,47	1,09
60 a 64 anos	50,66	30,66	9,56	5,01	1,63	0,90	0,38	1,19
65 a 69 anos	54,48	26,25	9,14	4,93	2,24	1,32	0,61	1,03
70 a 74 anos	59,69	27,19	6,91	3,21	1,04	1,16	0,28	0,51
75 a 79 anos	59,54	25,78	7,16	3,11	2,37	1,14	0,58	0,33
80 anos ou mais	72,52	19,24	4,32	2,16	0,77	0,47	0,13	0,40
Mulheres								
15 a 19 anos	89,68	7,72	1,53	0,58	0,28	0,13	0,02	0,06
20a 24 anos	77,40	14,34	4,33	2,14	1,11	0,35	0,06	0,27
25 a 29 anos	76,43	14,54	5,62	1,81	0,67	0,29	0,27	0,36
30 a 34 anos	75,31	16,16	4,61	2,49	0,66	0,30	0,23	0,24
35 a 39 anos	78,16	14,01	4,55	1,23	0,75	0,48	0,42	0,41
40 a 44 anos	79,82	12,75	3,87	1,94	0,38	0,17	0,62	0,46
45 a 49 anos	81,61	12,77	3,42	0,97	0,63	0,15	0,09	0,38
50 a 54 anos	82,07	12,38	3,24	1,34	0,22	0,50	0,13	0,13
55 a 59 anos	85,98	9,64	2,92	0,90	0,24	0,10	0,03	0,20
60 a 64 anos	86,45	9,76	2,72	0,60	0,11	0,05	0,03	0,28
65 a 69 anos	87,86	8,58	1,84	0,63	0,83	0,11	0,07	0,09
70 a 74 anos	88,26	9,02	2,26	0,23	0,06	0,05	0,01	0,11
75 a 79 anos	92,21	5,70	1,43	0,54	0,04	0,06	0,00	0,01
80 anos ou mais	95,25	3,47	1,13	0,09	0,04	0,00	0,02	0,00

## I.2. Mortes atribuíveis

Em 2019, foi estimado que 47,8 mil brasileiros e brasileiras morreram por causas atribuíveis ao consumo de álcool. Os números são significativamente maiores para a população masculina (43,1 mil) do que para a feminina (4,7 mil), em função das diferenças no consumo de álcool e nas causas de morte associadas (Tabela 5).

Grande parte dessas mortes são prematuras (de indivíduos com menos de 70 anos de idade), representando 82,5% das mortes atribuíveis entre os homens e 78,4% entre as mulheres.

Entre os homens, a maior causa de mortes atribuíveis ao álcool foram os acidentes e violências (25,7%), seguido pelas doenças cardiovasculares (21,4%) e os cânceres (14,0%). Entre as mulheres, a principal causa de morte atribuível ao consumo de álcool foram as doenças cardiovasculares (24,0%), seguidas pelos cânceres (24,6%) e acidentes e violências (13,4%).

Tabela 5. Mortes atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e idade e grupos de doenças, em 2019.

	Doenças respiratórias	Cânceres	Doenças cardio-vasculares	Doenças do aparelho digestivo	Epilepsia	Acidentes e violências	Distúrbios por consumo de álcool	HIV/aids	Total
<b>Homens</b>									
15 a 19 anos	3	1	4	1	4	353	0	5	391
20 a 24 anos	31	13	32	17	18	1.668	2	40	1.880
25 a 29 anos	54	21	57	59	25	1.628	5	82	2.077
30 a 34 anos	69	40	105	146	30	1.432	12	109	2.273
35 a 39 anos	93	93	200	320	41	1.323	23	137	2.794
40 a 44 anos	111	219	336	498	40	1.045	39	141	3.241
45 a 49 anos	122	417	506	613	41	834	55	132	3.729
50 a 54 anos	161	788	880	871	40	746	49	118	4.803
55 a 59 anos	164	1.043	1.178	899	35	607	58	87	5.196
60 a 64 anos	147	1.042	1.281	752	25	457	46	57	4.707
65 a 69 anos	159	959	1.468	667	21	353	26	42	4.454
70 a 74 anos	111	566	978	319	13	220	11	23	2.683
75 a 79 anos	131	460	1.057	250	13	191	5	13	2.425
80 anos ou mais	202	377	1.127	158	13	224	6	9	2.453
<b>Total Homens</b>	<b>1.559</b>	<b>6.041</b>	<b>9.208</b>	<b>5.571</b>	<b>359</b>	<b>11.083</b>	<b>337</b>	<b>995</b>	<b>43.107</b>
<b>Mulheres</b>									
15 a 19 anos	1	1	1	0	1	25	0	4	37
20 a 24 anos	6	4	5	2	5	79	0	16	127
25 a 29 anos	7	11	8	3	5	73	0	32	160
30 a 34 anos	8	33	16	7	6	75	1	53	247
35 a 39 anos	11	63	31	16	6	71	2	71	347
40 a 44 anos	13	94	55	26	6	60	4	81	438
45 a 49 anos	10	108	69	25	4	45	4	66	443
50 a 54 anos	12	151	103	33	4	40	8	55	522
55 a 59 anos	11	142	109	30	3	29	4	40	468
60 a 64 anos	12	137	136	31	3	26	2	27	456
65 a 69 anos	16	130	177	34	3	26	4	24	479
70 a 74 anos	13	100	129	20	2	25	2	10	344
75 a 79 anos	11	63	110	12	1	20	1	5	260
80 anos ou mais	27	81	191	12	2	45	0	6	424
<b>Total Mulheres</b>	<b>159</b>	<b>1.120</b>	<b>1.142</b>	<b>251</b>	<b>51</b>	<b>638</b>	<b>32</b>	<b>491</b>	<b>4.753</b>

## I.3. Custos Diretos

### a. Custos hospitalares

Em 2019, estimou-se que as hospitalizações atribuíveis ao consumo de álcool custaram R\$394,5 milhões ao SUS (equivalentes a Int\$122,9 milhões por ano), dos quais 86% (R\$340,8 milhões ou Int\$106.2) foram homens e 14% (R\$53,7 milhões ou Int\$16,7 milhões), mulheres (Tabela 6).

Para ambos os sexos, entre 20% e 24% dos custos de internação provêm de indivíduos com menos de 40 anos, enquanto cerca de 43% a 45%, daqueles entre 40 e 60 anos.

Para os homens, mais de metade dos custos hospitalares atribuíveis originaram de doenças do aparelho digestivo (cirrose e pancreatite) e doenças cardiovasculares, seguidos de acidentes e violências (18%) e cânceres (9%). Para as mulheres, as principais causas dos custos atribuíveis também foram doenças cardiovasculares e do sistema digestivo (22% e 20%, respectivamente), seguidas por cânceres (17%) e acidentes e violências (13%).

Nota-se também que os distúrbios associados ao consumo de álcool representaram menos de 0,1% dos custos atribuíveis, totalizando somente R\$219 mil por ano, sendo o grupo com menores custos hospitalares entre as doenças avaliadas. É provável que os distúrbios associados ao consumo de álcool não sejam frequentemente registrados como causa de internação, levando a uma subestimação de seus custos reais.

Tabela 6. Custos hospitalares atribuíveis no SUS ao consumo de álcool segundo sexo e idade e grupos de doenças, em 2019 (R\$- Reais).

	Doenças respiratórias	Cânceres	Doenças cardio-vasculares	Doenças do aparelho digestivo	Epilepsia	Acidentes e violências	Distúrbios por consumo de álcool	HIV/aids	Total
<b>Homens</b>									
15 a 19 anos	69.927	30.944	76.659	194.305	58.697	1.759.807	0	38.242	2.444.794
20 a 24 anos	793.270	158.175	362.278	1.215.650	213.238	8.403.945	0	229.772	12.155.049
25 a 29 anos	1.291.659	287.723	549.367	2.427.894	294.217	8.164.010	804	465.285	15.012.979
30 a 34 anos	1.404.103	432.182	882.382	2.922.034	269.284	7.683.290	3.860	551.876	16.892.643
35 a 39 anos	1.691.803	772.796	1.931.195	4.091.304	311.382	7.078.369	4.148	690.940	20.886.638
40 a 44 anos	1.917.646	1.351.176	3.588.745	6.389.747	266.438	6.060.645	22.103	653.108	25.831.105
45 a 49 anos	1.433.521	2.512.184	6.280.907	8.750.885	273.579	4.963.091	25.104	603.367	31.301.044
50 a 54 anos	1.526.809	4.447.217	11.093.160	15.736.723	324.197	4.717.642	33.355	501.752	44.767.054
55 a 59 anos	1.637.346	5.750.901	15.659.264	18.788.968	263.261	3.787.263	22.682	323.149	51.719.340
60 a 64 anos	1.168.362	5.451.471	16.415.315	17.075.504	181.698	2.929.907	34.298	187.540	46.883.317
65 a 69 anos	1.026.948	4.529.111	15.806.642	11.999.100	157.830	2.201.376	5.578	116.691	37.549.818
70 a 74 anos	588.941	2.560.923	8.885.899	2.685.017	99.433	1.378.729	22.582	40.698	17.140.643
75 a 79 anos	572.023	1.696.320	6.680.535	845.949	82.592	1.242.588	2.848	24.139	11.797.327
80 anos ou mais	539.749	760.191	3.052.624	329.751	53.531	1.248.415	4.185	15.283	6.452.940
<b>Total Homens</b>	<b>15.662.107</b>	<b>30.741.314</b>	<b>91.264.971</b>	<b>93.452.832</b>	<b>2.849.377</b>	<b>61.619.076</b>	<b>181.547</b>	<b>4.441.842</b>	<b>340.834.691</b>
<b>Mulheres</b>									
15 a 19 anos	29.628	19.628	20.902	217.339	32.480	216.819	0	44.322	688.121
20 a 24 anos	135.370	78.054	94.888	769.263	81.939	761.352	0	142.240	2.201.320
25 a 29 anos	153.900	175.187	113.525	644.834	66.525	690.881	1.433	215.634	2.535.955
30 a 34 anos	167.137	415.828	210.638	874.787	66.948	714.708	0	300.003	3.257.536
35 a 39 anos	220.271	770.164	435.386	1.095.069	68.797	659.741	1.714	363.004	4.440.389
40 a 44 anos	202.942	1.110.861	779.343	1.117.031	73.917	576.151	0	306.715	5.532.541
45 a 49 anos	145.226	1.225.802	1.037.741	1.048.229	51.453	473.409	5.625	294.545	5.446.154
50 a 54 anos	153.098	1.450.965	1.543.692	1.288.058	55.918	504.909	2.137	201.291	6.448.348
55 a 59 anos	105.858	1.169.175	1.660.619	1.161.993	39.170	400.060	2.624	140.802	5.655.931
60 a 64 anos	112.067	1.084.339	1.830.766	1.209.118	30.157	402.362	0	88.466	5.556.683
65 a 69 anos	119.858	899.456	1.917.643	1.020.862	23.586	393.647	10.325	65.601	5.049.459
70 a 74 anos	78.276	543.922	1.181.183	343.504	18.738	388.264	0	23.519	3.167.704
75 a 79 anos	53.641	268.151	653.726	81.697	11.233	286.188	2.401	10.224	1.623.996
80 anos ou mais	67.002	135.291	369.426	37.008	9.137	404.056	11.058	7.275	2.107.559
<b>Total Mulheres</b>	<b>1.744.272</b>	<b>9.346.824</b>	<b>11.849.480</b>	<b>10.908.793</b>	<b>629.999</b>	<b>6.872.547</b>	<b>37.317</b>	<b>2.203.642</b>	<b>53.711.697</b>

## b. Custos ambulatoriais

Em 2019, os custos ambulatoriais atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil totalizaram R\$88,9 milhões, equivalentes a Int\$27,7 milhões por ano, dos quais 61% (R\$54,6 milhões ou Int\$17,0 milhões) vieram da população masculina e 39% (R\$34,3 milhões ou Int\$10,7 milhões), da feminina (Tabela 7).

Em relação à distribuição etária dos custos ambulatoriais, vemos que a faixa de indivíduos abaixo dos 40 anos representou 6,3% dos custos entre homens e 14,3% entre mulheres. Enquanto isso, a faixa de 40 a 60 anos representou 47,0% dos custos ambulatoriais entre homens e 55,7% entre mulheres.

Para ambos os sexos, os custos foram majoritariamente direcionados ao tratamento de cânceres, que chegou a compor 92,6% dos custos ambulatoriais entre as mulheres e 82,5% entre os homens. Dentre estes custos, 80% daqueles oriundos da população feminina vieram do tratamento de cânceres de mama, enquanto, entre os homens, mais de 50% vieram do tratamento de cânceres de lábio, cavidade oral e faringe e quase 30% vieram de cânceres colorretais. Logo abaixo na ordem, temos os custos provenientes de doenças cardiovasculares (10,8% entre os homens e 3,5% entre as mulheres) e da HIV/aids (2,9% entre os homens e 2,8% entre as mulheres).

Tabela 7. Custos ambulatoriais no SUS atribuíveis ao consumo de álcool, segundo sexo e idade e grupos de doenças, em 2019 (R\$- Reais).

	Doenças respiratórias	Cânceres	Doenças cardio-vasculares	Doenças do aparelho digestivo	Epilepsia	Acidentes e violências	Distúrbios por consumo de álcool	HIV/aids	Total
<b>Homens</b>									
15 a 19 anos	717	35.324	2.202	1.026	12.686	2.968	0	31.004	92.102
20 a 24 anos	6.126	168.910	15.714	31.687	37.185	11.774	0	126.962	409.219
25 a 29 anos	7.783	274.414	28.422	15.166	39.832	12.694	0	180.538	571.480
30 a 34 anos	9.463	476.941	49.399	28.681	34.901	11.679	0	196.107	824.959
35 a 39 anos	9.170	1.081.842	113.902	61.584	34.637	12.668	360	201.612	1.544.225
40 a 44 anos	10.199	2.143.033	231.570	67.980	34.387	11.815	0	201.926	2.744.171
45 a 49 anos	8.524	3.922.340	401.904	166.044	28.342	9.488	19	194.687	4.772.967
50 a 54 anos	10.208	6.924.338	733.905	164.076	27.685	8.339	0	185.701	8.107.372
55 a 59 anos	9.113	8.637.562	1.030.707	182.140	23.533	8.049	360	130.052	10.074.732
60 a 64 anos	7.859	8.174.732	1.095.572	135.593	18.538	6.753	119	78.473	9.562.978
65 a 69 anos	6.675	6.713.317	1.066.588	112.963	12.514	5.586	79	40.997	8.000.157
70 a 74 anos	3.756	3.450.367	574.817	39.456	7.479	91.071	0	22.492	4.210.947
75 a 79 anos	2.992	2.161.235	405.374	25.713	5.419	2.725	0	7.462	2.628.270
80 anos ou mais	2.106	909.383	137.366	12.395	3.447	2.771	15	3.279	1.078.009
<b>Total Homens</b>	<b>94.691</b>	<b>45.073.738</b>	<b>5.887.443</b>	<b>1.044.504</b>	<b>320.587</b>	<b>198.380</b>	<b>953</b>	<b>1.601.290</b>	<b>54.621.588</b>
<b>Mulheres</b>									
15 a 19 anos	607	18.486	923	570	6.145	1.875	0	18.453	51.845
20 a 24 anos	1.812	99.797	3.884	2.358	13.514	4.399	0	44.679	175.486
25 a 29 anos	1.785	453.124	6.663	4.059	10.110	3.700	0	66.726	553.094
30 a 34 anos	2.350	1.260.878	13.639	4.714	13.237	3.114	0	88.236	1.392.811
35 a 39 anos	3.338	2.564.147	33.191	9.231	10.430	3.119	0	123.762	2.756.846
40 a 44 anos	2.685	3.902.517	75.798	26.259	12.597	2.472	0	139.047	4.174.229
45 a 49 anos	2.120	4.461.251	110.650	11.622	9.091	1.945	792	137.328	4.747.191
50 a 54 anos	1.843	5.372.757	184.655	15.026	9.339	1.796	0	117.313	5.718.366
55 a 59 anos	1.463	4.184.112	186.058	12.204	6.253	1.441	0	89.199	4.492.129
60 a 64 anos	1.389	3.676.896	202.699	11.679	5.020	1.350	0	58.280	3.966.903
65 a 69 anos	1.194	2.915.611	198.392	14.289	3.453	1.010	0	33.015	3.175.594
70 a 74 anos	505	1.737.235	109.364	5.461	1.938	11.855	0	14.751	1.884.775
75 a 79 anos	304	760.495	53.302	2.557	909	579	0	16.202	837.003
80 anos ou mais	240	383.950	18.805	1.735	533	782	0	2.608	410.252
<b>Total Mulheres</b>	<b>21.634</b>	<b>31.791.254</b>	<b>1.198.022</b>	<b>121.765</b>	<b>102.570</b>	<b>39.439</b>	<b>792</b>	<b>949.599</b>	<b>34.336.526</b>

## I.4. Custos Indiretos

### a. Custos da mortalidade prematura

Em 2019, estimou-se que as mortes prematuras representaram um custo indireto à economia brasileira de aproximadamente R\$9,3 bilhões ao ano, equivalentes a Int\$2,9 bilhões ao ano, devido à retirada de indivíduos em idade produtiva do mercado.

Novamente, em virtude da maior quantidade de mortes atribuíveis, associada à maior idade de aposentadoria, os custos entre homens (R\$8,7 bilhões/ano) superaram significativamente aqueles entre mulheres (R\$595 milhões/ano).

Para ambos os sexos, grande parte dos custos desta categoria concentra-se entre os indivíduos de até 50 anos de idade, conforme mostra a Tabela 8. Para a população masculina, 73,9% se concentram nessa faixa de idade e, para a feminina, esse percentual alcança 82,9%, representando uma grande perda de produtividade em grupos etários que estariam no pico de sua capacidade.

Tabela 8. Custos da mortalidade prematura no Brasil segundo sexo e idade, em 2019.

	Reais (R\$)	Dólares internacionais (Int\$)
<b>Homens</b>		
15 a 19 anos	183.967.335,97	57.400.104,83
20 a 24 anos	847.072.485,67	264.297.187,42
25 a 29 anos	953.900.373,51	297.628.821,69
30 a 34 anos	989.995.466,50	308.890.941,19
35 a 39 anos	1.131.699.852,26	353.104.478,08
40 a 44 anos	1.184.478.660,30	369.572.124,90
45 a 49 anos	1.172.242.474,30	365.754.282,15
50 a 54 anos	1.192.547.247,70	372.089.624,87
55 a 59 anos	846.776.814,20	264.204.934,23
60 a 64 anos	247.913.644,39	77.352.151,14
Total Homens	8.750.594.354,79	2.730.294.650,48
<b>Mulheres</b>		
15 a 19 anos	13.424.000,31	4.188.455,64
20 a 24 anos	43.515.172,56	13.577.276,93
25 a 29 anos	54.916.492,53	17.134.631,05
30 a 34 anos	78.951.206,13	24.633.761,66
35 a 39 anos	100.933.214,17	31.492.422,52
40 a 44 anos	110.756.479,71	34.557.403,96
45 a 49 anos	90.521.443,41	28.243.820,10
50 a 54 anos	73.750.970,45	23.011.223,23
55 a 59 anos	28.038.225,33	8.748.276,23
Total Mulheres	594.807.204,58	185.587.271,32
<b>TOTAL</b>	<b>9.345.401.559,37</b>	<b>2.915.881.921,80</b>

## b. Custos da Previdência Social

Em 2019, os custos previdenciários no país, considerando licenças médicas e aposentadorias precoces pagas pelo INSS e atribuíveis ao consumo de álcool, totalizaram R\$23,4 milhões, equivalentes a Int\$7,3 milhões por ano, dos quais 85,5% (R\$20,0 milhões ou Int\$6,2 milhões) vieram de homens e 14,5% (R\$3,4 milhões ou Int\$1,1 milhões), de mulheres (Tabela 9).

Em relação à distribuição etária dos custos previdenciários, vemos que a faixa de indivíduos abaixo dos 40 anos representou 17,4% dos custos entre homens e 27,7% entre mulheres. Enquanto isso, a faixa de 40 a 60 anos representou 67,9% dos custos entre homens e 67,4% entre mulheres.

Esta categoria apresentou distribuições diferentes para os grupos de doenças atribuíveis, segundo o sexo. Para a população masculina, 25,1% dos custos previdenciários se deveram a doenças cardiovasculares, seguidas pelos cânceres (18,2%), doenças respiratórias (10,5%) e doenças do aparelho digestivo (7,8%). Para a população feminina, a principal causa dos custos foram os cânceres (55,2%), seguidos pelas doenças cardiovasculares (10,6%) e doenças respiratórias (9,5%). Nota-se ainda, para ambos os sexos, uma maior participação dos custos da epilepsia, que alcançaram perto de 5% dos custos previdenciários.

Tabela 9. Custos previdenciários atribuíveis ao consumo de álcool segundo sexo e idade e grupos de doenças, em 2019 (R\$- Reais).

	Doenças respiratórias	Cânceres	Doenças cardiovasculares	Doenças do aparelho digestivo	Epilepsia	Acidentes e violências	Distúrbios por consumo de álcool	HIV/aids	Total
<b>Homens</b>									
15 a 19 anos	5.189	754	312	0	3.331	2.978	0	279	13.865
20 a 24 anos	189.948	11.288	7.586	6.000	48.395	46.035	0	4.512	382.616
25 a 29 anos	270.251	33.125	25.358	16.225	80.828	57.300	0	15.285	658.662
30 a 34 anos	242.711	72.093	56.656	62.979	90.420	48.978	0	22.541	992.140
35 a 39 anos	252.242	132.864	143.654	100.631	114.021	53.656	998	30.005	1.439.771
40 a 44 anos	253.090	268.126	313.000	161.608	133.515	42.757	6.480	26.677	2.046.270
45 a 49 anos	241.746	493.814	653.926	268.185	130.493	37.825	7.148	18.192	3.026.632
50 a 54 anos	272.363	892.576	1.255.050	423.663	166.982	33.854	7.111	20.717	4.352.313
55 a 59 anos	234.407	972.264	1.439.689	325.859	116.789	25.278	7.654	12.724	4.154.135
60 a 64 anos	110.932	640.161	948.187	166.897	61.180	13.940	2.994	6.727	2.479.765
65 a 69 anos	20.279	102.318	164.419	28.957	8.619	1.684	0	1.361	403.118
70 a 74 anos	2.252	9.999	15.449	3.663	0	197	0	0	47.054
75 a 79 anos	279	2.418	3.514	0	0	0	0	0	6.642
80 anos ou mais	9	489	842	0	0	50	0	0	1.623
<b>Total Homens</b>	<b>2.095.697</b>	<b>3.632.291</b>	<b>5.027.643</b>	<b>1.564.666</b>	<b>954.573</b>	<b>364.534</b>	<b>32.384</b>	<b>159.021</b>	<b>20.004.605</b>
<b>Mulheres</b>									
15 a 19 anos	3.100	105	71	120	1.421	528	0	140	5.496
20 a 24 anos	39.686	6.357	1.628	2.116	15.014	4.786	0	903	74.901
25 a 29 anos	52.271	46.465	5.690	5.704	17.666	6.447	0	1.998	155.823
30 a 34 anos	51.100	121.943	14.636	6.070	19.732	6.679	0	6.629	265.503
35 a 39 anos	47.403	236.169	35.683	9.814	21.377	6.456	0	6.830	429.774
40 a 44 anos	43.336	335.821	70.698	14.194	24.270	5.802	0	12.208	597.793
45 a 49 anos	30.865	372.904	82.548	11.501	20.428	4.471	0	7.649	649.847
50 a 54 anos	29.689	391.168	90.322	8.036	19.158	3.838	0	7.057	646.207
55 a 59 anos	15.316	228.573	39.148	6.038	9.852	1.964	0	5.114	369.539
60 a 64 anos	4.788	82.245	11.829	2.007	2.830	391	998	1.503	120.991
65 a 69 anos	1.047	25.066	2.817	378	379	177	0	727	33.026
70 a 74 anos	255	4.718	498	16	171	82	0	0	5.980
75 a 79 anos	55	558	75	11	19	13	0	0	790
80 anos ou mais	4	81	8	0	0	8	0	0	114
<b>Total Mulheres</b>	<b>318.915</b>	<b>1.852.173</b>	<b>355.651</b>	<b>66.006</b>	<b>152.316</b>	<b>41.640</b>	<b>998</b>	<b>50.758</b>	<b>3.355.786</b>

### c. Custos do absenteísmo

No Brasil, os custos do absenteísmo, considerando os dias de afastamento por licenças médicas e internações hospitalares atribuíveis ao consumo de álcool em 2019, totalizaram R\$299,1 milhões, equivalentes a Int\$93,2 milhões por ano, dos quais 75% (R\$224,3 milhões ou Int\$69,9 milhões) vieram de homens e 25% (R\$74,8 milhões ou Int\$23,3 milhões), de mulheres (Tabela 10).

Em relação à distribuição etária dos custos do absenteísmo, vemos que a faixa de indivíduos abaixo dos 40 anos representou 20,6% dos custos entre homens e 21,6% entre mulheres. Enquanto isso, a faixa de 40 a 60 anos representou 65,1% dos custos entre homens e 62,2% entre mulheres.

Para ambos os sexos, os custos dos dias de absenteísmo foram maiores para os cânceres, representando 61,3% dos custos entre homens e 40,1% entre mulheres. Como segunda maior causa nesta categoria, também para ambos os sexos, tivemos os acidentes e violências, que representaram 10,1% dos custos para os homens e 9,0% dos afastamentos para as mulheres. Nota-se ainda que os custos dos afastamentos atribuíveis a distúrbios por consumo de álcool entre as mulheres foram o dobro daqueles entre homens.

Tabela 10. Custos do absenteísmo atribuíveis ao consumo de álcool segundo sexo e idade e grupos de doenças, em 2019 (R\$- Reais).

	Doenças respiratórias	Cânceres	Doenças cardiovasculares	Doenças do aparelho digestivo	Epilepsia	Acidentes e violências	Distúrbios por consumo de álcool	HIV/aids	Total
<b>Homens</b>									
15 a 19 anos	19.372	11.536	11.270	15.452	35.623	511.355	0	30.420	653.137
20 a 24 anos	392.248	310.206	59.257	474.535	193.409	2.414.540	78.605	188.576	4.581.717
25 a 29 anos	773.833	2.210.487	103.291	937.766	269.834	2.606.980	197.262	415.565	8.331.928
30 a 34 anos	883.156	5.204.773	169.234	1.186.104	254.492	2.565.724	454.529	478.704	12.552.243
35 a 39 anos	1.080.862	11.604.238	330.142	1.585.502	280.277	2.631.729	453.178	608.786	20.094.898
40 a 44 anos	1.205.248	18.550.711	561.729	1.707.344	247.523	2.485.193	1.028.240	576.555	28.738.671
45 a 49 anos	1.027.269	25.249.072	875.014	1.928.151	225.237	2.399.933	659.819	490.384	36.023.138
50 a 54 anos	1.150.896	31.385.372	1.419.645	1.882.527	236.729	2.413.752	601.991	428.942	44.194.387
55 a 59 anos	1.019.175	26.435.211	1.818.479	1.602.132	183.882	1.834.016	387.704	274.613	37.058.672
60 a 64 anos	431.774	10.776.513	1.800.618	867.468	130.108	1.081.946	126.461	162.277	17.636.786
65 a 69 anos	253.288	4.030.317	1.774.777	548.676	85.093	708.251	42.079	88.196	8.371.716
70 a 74 anos	66.443	1.047.282	998.134	186.737	62.047	398.673	5.702	31.020	3.086.299
75 a 79 anos	51.600	452.630	779.913	140.421	43.662	340.543	975	15.715	1.899.909
80 anos ou mais	18.130	182.160	401.449	58.414	32.928	329.889	1.050	6.408	1.061.750
<b>Total Homens</b>	<b>8.373.294</b>	<b>137.450.507</b>	<b>11.102.951</b>	<b>13.121.229</b>	<b>2.280.844</b>	<b>22.722.524</b>	<b>4.037.595</b>	<b>3.796.160</b>	<b>224.285.251</b>
<b>Mulheres</b>									
15 a 19 anos	9.314	8.843	2.005	5.504	21.206	217.746	15.267	18.457	312.479
20 a 24 anos	140.592	120.338	27.465	119.623	136.355	914.270	351.145	65.717	2.097.235
25 a 29 anos	201.238	269.827	54.138	187.763	100.661	888.178	1.130.354	114.891	3.285.351
30 a 34 anos	237.310	616.297	123.321	302.843	88.697	887.943	1.389.313	169.388	4.476.122
35 a 39 anos	267.310	1.392.298	201.773	452.127	89.539	824.336	1.528.641	222.962	5.976.761
40 a 44 anos	325.315	2.833.990	303.706	506.659	78.254	744.746	1.374.045	202.798	8.304.065
45 a 49 anos	216.358	4.603.437	336.912	360.547	48.194	625.302	1.040.907	168.511	9.955.220
50 a 54 anos	256.891	7.735.060	410.014	384.859	45.867	616.233	948.022	147.619	14.699.566
55 a 59 anos	194.746	6.906.632	316.027	218.438	30.166	405.706	505.624	91.453	13.608.183
60 a 64 anos	116.480	4.559.892	240.935	113.687	22.128	268.612	274.809	55.994	9.382.443
65 a 69 anos	37.995	729.405	185.652	36.184	10.323	139.818	4.955	40.216	1.851.004
70 a 74 anos	8.860	140.019	108.992	11.119	8.111	82.957	0	14.739	516.880
75 a 79 anos	4.041	43.607	63.393	6.315	4.248	46.442	233	8.928	215.550
80 anos ou mais	1.393	21.617	43.449	4.003	4.437	42.533	1.690	2.758	139.399
<b>Total Mulheres</b>	<b>2.017.843</b>	<b>29.981.260</b>	<b>2.417.784</b>	<b>2.709.669</b>	<b>688.186</b>	<b>6.704.821</b>	<b>8.565.005</b>	<b>1.324.429</b>	<b>74.820.257</b>

## II. ESTIMATIVAS SEGUNDO O RELATÓRIO DA OMS 2024

### II.1. Consumo de álcool

Considerando-se as prevalências de não consumidores e consumidores de álcool no Brasil a partir de dados do mercado de bebidas alcoólicas apresentadas no *Global status report on alcohol and health and treatment of substance use disorders* (Organização Mundial da Saúde (OMS), 2024a), foi estimado um consumo maior do que aquele proveniente da PNS 2019, que se baseia nos dados autodeclarados dos entrevistados (Tabela 11).

Para os homens, a prevalência de indivíduos que consumiram alguma quantidade de álcool foi 26% maior do que aquela estimada a partir da PNS, porém, para as mulheres, essa prevalência aumentou de 2,5 a 3 vezes. A prevalência média de consumo de álcool entre homens foi de 59% segundo os dados do relatório da OMS e de 47% segundo os microdados da PNS 2019 foi de 43% segundo as estimativas indiretas da OMS e de 16% segundo a PNS 2019.

Tabela 11. Prevalência de consumo de álcool por grupo de idade e sexo em 2019 estimada a partir do *Global status report on alcohol and health and treatment of substance use disorders*.

Homens	Prevalência de consumo médio							
	0	>0 e <12g	>=12 e <24g	>=24 e <36g	>=36 e <48g	>=48 e <60g	>=60 e <72g	>=72g
15 a 19 anos	40,20	34,77	11,33	5,53	2,29	0,83	1,38	3,67
20 a 24 anos	37,69	26,21	8,47	7,97	3,42	3,32	2,44	10,49
25 a 29 anos	30,10	22,66	10,74	10,84	5,35	3,81	2,85	13,65
30 a 34 anos	28,44	24,55	12,14	9,25	5,99	3,28	4,24	12,11
35 a 39 anos	28,61	24,30	11,17	8,75	6,71	4,02	3,66	12,79
40 a 44 anos	32,58	20,81	11,03	9,98	5,35	4,33	3,86	12,06
45 a 49 anos	33,16	22,26	12,28	8,36	5,40	5,57	3,58	9,36
50 a 54 anos	33,27	24,54	10,65	8,98	3,32	4,02	3,51	11,71
55 a 59 anos	34,42	22,51	9,13	10,60	4,60	3,68	3,94	11,13
60 a 64 anos	37,77	23,91	9,01	9,59	3,72	4,51	4,17	7,32
65 a 69 anos	42,58	18,75	9,36	10,43	3,07	3,02	4,43	8,35
70 a 74 anos	49,16	20,44	10,18	8,25	1,92	2,21	2,82	5,01
75 a 79 anos	48,97	20,30	8,64	9,54	1,59	1,48	3,20	6,29
80 anos ou mais	65,33	17,81	5,13	5,56	0,87	0,35	2,14	2,81
Mulheres								
15 a 19 anos	35,50	39,93	5,28	9,51	1,11	3,09	1,55	4,02
20 a 24 anos	41,66	30,07	9,90	5,24	2,09	3,02	1,77	6,25
25 a 29 anos	38,19	32,19	7,78	7,49	4,60	2,50	1,83	5,42
30 a 34 anos	39,80	30,09	9,39	7,17	3,30	2,09	1,95	6,22
35 a 39 anos	43,98	30,14	6,90	6,52	3,31	2,10	1,82	5,23
40 a 44 anos	46,39	29,44	6,33	6,02	2,01	2,04	2,10	5,67
45 a 49 anos	49,99	30,30	6,28	4,49	2,57	1,56	1,30	3,51
50 a 54 anos	51,25	28,26	8,11	3,56	2,40	2,08	0,67	3,68
55 a 59 anos	60,27	24,23	5,52	3,02	3,13	0,82	0,69	2,32
60 a 64 anos	59,93	26,85	4,20	3,00	2,23	1,07	1,03	1,70
65 a 69 anos	67,07	20,52	4,11	2,64	1,75	0,73	0,44	2,75
70 a 74 anos	68,36	20,51	4,39	2,42	2,08	0,37	1,16	0,73
75 a 79 anos	77,08	13,93	3,65	2,03	1,78	0,06	0,43	1,05
80 anos ou mais	84,97	10,68	1,41	0,90	1,52	0,08	0,20	0,24

## II.2. Mortes atribuíveis

A partir das estimativas de consumo do mercado de bebidas, foi estimado que 104,8 mil brasileiros e brasileiras morreram por causas atribuíveis ao consumo de álcool em 2019. As mortes atribuíveis são significativamente maiores entre homens (90.028 mortes, ou seja, 86% das mortes) do que entre mulheres (14.762 mortes, equivalentes a 14% do total), em função das diferenças no consumo de álcool e nas causas de morte associadas (Tabela 12).

Grande parte dessas mortes são prematuras (de indivíduos com menos de 70 anos de idade), representando 82,9% das mortes atribuíveis entre homens e 72,4% entre mulheres.

Entre os homens, quase metade das mortes atribuíveis foram por doenças cardiovasculares e acidentes e violências. Já entre as mulheres, mais de 60% das mortes atribuíveis tiveram como causa doenças cardiovasculares e cânceres.

Tabela 12. Mortes atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e idade e grupos de doenças, em 2019.

	Doenças respiratórias	Cânceres	Doenças cardiovasculares	Doenças do aparelho digestivo	Epilepsia	Acidentes e violências	Distúrbios por consumo de álcool	HIV/aids	Total
<b>Homens</b>									
15 a 19 anos	9	3	10	2	8	601	0	5	658
20 a 24 anos	72	25	67	42	35	2.723	2	40	3.061
25 a 29 anos	120	41	114	140	48	2.632	5	82	3.323
30 a 34 anos	165	81	223	378	59	2.388	12	109	3.739
35 a 39 anos	226	193	425	848	84	2.219	23	137	5.356
40 a 44 anos	277	465	734	1.364	84	1.786	39	141	8.179
45 a 49 anos	323	914	1.157	1.766	87	1.455	55	132	7.962
50 a 54 anos	397	1.628	1.885	2.316	82	1.252	49	118	10.570
55 a 59 anos	454	2.315	2.684	2.699	76	1.061	58	87	12.654
60 a 64 anos	419	2.323	2.991	2.260	54	799	46	57	10.219
65 a 69 anos	429	2.047	3.269	1.884	45	604	26	42	8.986
70 a 74 anos	319	1.224	2.326	954	27	376	11	23	5.619
75 a 79 anos	360	949	2.335	704	26	316	5	13	4.906
80 anos ou mais	568	762	2.444	447	26	353	6	9	4.795
<b>Total Homens</b>	<b>4.138</b>	<b>12.970</b>	<b>20.664</b>	<b>15.803</b>	<b>741</b>	<b>18.565</b>	<b>337</b>	<b>995</b>	<b>90.028</b>
<b>Mulheres</b>									
15 a 19 anos	7	3	5	2	5	86	0	4	115
20 a 24 anos	28	15	24	10	19	256	0	16	377
25 a 29 anos	32	38	36	16	19	240	0	32	434
30 a 34 anos	38	103	70	39	21	236	1	53	608
35 a 39 anos	48	190	126	72	22	222	2	71	827
40 a 44 anos	55	291	222	116	21	191	4	81	1.077
45 a 49 anos	48	354	300	125	17	149	4	66	1.168
50 a 54 anos	60	502	452	168	16	134	8	55	1.500
55 a 59 anos	59	500	496	161	13	99	4	40	1.461
60 a 64 anos	66	499	624	168	12	90	2	27	1.556
65 a 69 anos	77	437	724	168	10	81	4	24	1.573
70 a 74 anos	74	363	636	121	8	79	2	10	1.324
75 a 79 anos	73	251	569	81	6	69	1	5	1.079
80 anos ou mais	170	321	895	72	10	154	0	6	1.663
<b>Total Mulheres</b>	<b>836</b>	<b>3.867</b>	<b>5.179</b>	<b>1.318</b>	<b>198</b>	<b>2.085</b>	<b>32</b>	<b>491</b>	<b>14.762</b>

## II.3. Custos Diretos

### a. Custos hospitalares

Em 2019, estimou-se que as hospitalizações atribuíveis ao consumo de álcool custaram R\$903,4 milhões ao SUS (equivalentes a Int\$281,4 milhões por ano), dos quais praticamente 80% (R\$720,6 milhões ou Int\$224,5) foram de homens e 20% (R\$182,8 milhões ou Int\$56,9 milhões), de mulheres (Tabela 13).

Os custos de internações atribuíveis ao consumo de álcool representaram 16% das mortes entre os homens e 24% entre as mulheres com menos de 40 anos, enquanto, para homens e mulheres entre 40 e 60 anos, representaram respectivamente de 45% a 42% dos custos.

Para a população masculina, 65% dos custos hospitalares atribuíveis tiveram como causa doenças do aparelho digestivo (cirrose e pancreatite) e doenças cardiovasculares, seguidos por acidentes e violências (13%) e cânceres (9%). Para a feminina, as principais causas dos custos atribuíveis também foram as doenças cardiovasculares e do sistema digestivo (28% e 30%, respectivamente), seguidas pelos cânceres (17%) e acidentes e violências (12%).

Tabela 13. Custos hospitalares no SUS atribuíveis ao consumo de álcool segundo sexo e idade e grupos de doenças, em 2019 (R\$- Reais).

	Doenças respiratórias	Cânceres	Doenças cardiovasculares	Doenças do aparelho digestivo	Epilepsia	Acidentes e violências	Distúrbios por consumo de álcool	HIV/aids	Total
<b>Homens</b>									
15 a 19 anos	207.952	66.303	175.582	637.712	121.537	2.806.239	0	38.242	4.268.902
20 a 24 anos	1.796.534	310.544	739.160	2.932.983	410.036	13.086.906	0	229.772	20.271.746
25 a 29 anos	2.841.273	558.466	1.097.052	5.728.558	560.145	12.561.794	804	465.285	25.328.351
30 a 34 anos	3.300.906	875.500	1.862.938	7.535.417	538.185	12.136.162	3.860	551.876	29.531.125
35 a 39 anos	4.060.705	1.596.538	4.079.161	10.806.606	635.286	11.176.217	4.148	690.940	37.336.720
40 a 44 anos	4.729.363	2.857.471	7.749.540	17.457.305	555.849	9.715.540	22.103	653.108	49.279.127
45 a 49 anos	3.771.450	5.478.341	14.176.630	25.168.361	589.444	8.065.972	25.104	603.367	64.281.131
50 a 54 anos	3.733.952	9.172.085	23.388.462	41.732.618	658.719	7.432.074	33.355	501.752	92.963.163
55 a 59 anos	4.436.329	12.740.824	34.943.790	56.246.403	574.233	6.122.537	22.682	323.149	120.803.469
60 a 64 anos	3.314.077	12.153.146	37.664.846	51.244.320	398.056	4.744.457	34.298	187.540	113.096.701
65 a 69 anos	2.795.329	9.675.738	34.555.831	33.782.051	332.201	3.522.475	5.578	116.691	86.393.880
70 a 74 anos	1.717.725	5.536.577	20.786.635	8.015.809	211.097	2.218.267	22.582	40.698	39.380.928
75 a 79 anos	1.598.714	3.515.927	14.479.578	2.369.968	167.770	1.952.207	2.848	24.139	24.721.157
80 anos ou mais	1.536.058	1.546.194	6.491.424	929.044	106.251	1.914.704	4.185	15.283	12.966.212
<b>Total Homens</b>	<b>39.840.367</b>	<b>66.083.656</b>	<b>202.190.629</b>	<b>264.587.153</b>	<b>5.858.811</b>	<b>97.455.550</b>	<b>181.547</b>	<b>4.441.842</b>	<b>720.622.611</b>
<b>Mulheres</b>									
15 a 19 anos	168.087	74.197	97.510	1.297.980	133.124	693.329	0	44.322	2.614.423
20 a 24 anos	645.508	267.880	414.829	4.018.100	313.396	2.328.711	0	142.240	8.261.653
25 a 29 anos	729.897	575.846	503.901	3.281.520	257.173	2.117.650	1.433	215.634	8.150.089
30 a 34 anos	797.172	1.291.386	946.516	4.571.291	252.620	2.097.919	0	300.003	10.754.772
35 a 39 anos	938.330	2.371.420	1.789.507	4.960.263	246.875	1.944.898	1.714	363.004	13.428.271
40 a 44 anos	877.313	3.450.404	3.159.192	5.061.975	270.906	1.737.021	0	306.715	16.212.150
45 a 49 anos	687.105	3.972.995	4.421.669	5.206.999	195.600	1.462.274	5.625	294.545	17.396.750
50 a 54 anos	737.891	4.807.191	6.580.960	6.541.532	213.949	1.565.379	2.137	201.291	21.883.337
55 a 59 anos	559.739	4.111.171	7.280.081	6.269.922	157.502	1.275.852	2.624	140.802	20.761.617
60 a 64 anos	601.344	3.943.222	8.076.494	6.516.106	123.245	1.308.586	0	88.466	21.446.144
65 a 69 anos	585.997	3.039.452	7.523.397	4.993.986	87.178	1.199.650	10.325	65.601	18.090.280
70 a 74 anos	461.430	1.984.875	5.543.828	2.072.065	76.132	1.198.564	0	23.519	11.943.182
75 a 79 anos	356.329	1.072.937	3.214.133	534.423	49.537	967.700	2.401	10.224	6.458.800
80 anos ou mais	425.032	541.666	1.710.668	224.597	39.885	1.365.228	11.058	7.275	5.387.711
<b>Total Mulheres</b>	<b>8.571.176</b>	<b>31.504.641</b>	<b>51.262.684</b>	<b>55.550.759</b>	<b>2.417.121</b>	<b>21.262.761</b>	<b>37.317</b>	<b>2.203.642</b>	<b>182.789.181</b>

## b. Custos ambulatoriais

Em 2019, os custos ambulatoriais atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil, estimados a partir dos dados indiretos do mercado de bebidas, totalizaram R\$224,0 milhões (equivalentes a Int\$69,8 milhões por ano) dos quais 52% (R\$115,7 milhões ou Int\$36,0 milhões) foram gastos com a população masculina e 48% (R\$108,3 milhões ou Int\$33,7 milhões), com a feminina (Tabela 14).

Em relação à distribuição etária dos custos ambulatoriais, vemos que a faixa de indivíduos abaixo dos 40 anos representou 5,3% dos custos entre homens e 13,0% entre mulheres. Enquanto isso, a faixa de 40 a 60 anos representou 47,1% dos custos entre homens e 55,0% entre mulheres.

Para ambos os sexos, os custos foram majoritariamente direcionados ao tratamento de cânceres, que totalizaram 93,4% dos custos ambulatoriais entre mulheres e 83,5% entre homens. Para a população feminina, a maior parte dos custos ambulatoriais provem do câncer de mama, enquanto, para a masculina, os maiores custos provêm dos cânceres de lábio, cavidade oral e faringe e colorretal. Para ambos, estes são seguidos pelos custos ambulatoriais com doenças cardiovasculares (11,3% entre homens e 4,6% entre mulheres).

Tabela 14. Custos ambulatoriais atribuíveis no SUS ao consumo de álcool, segundo sexo e idade e grupos de doenças, em 2019 (R\$- Reais).

	Doenças respiratórias	Cânceres	Doenças cardio-vasculares	Doenças do aparelho digestivo	Epilepsia	Acidentes e violências	Distúrbios por consumo de álcool	HIV/aids	Total
<b>Homens</b>									
15 a 19 anos	2.121	76.362	5.569	3.412	26.267	4.834	0	31.004	155.271
20 a 24 anos	14.006	333.051	32.505	76.752	71.504	18.446	0	126.962	681.746
25 a 29 anos	17.308	528.335	56.469	36.307	75.834	19.605	0	180.538	923.242
30 a 34 anos	22.416	947.443	103.755	75.601	69.752	18.451	0	196.107	1.445.765
35 a 39 anos	22.250	2.211.536	237.458	166.192	70.667	19.873	360	201.612	2.950.724
40 a 44 anos	25.306	4.505.114	494.373	192.950	71.740	18.747	0	201.926	5.543.099
45 a 49 anos	22.478	8.535.201	901.451	484.822	61.065	15.229	19	194.687	10.243.749
50 a 54 anos	24.806	14.255.318	1.540.230	448.000	56.252	12.967	0	185.701	16.556.105
55 a 59 anos	24.660	19.092.643	2.284.425	569.388	51.332	12.763	360	130.052	22.193.266
60 a 64 anos	21.851	18.132.819	2.508.990	419.828	40.613	10.746	119	78.473	21.231.859
65 a 69 anos	17.523	14.299.444	2.325.839	333.192	26.340	8.828	79	40.997	17.063.967
70 a 74 anos	10.478	7.406.437	1.357.717	121.933	15.878	150.409	0	22.492	9.091.559
75 a 79 anos	7.877	4.439.525	883.495	76.532	11.007	4.254	0	7.462	5.435.333
80 anos ou mais	5.713	1.826.070	297.789	36.448	6.843	4.226	15	3.279	2.182.476
<b>Total Homens</b>	<b>238.795</b>	<b>96.589.299</b>	<b>13.030.065</b>	<b>3.041.356</b>	<b>655.094</b>	<b>319.379</b>	<b>953</b>	<b>1.601.290</b>	<b>115.698.160</b>
<b>Mulheres</b>									
15 a 19 anos	3.293	75.565	4.300	3.491	25.186	6.091	0	18.453	140.849
20 a 24 anos	8.660	334.860	15.385	13.074	51.689	13.390	0	44.679	485.472
25 a 29 anos	8.505	1.417.566	26.522	21.088	39.084	11.305	0	66.726	1.595.933
30 a 34 anos	11.153	3.696.105	54.247	25.613	49.947	9.143	0	88.236	3.938.432
35 a 39 anos	14.097	7.570.812	123.596	42.565	37.429	9.180	0	123.762	7.926.772
40 a 44 anos	11.501	11.659.292	280.911	119.902	46.170	7.373	0	139.047	12.270.946
45 a 49 anos	9.844	13.890.998	438.979	58.792	34.558	5.976	792	137.328	14.583.847
50 a 54 anos	8.763	16.940.088	743.535	77.920	35.731	5.514	0	117.313	17.937.072
55 a 59 anos	7.434	13.821.550	774.833	66.435	25.143	4.533	0	89.199	14.794.307
60 a 64 anos	7.133	12.525.495	858.365	62.413	20.516	4.348	0	58.280	13.539.428
65 a 69 anos	5.481	9.195.399	758.895	73.246	12.763	3.059	0	33.015	10.083.360
70 a 74 anos	2.886	5.837.459	506.276	32.023	7.876	38.378	0	14.751	6.440.266
75 a 79 anos	1.900	2.769.111	258.672	16.874	4.008	1.949	0	16.202	3.069.712
80 anos ou mais	1.455	1.408.586	84.951	10.156	2.325	2.627	0	2.608	1.513.469
<b>Total Mulheres</b>	<b>102.104</b>	<b>101.142.886</b>	<b>4.929.465</b>	<b>623.594</b>	<b>392.425</b>	<b>122.865</b>	<b>792</b>	<b>949.599</b>	<b>108.319.864</b>

## II.4. Custos Indiretos

### a. Custos da mortalidade prematura

A partir das estimativas indiretas do consumo de álcool, as mortes prematuras representaram um custo indireto à economia brasileira de aproximadamente R\$17 bilhões ao ano (equivalentes a Int\$5,3 bilhões ao ano), devido à retirada de indivíduos em idade produtiva do mercado.

Novamente, em virtude da maior quantidade de mortes atribuíveis, associada à maior idade de aposentadoria, os custos oriundos dos homens (R\$15,4 bilhões/ano) superam significativamente aqueles oriundos das mulheres (R\$1,6 bilhão/ano).

Para ambos os sexos, grande parte dos custos desta categoria concentra-se entre os indivíduos de até 50 anos de idade, conforme mostra a Tabela 15. Para a população masculina, esta faixa de idade equivale a 71,2% dos custos e, para a feminina, alcança 80,8%, representando uma grande perda de produtividade em um grupo etário que estaria no pico de sua capacidade laboral.

Tabela 15. Custos da mortalidade prematura no Brasil segundo sexo e idade, em 2019.

	Reais (R\$)	Dólares internacionais (Int\$)
<b>Homens</b>		
15 a 19 anos	309.801.637,49	96.661.977,38
20 a 24 anos	1.379.876.810,63	430.538.786,47
25 a 29 anos	1.527.978.238,42	476.748.280,32
30 a 34 anos	1.631.266.048,99	508.975.366,30
35 a 39 anos	1.911.124.005,12	596.294.541,38
40 a 44 anos	2.083.693.638,23	650.138.420,66
45 a 49 anos	2.169.043.661,74	676.768.693,21
50 a 54 anos	2.203.608.704,15	687.553.417,83
55 a 59 anos	1.720.607.984,21	536.851.165,12
60 a 64 anos	518.756.271,71	161.858.431,11
Total Homens	15.455.757.000,68	4.822.389.079,77
<b>Mulheres</b>		
15 a 19 anos	412.841.155,58	12.881.159,31
20 a 24 anos	129.262.813,9	40.331.611,19
25 a 29 anos	148.720.684,75	46.402.709,75
30 a 34 anos	194.879.090,94	60.804.708,56
35 a 39 anos	241.245.685,18	75.271.664,64
40 a 44 anos	273.783.554,52	85.423.885,97
45 a 49 anos	239.793.561,18	74.818.583,83
50 a 54 anos	213.222.531,90	66.528.091,08
55 a 59 anos	88.038.162,61	27.469.005,49
Total Mulheres	1.570.230.200,50	489.931.419,81
<b>TOTAL</b>	<b>17.025.987.201,18</b>	<b>5.312.320.499,59</b>

## b. Custos da Previdência Social

Em 2019, os custos previdenciários, segundo as estimativas indiretas do consumo de álcool, totalizaram R\$47,2 milhões (equivalentes a Int\$14,7 milhões por ano) dos quais 78% (R\$37,0 milhões ou Int\$11,5 milhões) ocorreram entre a população masculina e 14,5% (R\$10,2 milhões ou Int\$3,2 milhões), entre a feminina (Tabela 16).

Em relação à distribuição etária dos custos previdenciários, vemos que a faixa de indivíduos abaixo dos 40 anos representou 16,1% dos custos entre homens e 28,7%, entre mulheres. Enquanto isso, a faixa de 40 a 60 anos representou 67,8% dos custos ambulatoriais entre homens e 66,1%, entre mulheres.

Os custos desta categoria apresentaram distribuições diferentes para os grupos de doenças atribuíveis, segundo o sexo. Entre os homens, 29,9% dos custos previdenciários deveram-se a doenças cardiovasculares, seguidas pelos cânceres (21,2%), doenças respiratórias (13,6%) e doenças do aparelho digestivo (11,9%). Por outro lado, entre as mulheres, a principal causa foram os cânceres (56,7%), seguidos pelas doenças cardiovasculares (14,2%) e doenças respiratórias (13,8%). Adicionalmente, nota-se, para ambos os sexos, uma maior participação dos custos da epilepsia, representando mais de 5% dos custos previdenciários.

Tabela 16. Custos previdenciários atribuíveis ao consumo de álcool segundo sexo e idade e grupos de doenças, em 2019 (R\$- Reais).

	Doenças respiratórias	Cânceres	Doenças cardio-vasculares	Doenças do aparelho digestivo	Epilepsia	Acidentes e violências	Distúrbios por consumo de álcool	HIV/aids	Total
<b>Homens</b>									
15 a 19 anos	14.783	1.535	781	0	6.897	4.838	0	279	30.112
20 a 24 anos	422.517	22.017	15.757	14.700	93.059	72.794	0	4.512	712.175
25 a 29 anos	585.313	63.855	51.233	38.887	153.885	89.828	0	15.285	1.154.118
30 a 34 anos	561.976	146.497	120.307	164.475	180.711	78.747	0	22.541	1.661.797
35 a 39 anos	594.295	272.412	302.822	269.258	232.628	86.578	998	30.005	2.387.147
40 a 44 anos	613.996	564.925	673.847	446.869	278.542	70.646	6.480	26.677	3.494.793
45 a 49 anos	619.569	1.078.823	1.474.471	775.307	281.156	63.488	7.148	18.192	5.458.894
50 a 54 anos	644.814	1.847.135	2.643.789	1.130.238	339.281	54.308	7.111	20.717	7.904.108
55 a 59 anos	606.017	2.165.504	3.203.130	982.009	254.744	41.879	7.654	12.724	8.218.354
60 a 64 anos	295.228	1.437.149	2.175.838	502.684	134.030	23.311	2.994	6.727	5.052.658
65 a 69 anos	50.516	219.992	359.370	81.938	18.141	2.793	0	1.361	797.594
70 a 74 anos	5.953	21.700	36.347	10.934	0	334	0	0	88.915
75 a 79 anos	673	5.267	7.700	0	0	0	0	0	13.747
80 anos ou mais	25	1.036	1.838	0	0	82	0	0	3.138
<b>Total Homens</b>	<b>5.015.674</b>	<b>7.847.847</b>	<b>11.067.231</b>	<b>4.417.298</b>	<b>1.973.075</b>	<b>589.627</b>	<b>32.384</b>	<b>159.021</b>	<b>36.977.549</b>
<b>Mulheres</b>									
15 a 19 anos	16.034	400	379	743	5.823	1.712	0	140	25.231
20 a 24 anos	175.015	21.816	7.662	11.826	57.425	15.101	0	903	293.068
25 a 29 anos	236.296	150.244	26.013	29.726	68.292	20.301	0	1.998	550.271
30 a 34 anos	231.620	361.564	62.887	33.229	74.455	20.195	0	6.629	825.519
35 a 39 anos	196.834	703.382	138.329	45.358	76.711	19.575	0	6.830	1.248.518
40 a 44 anos	180.581	1.009.784	271.010	65.203	88.949	17.965	0	12.208	1.730.420
45 a 49 anos	139.399	1.168.252	337.847	57.986	77.657	14.215	0	7.649	1.916.619
50 a 54 anos	135.127	1.241.562	377.032	41.425	73.300	12.031	0	7.057	1.975.700
55 a 59 anos	74.430	766.937	171.084	32.733	39.616	6.336	0	5.114	1.154.201
60 a 64 anos	23.726	286.464	53.184	10.760	11.564	1.298	998	1.503	400.289
65 a 69 anos	4.634	79.725	11.154	1.907	1.401	537	0	727	101.112
70 a 74 anos	1.391	16.149	2.331	96	693	268	0	0	20.940
75 a 79 anos	323	2.121	385	74	86	48	0	0	3.048
80 anos ou mais	25	294	36	0	0	29	0	0	409
<b>Total Mulheres</b>	<b>1.415.435</b>	<b>5.808.695</b>	<b>1.459.332</b>	<b>331.068</b>	<b>575.972</b>	<b>129.610</b>	<b>998</b>	<b>50.758</b>	<b>10.245.345</b>

### c. Custos do absenteísmo

No Brasil, utilizando as estimativas indiretas de consumo de álcool, os custos do absenteísmo considerando os dias de afastamento por licenças médicas e internações hospitalares atribuíveis ao consumo de álcool em 2019 totalizaram R\$644,3 milhões (equivalentes a Int\$200,7 milhões por ano), dos quais 69,1% (R\$445,1 milhões ou Int\$138,7 milhões) originaram-se na população masculina e 30,1% (R\$199,2 milhões ou Int\$62,1 milhões), na feminina (Tabela 17).

Em relação à distribuição etária dos custos desta categoria, vemos que a faixa de indivíduos abaixo dos 40 anos representou 19,2% dos custos entre homens e 19,9% entre mulheres. Enquanto isso, a faixa de 40 a 60 anos representou 66,2% entre homens e 63,5% entre mulheres.

Para ambos os sexos, os custos dos dias de absenteísmo foram maiores para os cânceres, representando 66,0% entre os homens e 56,1% entre as mulheres. Como segunda maior causa na categoria, também para ambos os sexos, tivemos os acidentes e violências, que representaram 8,2% dos custos para os homens e 10,5% para as mulheres. Nota-se também que os custos atribuíveis dos afastamentos oriundos de distúrbios por consumo de álcool entre as mulheres foram o dobro daqueles entre os homens.

Tabela 17. Custos do absenteísmo atribuíveis ao consumo de álcool segundo sexo e idade e grupos de doenças, em 2019 (R\$- Reais).

	Doenças respiratórias	Cânceres	Doenças cardio-vasculares	Doenças do aparelho digestivo	Epilepsia	Acidentes e violências	Distúrbios por consumo de álcool	HIV/aids	Total
<b>Homens</b>									
15 a 19 anos	55.136	24.747	27.050	50.990	73.760	816.236	0	30.420	1.095.929
20 a 24 anos	870.506	600.176	122.796	1.157.890	371.908	3.772.369	78.605	188.576	7.628.963
25 a 29 anos	1.670.165	4.299.092	209.971	2.231.393	513.724	4.039.915	197.262	415.565	14.386.233
30 a 34 anos	2.034.052	10.770.446	365.269	3.085.985	508.621	4.086.404	454.529	478.704	23.129.654
35 a 39 anos	2.535.138	24.511.242	713.728	4.221.077	571.826	4.204.342	453.178	608.786	39.323.295
40 a 44 anos	2.906.000	40.027.932	1.233.420	4.717.319	516.386	4.030.335	1.028.240	576.555	57.384.507
45 a 49 anos	2.627.788	55.977.170	2.004.514	5.583.518	485.288	3.973.184	659.819	490.384	74.941.556
50 a 54 anos	2.725.822	64.706.784	3.028.726	5.040.899	480.996	3.872.246	601.991	428.942	85.512.740
55 a 59 anos	2.643.952	57.504.521	4.112.690	4.852.346	401.090	3.017.888	387.704	274.613	76.642.672
60 a 64 anos	1.151.383	23.500.642	4.170.627	2.618.390	285.035	1.769.896	126.461	162.277	35.992.547
65 a 69 anos	631.219	8.440.305	3.924.734	1.561.355	179.104	1.136.167	42.079	88.196	16.786.297
70 a 74 anos	176.049	2.220.200	2.355.855	562.891	131.727	640.627	5.702	31.020	6.379.393
75 a 79 anos	126.060	918.487	1.709.975	400.766	88.691	535.755	975	15.715	3.840.743
80 anos ou mais	44.399	367.808	868.546	167.481	65.358	505.977	1.050	6.408	2.036.326
<b>Total Homens</b>	<b>20.197.667</b>	<b>293.869.552</b>	<b>24.847.901</b>	<b>36.252.300</b>	<b>4.673.514</b>	<b>36.401.342</b>	<b>4.037.595</b>	<b>3.796.160</b>	<b>445.080.855</b>
<b>Mulheres</b>									
15 a 19 anos	48.083	34.622	10.578	33.986	86.918	698.427	15.267	18.457	960.005
20 a 24 anos	616.092	433.974	138.253	657.417	521.522	2.851.840	351.145	65.717	5.854.611
25 a 29 anos	903.743	948.600	278.798	969.867	389.135	2.801.469	1.130.354	114.891	7.871.668
30 a 34 anos	1.064.082	2.147.563	625.982	1.609.995	334.686	2.674.875	1.389.313	169.388	10.671.843
35 a 39 anos	1.101.736	4.744.336	893.889	2.060.451	321.306	2.478.161	1.528.641	222.962	14.342.257
40 a 44 anos	1.344.890	9.927.735	1.325.353	2.309.814	286.802	2.288.890	1.374.045	202.798	20.987.212
45 a 49 anos	975.426	16.834.097	1.549.952	1.802.744	183.209	1.974.970	1.040.907	168.511	27.078.493
50 a 54 anos	1.180.255	28.628.383	1.851.023	1.969.593	175.494	1.957.171	948.022	147.619	41.005.134
55 a 59 anos	960.647	26.762.709	1.470.489	1.181.653	121.297	1.330.149	505.624	91.453	37.357.376
60 a 64 anos	583.408	17.948.555	1.111.685	610.763	90.430	895.777	274.809	55.994	25.295.368
65 a 69 anos	164.553	2.600.603	745.655	181.599	38.156	429.255	4.955	40.216	4.861.003
70 a 74 anos	47.969	529.381	529.486	65.909	32.953	257.869	0	14.739	1.615.002
75 a 79 anos	22.694	177.564	325.340	41.537	18.734	158.096	233	8.928	787.328
80 anos ou mais	7.606	87.356	217.128	23.632	19.368	144.467	1.690	2.758	517.753
<b>Total Mulheres</b>	<b>9.021.185</b>	<b>111.805.479</b>	<b>11.073.612</b>	<b>13.518.961</b>	<b>2.620.011</b>	<b>20.941.418</b>	<b>8.565.005</b>	<b>1.324.429</b>	<b>199.205.054</b>

## 5. Síntese das estimativas

### 1. SEGUNDO O CONSUMO PELA PNS 2019

Considerando o consumo de álcool pela população brasileira a partir dos microdados da PNS 2019, estima-se que em 2019 houve um total de R\$10,1 bilhões de reais (equivalentes a Int\$3,2 bilhões), incluindo custos diretos e indiretos atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil (Tabela 18).

Em termos dos custos diretos, houve R\$483,5 milhões (Int\$150,6 milhões) em custos para o SUS, sendo R\$394,5 milhões (Int\$122,9 milhões) com hospitalizações e R\$88,9 milhões (Int\$27,7 milhões) com procedimentos ambulatoriais.

Os custos indiretos, que incluíram as perdas de produtividade pela mortalidade prematura, pelo absenteísmo e por gastos previdenciários, representaram um total de R\$9,7 bilhões (Int\$3,0 bilhões), sendo R\$9,3 bilhões (Int\$2,9 bilhões) por mortes prematuras, R\$299,1 milhões (Int\$93,2 milhões) por absenteísmo e R\$23,4 milhões (Int\$7,3 milhões) em custos para o INSS.

### 2. SEGUNDO O CONSUMO PELAS ESTIMATIVAS INDIRETAS DA OMS

Considerando o consumo de álcool pela população brasileira a partir das estimativas indiretas feitas pela OMS, estima-se que em 2019 houve um total de R\$18,8 bilhões de reais (equivalentes a Int\$5,9 bilhões), incluindo custos diretos e indiretos atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil (Tabela 19).

Em termos dos custos diretos, houve R\$1,1 bilhão (Int\$351,2 milhões) em custos para o SUS, sendo R\$903,4 milhões (Int\$281,4 milhões) com hospitalizações e R\$224,0 milhões (Int\$69,8 milhões) com procedimentos ambulatoriais.

Os custos indiretos, que incluíram as perdas de produtividade pela mortalidade prematura, pelo absenteísmo e por gastos previdenciários, representaram um total de R\$17,7 bilhões (Int\$5,5 bilhões), sendo R\$17,0 bilhões (Int\$5,3 bilhões) por mortes prematuras, R\$644,3 milhões (Int\$200,7 milhões) por absenteísmo e R\$47,2 milhões (Int\$14,7 milhões) em custos para a previdência social.

Tabela 18. Síntese dos custos diretos, indiretos e totais atribuíveis ao consumo de álcool em 2019 no Brasil estimados a partir do consumo segundo a PNS 2019 (R\$- Reais).

	Hospitalizações	Procedimentos ambulatoriais	Custos diretos	Mortalidade prematura	Gastos previdenciários	Absenteísmo	Custos indiretos	Custos totais
<b>Homens</b>	340.834.691,07	54.621.588,30	395.456.279,37	8.750.594.354,79	20.004.604,73	224.285.251,15	8.994.884.210,66	9.390.340.490,04
<b>Mulheres</b>	53.711.696,77	34.336.525,87	88.048.222,64	594.807.204,58	3.355.786,43	74.820.257,36	672.983.248,38	761.031.471,02
<b>Total</b>	394.546.387,84	88.958.114,17	483.504.502,01	9.345.401.559,37	23.360.391,16	299.105.508,51	9.667.867.459,04	10.151.371.961,06

Tabela 19. Síntese dos custos diretos, indiretos e totais atribuíveis ao consumo de álcool em 2019 no Brasil estimados a partir do consumo segundo as estimativas indiretas feitas pela OMS (R\$- Reais).

	Hospitalizações	Procedimentos ambulatoriais	Custos diretos	Mortalidade prematura	Gastos previdenciários	Absenteísmo	Custos indiretos	Custos totais
<b>Homens</b>	720.622.611,23	115.698.160,43	836.320.771,66	15.455.757.000,68	36.977.549,22	445.080.854,64	15.937.815.404,53	16.774.136.176,20
<b>Mulheres</b>	182.789.180,85	108.319.864,04	291.109.044,89	1.570.230.200,50	10.245.344,73	199.205.054,40	1.779.680.599,63	2.070.789.644,52
<b>Total</b>	903.411.792,09	224.018.024,47	1.127.429.816,55	17.025.987.201,18	47.222.893,95	644.285.909,03	17.717.496.004,16	18.844.925.820,71

## 6. Discussão

Os custos totais atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil, tendo 2019 por ano de referência, foram estimados de R\$10,1 bilhões a R\$18,8 bilhões dependendo da forma de cálculo do consumo. A maior parte destes foram indiretos (estimados de R\$9,7 a R\$17,0 bilhões/ano), especialmente oriundos das perdas de produtividade por mortalidade prematura, enquanto os custos diretos (totalizando de R\$483 milhões a R\$1,1 bilhão/ano) tiveram como principal fator (em termos de maiores custos para o SUS) as hospitalizações.

Além disso, foi estimado que houve de 47,9 mil a 104,8 mil mortes atribuíveis ao consumo de álcool no mesmo período. Segundo as estimativas do Estudo de Carga Global de Morbidade (GBD), em 2019, houve 52,6 mil mortes atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil (IHME 2020). Isso demonstra que as estimativas do presente estudo, particularmente considerando o consumo de álcool segundo a PNS 2019, estão em magnitudes similares, diferindo em função das estruturas das modelagens e nas fontes de dados como mortalidade e exposição (consumo de álcool) e seu tratamento.

A maior parte das mortes e custos atribuíveis ocorreu entre homens e, independentemente do sexo, a maioria das mortes e custos ocorreram entre indivíduos com menos de 60 anos. Suas principais causas foram doenças cardiovasculares, acidentes e violências, cânceres, e doenças do aparelho digestivo.

Os dados nacionais mostram que o consumo de álcool é menor entre mulheres, tanto para a prevalência de consumo quanto para a quantidade consumida, explicando grande parte das diferenças entre os dados encontrados para os sexos, que se somam às disparidades de sexo nos padrões de morbimortalidade e tratamento de doenças no país.

Neste estudo, assumiu-se que não há nível seguro de consumo de álcool e que existe uma relação dose-resposta em relação ao consumo e o aumento do risco de doenças associadas (Bryazka et al. 2022). Além disso, as evidências reforçam a associação entre o consumo de álcool e a morbimortalidade para um conjunto de doenças como doenças respiratórias, cardiovasculares e digestivas, cânceres, epilepsia, acidentes e violências e HIV/aids, além de distúrbios diretamente associados ao consumo (Organização Mundial da Saúde (OMS), 2024a).

Um dos primeiros estudos que trabalhou com os custos atribuíveis ao consumo de álcool no Brasil estimou custos diretos ao SUS de aproximadamente Int\$8,3 milhões em 2014 (Coutinho et al. 2016). Contudo, outro estudo, mais recente, estimou custos diretos anuais médios consideravelmente maiores, de Int\$128,2 milhões, considerando o período de 2010 a 2018, além de incluir a análise de parte dos custos indiretos associados ao absenteísmo causado por doenças associadas ao consumo de álcool (de Freitas and da Silva 2022). O presente estudo, por incluir mais doenças nas análises, estimou custos diretos ainda maiores para o SUS, de Int\$150,6 a Int\$351,2 milhões e incluiu outras estimativas entre os custos indiretos, particularmente em relação ao custo das mortes prematuras, que representa o maior impacto sobre os custos totais atribuíveis ao álcool no país.

Em resposta ao problema representado pelos fatores de risco para as doenças crônicas não-transmissíveis (DCNTs), a OMS recomenda um conjunto de medidas custo-efetivas, os *best buys*. Dentre as políticas recomendadas aos países de todas as regiões do mundo para enfrentar o aumento do consumo de álcool e suas consequências para a saúde, estão o aumento dos impostos sobre o consumo para as bebidas alcoólicas, a promulgação e aplicação de proibições ou restrições abrangentes à publicidade de álcool e a aplicação de restrições à disponibilidade física do álcool vendido no varejo, reduzindo o horário de venda (Organização Mundial da Saúde, 2023).

Globalmente, observa-se um aumento no número de países que possuem políticas nacionais para o álcool e grande parte destes aplica impostos sobre o consumo da substância. Muitos países ainda exigem a presença de rótulos em produtos alcoólicos, advertindo sobre problemas relacionados ao consumo de álcool, como complicações na gravidez, consumo por menores de idade, direção sob efeito de álcool e câncer.

Todavia, a publicidade de álcool tem aumentado, através da internet, nas redes sociais (meios de comunicação que permanecem pouco regulamentados) e através do patrocínio promovido por indústrias do setor da cerveja em eventos musicais e até esportivos. Adicionalmente, apesar da elevação da idade mínima legal para a compra de bebidas alcoólicas nas regulamentações nacionais em todo o mundo, o setor de pedidos remotos tem crescido e continua com uma regulação frágil. Por fim, vale destacar que, em 2019, muitos países relataram interferência da indústria do álcool no desenvolvimento de políticas (Organização Mundial da Saúde, 2024a).

Atualmente, dentre as regulamentações brasileiras relacionadas ao consumo de álcool mais abrangentes, destacam-se a idade mínima para compra e consumo (de 18 anos de idade), impostos específicos sobre bebidas alcoólicas, normas sobre a sua publicidade, restrições de vendas (como horários para venda e proibição da venda de álcool em determinados eventos esportivos e em locais próximos a escolas e hospitais), limites de concentração de álcool no sangue para motoristas e rótulos com advertências sobre os riscos do consumo durante a gravidez e os perigos do consumo excessivo.

Apesar deste conjunto de políticas, nas últimas décadas observou-se um aumento no consumo de álcool pela população adulta e na introdução do consumo entre os adolescentes. Por exemplo, segundo dados do Vigitel (Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico), entre 2006 e 2023, o consumo abusivo de álcool por adultos aumentou de 15,7% para 20,8%, sendo que entre as mulheres esse consumo quase dobrou no mesmo período (Ministério da Saúde 2023b).

E mais, segundo as PNS de 2013 e 2019, houve um aumento do consumo semanal de bebidas alcoólicas entre os inquiridos, passando de 23,9% para 26%, impulsionado principalmente pelas mulheres, cujo indicador passou de 12,9% para 17% (IBGE 2020). Vale destaque para as mudanças ocorridas durante a pandemia de covid-19, período no qual ocorreu um aumento no consumo abusivo de álcool na população para ambos os sexos, alcançando uma prevalência de 20,6% nas capitais brasileiras (Vital Strategies 2022).

O momento atual é particularmente oportuno, tendo em vista a discussão da Reforma Tributária no Brasil, que traz a possibilidade da tributação seletiva de produtos e serviços nocivos à saúde e ao meio ambiente. Na proposta atualmente em discussão, a tributação específica das bebidas alcoólicas está incluída na tributação seletiva e poderá fortalecer as políticas nacionais para reduzir o consumo no país e beneficiar a saúde da população, além de trazer o pagamento das externalidades negativas que as bebidas trazem para toda a sociedade.

O presente estudo apresenta como fortalezas o uso de dados atualizados de consumo de álcool na população brasileira (incluindo desagregações segundo idade e sexo), um conjunto ampliado de doenças associadas ao consumo de álcool e um maior conjunto de variáveis para os custos indiretos em comparação com estudos anteriores no Brasil. De modo geral, foi adotada uma abordagem mais conservadora em relação aos custos atribuíveis estimados, portanto os valores gerados são provavelmente uma subestimação dos custos reais.

Dentre as limitações do estudo, temos a possível subestimação do consumo a partir dos dados autodeclarados na PNS 2019, além da superestimação do consumo a partir dos dados indiretos do mercado de bebidas. Além disso, há diversas premissas que foram incorporadas no modelo estatístico, tais como a portabilidade dos riscos relativos obtidos em estudos de outras populações. Finalmente, não foi possível incorporar todos os possíveis custos diretos (como custos para a atenção primária à saúde, custos para a saúde suplementar e gastos diretos das famílias com a saúde) e custos indiretos à sociedade (tais como as perdas de produtividade por presenteísmo).

---

## 7. Conclusão

Os impactos epidemiológicos e econômicos do consumo de álcool no Brasil são significativos e demandam o fortalecimento de um conjunto de políticas para enfrentar este fator de risco.

## REFERÊNCIAS

- Bryazka, Dana, Marissa B. Reitsma, Max G. Griswold, Kalkidan Hassen Abate, Cristiana Abbafati, Mohsen Abbasi-Kangevari, Zeinab Abbasi-Kangevari, et al. 2022. "Population-Level Risks of Alcohol Consumption by Amount, Geography, Age, Sex, and Year: A Systematic Analysis for the Global Burden of Disease Study 2020." *The Lancet* 400 (10347): 185–235. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(22\)00847-9](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(22)00847-9).
- Coutinho, Evandro Silva Freire, Luciana Bahia, Laura Augusta Barufaldi, Gabriela de Azevedo Abreu, Thainá Alves Malhão, Camila Ribeiro Pepe, and Denizar Vianna Araujo. 2016. "Cost of Diseases Related to Alcohol Consumption in the Brazilian Unified Health System." *Revista de Saude Publica* 50: 1–8. <https://doi.org/10.1590/S1518-8787.2016050005741>.
- Freitas, Mariana Gonçalves de, and Everton Nunes da Silva. 2022. "Direct and Indirect Costs Attributed to Alcohol Consumption in Brazil, 2010 to 2018." *PLoS ONE* 17 (10): e0270115. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0270115>.
- IBGE. 2017. "Continuous National Household Sample Survey - Continuous PNAD." 2017. <https://www.ibge.gov.br/en/statistics/full-list-statistics/16809-quarterly-dissemination-pnad2.html?edicao=22227&t=o-que-e>.
- . 2020. *Pesquisa Nacional de Saúde : PNS 2019 : Percepção Do Estado de Saúde, Estilos de Vida, Doenças Crônicas e Saúde Bucal*. Rio de Janeiro, Brazil. <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101764.pdf>.
- IHME. 2020. "Global Burden of Disease 2019." <https://vizhub.healthdata.org/gbd-compare>.
- INSS. 2024. "Dados Abertos - Instituto Nacional Do Seguro Social." 2024. <https://dados.gov.br/dados/organizacoes/visualizar/instituto-nacional-do-seguro-social>.
- Ministério da Saúde. 2017a. "SIA-SUS - Ambulatory Information System." 2017. <http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=0901&item=1&acao=22&pad=31655>.
- . 2017b. "SIM - Mortality Information System." 2017. <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sim/cnv/obt10uf.def>.
- . 2023a. "SIH-SUS - Hospital Information System." 2023. <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sih/cnv/niuf.def>.
- . 2023b. "Vigitel Brasil 2006-2023 : Tabagismo e Consumo Abusivo de Álcool: Vigilância de Fatores de Risco e Proteção Para Doenças Crônicas Por Inquérito Telefônico: Estimativas Sobre Frequência e Distribuição Sociodemográfica de Fatores de Risco e Proteção Para Do." <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/svsa/vigitel/vigitel-brasil-2006-2023-tabagismo-e-consumo-abusivo-de-alcool/view>.
- OECD. 2022. "Purchasing Power Parities (PPP)." 2022. <https://data.oecd.org/conversion/purchasing-power-parities-ppp.htm>.

Scarborough, Peter, Richard A. Harrington, Anja Mizdrak, Lijuan Marissa Zhou, and Aiden Doherty. 2014. "The Preventable Risk Integrated ModEl and Its Use to Estimate the Health Impact of Public Health Policy Scenarios." *Scientifica* 2014: 748750. <https://doi.org/10.1155/2014/748750>.

Thørrisen, Mikkel Magnus, Tore Bonsaksen, Neda Hashemi, Ingvild Kjeklen, Willem Van Mechelen, and Randi Wågø Aas. 2019. "Association between Alcohol Consumption and Impaired Work Performance (Presenteeism): A Systematic Review." *BMJ Open* 9 (7): 1–15. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2019-029184>.

Vital Strategies. 2022. "Inquérito Telefônico de Fatores de Risco Para Doenças Crônicas Em Tempos de Pandemia - Covitel." <https://www.vitalstrategies.org/resources/covitel-inquerito-telefonico-de-fatores-de-risco-para-doencas-cronicas-nao-transmissiveis-em-tempos-de-pandemia/>.

World Health Organization (WHO). 2023. "More Ways, to Save More Lives, for Less Money: World Health Assembly Adopts More Best Buys to Tackle Noncommunicable Diseases." 2023. <https://www.who.int/news/item/26-05-2023-more-ways--to-save-more-lives--for-less-money---world-health-assembly-adopts-more-best-buys--to-tackle-noncommunicable-diseases>.

———. 2024a. "Global Status Report on Alcohol and Health and Treatment of Substance Use Disorders." <https://www.who.int/publications/i/item/9789240096745>.

———. 2024b. "Population Attributable Fraction." 2024. <https://www.who.int/data/gho/indicator-metadata-registry/imr-details/1287#:~:text=The population attributable fraction is,an alternative ideal exposure scenario>.

Zhang, Wei, Nick Bansback, and Aslam H. Anis. 2011. "Measuring and Valuing Productivity Loss Due to Poor Health: A Critical Review." *Social Science and Medicine* 72 (2): 185–92. <https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2010.10.026>.

## ANEXOS

Tabela Suplementar 1. Mortes por doenças associadas ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e grupo etário, em 2019.

Tabela Suplementar 2. Custos ambulatoriais ao SUS por doenças associadas ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e grupo etário, em 2019.

Tabela Suplementar 3. Custos hospitalares ao SUS por doenças associadas ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e grupo etário, em 2019.

Tabela Suplementar 4. Total de dias de internações no SUS por doenças associadas ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e grupo etário, em 2019.

Tabela Suplementar 5. Custos previdenciários pelo INSS por doenças associadas ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e grupo etário, em 2019.

Tabela Suplementar 1. Mortes por doenças associadas ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e grupo etário, em 2019.

	Tuberculose	Infecções respiratórias inferiores	Câncer de esôfago	Câncer de fígado	Câncer de laringe	Câncer de mama	Câncer de cólon e reto	Câncer de boca e cavidade oral	Câncer de nasofaringe	Outros cânceres de faringe	Doença isquêmica do coração	Fibrilação atrial e flutter
<b>Homens</b>												
15 a 19 anos	38	267	0	0	0	0	19	3	7	0	117	0
20 a 24 anos	99	330	10	1	4	1	39	6	7	4	242	0
25 a 29 anos	141	396	18	1	5	1	61	10	5	5	343	0
30 a 34 anos	197	518	39	4	12	2	122	20	6	10	671	3
35 a 39 anos	259	753	90	8	35	4	219	53	12	29	1.265	5
40a 44 anos	324	945	247	15	113	7	349	124	24	93	2.234	15
45 a 49 anos	386	1.281	531	32	257	21	563	241	35	221	3.665	33
50 a 54 anos	466	1.785	986	72	494	37	991	452	56	384	6.220	63
55 a 59 anos	478	2.358	1.400	121	704	48	1.372	640	70	521	8.661	98
60 a 64 anos	430	3.053	1.580	168	795	72	1.837	673	38	569	11.020	161
65 a 69 anos	384	3.711	1.458	184	749	73	1.989	564	33	475	11.902	211
70 a 74 anos	304	4.637	1.151	158	588	65	1.950	415	26	321	11.499	324
75 a 79 anos	259	5.543	905	100	421	28	1.674	304	17	206	10.847	486
80 anos ou mais	382	18.786	1.178	97	514	53	2.658	455	18	233	20.715	3.168
<b>Total Homens</b>	<b>4.146</b>	<b>44.362</b>	<b>9.592</b>	<b>961</b>	<b>4.692</b>	<b>412</b>	<b>13.845</b>	<b>3.961</b>	<b>354</b>	<b>3.071</b>	<b>89.402</b>	<b>4.568</b>
<b>Mulheres</b>												
15 a 19 anos	24	177	0	0	0	10	12	2	3	0	40	0
20 a 24 anos	45	228	3	0	1	30	28	4	4	2	80	0
25 a 29 anos	53	220	5	1	2	119	62	7	3	2	123	0
30 a 34 anos	61	288	8	2	3	425	131	13	4	4	258	2
35 a 39 anos	85	384	17	4	7	911	235	20	5	8	507	4
40a 44 anos	96	496	42	10	14	1.393	370	38	8	15	972	11
45 a 49 anos	96	678	96	14	29	1.784	594	56	11	28	1.645	25
50 a 54 anos	111	982	194	26	53	2.339	904	95	15	48	2.595	48
55 a 59 anos	131	1.394	311	40	83	2.641	1.223	132	19	69	3.892	85
60 a 64 anos	129	1.940	346	57	94	2.524	1.482	154	19	73	5.509	129
65 a 69 anos	132	2.657	350	68	99	2.356	1.683	156	16	71	6.829	189
70 a 74 anos	121	3.644	359	64	90	2.045	1.661	171	15	59	7.756	348
75 a 79 anos	119	5.130	355	54	81	1.713	1.697	166	9	53	8.690	600
80 anos ou mais	239	26.123	771	68	135	3.525	3.760	469	17	117	26.105	5.144
<b>Total Mulheres</b>	<b>1.441</b>	<b>44.341</b>	<b>2.857</b>	<b>409</b>	<b>691</b>	<b>21.818</b>	<b>13.842</b>	<b>1.482</b>	<b>149</b>	<b>549</b>	<b>65.002</b>	<b>6.585</b>

Tabela Suplementar 1 (continuação).

	Cirrose	Pancreatite	Epilepsia	Sinistros de transporte	Lesões acidentais	Lesões auto infligidas	Violência interpessoal	Hemorragia intracerebral	Distúrbios pelo álcool	Hipertensão	Cardiomiopatia alcoólica	HIV/aids	TOTAL
<b>Homens</b>													
15 a 19 anos	1	19	76	1.982	1.084	891	6.970	60	19	15	0	38	11.607
20 a 24 anos	18	39	103	3.755	1.346	1.436	10.440	90	56	40	2	286	18.354
25 a 29 anos	54	90	117	3.303	1.246	1.347	8.038	116	141	64	5	587	16.096
30 a 34 anos	166	155	145	3.246	1.339	1.350	6.578	219	324	107	12	778	16.024
35 a 39 anos	392	246	202	3.267	1.530	1.365	5.487	407	551	248	23	979	17.430
40a 44 anos	669	298	207	2.980	1.605	1.229	3.984	705	790	412	39	1.009	18.417
45 a 49 anos	949	331	225	2.700	1.634	1.083	2.912	1.191	980	647	55	941	20.913
50 a 54 anos	1.274	356	217	2.503	1.838	1.018	2.123	1.949	1.088	1.219	49	843	26.483
55 a 59 anos	1.464	361	197	2.163	1.785	922	1.510	2.689	1.048	1.696	58	619	30.984
60 a 64 anos	1.392	334	154	1.797	1.796	721	1.049	2.972	804	2.414	46	410	34.285
65 a 69 anos	1.149	334	133	1.369	1.674	572	735	3.604	639	2.834	26	298	35.101
70 a 74 anos	791	300	104	948	1.660	430	468	2.871	360	3.033	11	163	32.577
75 a 79 anos	535	258	97	720	1.703	307	321	3.009	198	3.326	5	95	31.364
80 anos ou mais	573	424	164	821	4.985	347	171	2.920	180	9.114	6	64	68.025
<b>Total Homens</b>	<b>9.427</b>	<b>3.545</b>	<b>2.139</b>	<b>31.557</b>	<b>25.224</b>	<b>13.017</b>	<b>50.787</b>	<b>22.803</b>	<b>7.177</b>	<b>25.169</b>	<b>337</b>	<b>7.110</b>	<b>377.659</b>
<b>Mulheres</b>													
15 a 19 anos	0	14	46	436	170	319	500	38	4	8	0	29	1.831
20 a 24 anos	2	27	69	643	185	355	659	67	10	13	0	113	2.569
25 a 29 anos	6	34	68	548	173	309	612	85	20	35	0	230	2.718
30 a 34 anos	20	55	74	541	203	319	589	154	46	80	1	382	3.664
35 a 39 anos	50	77	84	542	239	358	564	309	74	170	2	509	5.167
40a 44 anos	90	93	84	510	261	320	453	517	95	316	4	578	6.787
45 a 49 anos	132	111	82	473	277	325	335	892	105	552	4	471	8.814
50 a 54 anos	192	122	79	438	357	293	248	1.286	106	840	8	394	11.775
55 a 59 anos	241	159	81	420	446	240	191	1.613	90	1.218	4	287	15.012
60 a 64 anos	272	180	79	364	615	190	133	2.081	70	1.731	2	191	18.364
65 a 69 anos	284	195	75	365	799	155	111	2.645	48	2.327	4	174	21.788
70 a 74 anos	253	213	74	327	1.143	107	85	2.047	31	2.767	2	73	23.455
75 a 79 anos	209	233	76	297	1.614	77	84	2.495	24	3.591	1	35	27.401
80 anos ou mais	306	643	198	398	7.974	100	56	4.157	34	14.953	0	43	95.334
<b>Total Mulheres</b>	<b>2.058</b>	<b>2.158</b>	<b>1.169</b>	<b>6.302</b>	<b>14.455</b>	<b>3.468</b>	<b>4.618</b>	<b>18.388</b>	<b>755</b>	<b>28.601</b>	<b>32</b>	<b>3.509</b>	<b>244.678</b>

Tabela Suplementar 2. Custos ambulatoriais ao SUS por doenças associadas ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e grupo etário, em 2019.

	Tuberculose	Infeções respiratórias inferiores	Câncer de esôfago	Câncer de fígado	Câncer de laringe	Câncer de mama	Câncer de cólon e reto	Câncer de boca e cavidade oral	Câncer de nasofaringe	Outros cânceres de faringe	Doença isquêmica do coração	Fibrilação atrial e flutter
<b>Homens</b>												
15 a 19 anos	10.149,75	47.772,78	1.855,68	33.272,46	4.862,96	3.278,78	250.885,07	62.099,76	173.874,39	34.127,65	66.487,50	8.259,58
20 a 24 anos	19.078,61	67.672,54	7.551,33	17.214,65	1.828,68	5.136,40	614.927,77	108.588,76	165.642,95	26.049,19	113.426,56	6.473,24
25 a 29 anos	19.794,34	62.537,56	21.442,05	36.297,03	6.621,06	22.580,53	1.312.836,00	123.696,02	128.522,65	41.612,90	184.812,05	9.919,62
30 a 34 anos	27.528,38	63.202,60	85.493,87	53.236,55	29.397,58	184.745,40	2.528.342,72	160.573,92	125.289,20	134.679,56	366.487,52	7.685,41
35 a 39 anos	26.358,05	66.269,42	179.669,65	65.121,36	156.483,22	287.047,46	5.067.350,61	496.219,41	271.596,92	345.611,62	877.754,26	14.849,62
40a 44 anos	31.745,09	66.168,65	740.539,30	68.549,67	399.941,43	308.832,20	8.499.925,31	1.043.846,15	321.758,69	1.144.591,97	1.897.703,28	19.693,23
45 a 49 anos	28.475,02	74.425,35	1.857.154,88	164.063,88	1.221.161,03	400.443,12	13.604.736,88	2.123.471,96	410.307,79	2.644.457,52	3.656.669,41	26.102,25
50 a 54 anos	32.470,61	81.605,11	3.513.329,01	267.708,88	2.679.530,67	674.603,50	20.919.314,01	3.780.427,89	535.618,91	4.506.118,60	6.516.835,15	46.109,73
55 a 59 anos	29.394,05	97.817,63	5.007.328,35	424.244,11	3.489.661,13	808.455,66	27.880.187,27	4.939.222,03	569.453,41	5.897.728,98	9.440.764,12	68.964,51
60 a 64 anos	27.214,71	115.400,93	5.463.800,43	417.939,63	4.366.514,99	940.957,96	32.033.537,07	4.889.109,11	603.811,29	5.624.689,41	11.496.012,87	98.077,22
65 a 69 anos	20.337,31	109.340,78	4.431.075,46	450.717,20	3.710.742,39	936.856,52	31.160.999,20	3.646.376,17	529.937,94	3.842.287,21	10.789.292,66	107.490,10
70 a 74 anos	15.078,82	104.597,08	3.093.425,79	289.363,41	2.538.943,35	848.595,73	24.038.231,01	2.218.040,25	277.586,14	2.321.271,60	8.211.220,99	98.995,32
75 a 79 anos	9.587,80	84.989,63	2.044.515,28	154.241,97	1.443.604,30	525.354,58	15.394.415,62	1.231.509,21	118.908,95	1.055.980,27	5.157.394,06	86.824,98
80 anos ou mais	8.281,24	147.654,78	1.330.228,94	95.774,77	1.016.236,05	457.655,01	11.041.515,10	994.647,86	36.935,33	619.049,09	2.991.986,42	107.905,39
<b>Total Homens</b>	<b>305.494</b>	<b>1.189.455</b>	<b>27.777.410</b>	<b>2.537.746</b>	<b>21.065.529</b>	<b>6.404.543</b>	<b>194.347.204</b>	<b>25.817.829</b>	<b>4.269.245</b>	<b>28.238.256</b>	<b>61.766.847</b>	<b>707.350</b>
<b>Mulheres</b>												
15 a 19 anos	14.790,20	56.373,45	1.557,16	62.075,17	294,33	92.406,87	98.582,04	36.039,35	166.884,59	32.888,70	51.831,94	7.780,22
20 a 24 anos	14.124,46	69.493,52	3.172,50	29.172,15	7.662,79	993.629,65	514.805,18	79.863,59	93.455,80	9.729,46	80.393,76	8.335,21
25 a 29 anos	13.525,19	62.872,96	17.778,79	46.715,52	5.491,36	6.377.955,90	1.424.996,66	131.983,23	84.391,07	30.976,75	138.262,83	8.193,50
30 a 34 anos	19.223,37	70.070,60	29.653,75	26.784,39	19.574,18	18.897.727,96	3.075.571,36	199.700,09	68.513,53	32.630,13	295.033,60	12.246,69
35 a 39 anos	29.305,14	74.440,72	51.014,87	63.046,63	26.414,91	43.285.573,65	6.282.286,53	296.681,06	141.058,93	98.002,45	770.281,93	20.005,30
40a 44 anos	22.475,05	81.294,27	174.864,14	114.339,83	86.992,22	69.767.305,65	10.104.449,17	466.862,07	185.576,14	191.597,45	1.853.543,38	27.197,37
45 a 49 anos	24.104,38	94.500,40	332.142,25	177.676,42	188.772,51	93.128.263,83	15.672.791,55	543.185,34	193.192,02	371.661,54	3.637.362,25	34.537,11
50 a 54 anos	19.660,75	108.983,33	723.045,51	210.903,32	328.315,41	109.965.752,01	23.683.798,99	899.390,81	299.256,60	724.930,00	6.270.145,13	54.646,92
55 a 59 anos	21.593,07	123.567,65	1.467.128,93	345.818,72	582.399,89	106.361.030,25	28.554.300,06	1.223.469,48	243.669,95	827.370,49	8.447.067,99	71.597,54
60 a 64 anos	22.518,75	127.463,91	1.410.503,51	375.515,85	682.506,22	97.291.430,74	31.434.115,82	1.153.028,15	176.216,12	841.176,42	10.308.170,27	91.978,52
65 a 69 anos	17.269,10	115.593,61	1.295.318,04	369.140,10	678.561,60	80.105.390,50	27.601.968,77	1.176.378,01	134.433,18	803.513,14	9.908.131,04	95.779,31
70 a 74 anos	8.962,80	100.186,54	1.256.154,78	227.113,90	318.607,31	54.584.728,21	20.001.632,23	989.503,23	124.343,48	511.205,10	7.704.355,20	92.042,27
75 a 79 anos	6.779,51	95.999,33	699.108,22	134.473,28	289.233,11	34.042.786,33	13.364.697,07	647.647,27	45.360,33	312.067,74	5.031.288,22	76.658,60
80 anos ou mais	7.429,52	165.779,14	603.094,16	77.745,68	213.742,53	28.402.694,64	11.030.871,32	863.454,77	42.512,50	272.950,48	3.026.402,89	122.870,29
<b>Total Mulheres</b>	<b>241.761</b>	<b>1.346.619</b>	<b>8.064.537</b>	<b>2.260.521</b>	<b>3.428.568</b>	<b>743.296.676</b>	<b>192.844.867</b>	<b>8.707.186</b>	<b>1.998.864</b>	<b>5.060.700</b>	<b>57.522.270</b>	<b>723.869</b>

  

	Cirrose	Pancreatite	Epilepsia	Sinistros de transporte	Lesões acidentais	Lesões auto infligidas	Violência interpessoal	Hemorragia intracerebral	Distúrbios pelo álcool	Hipertensão	Cardiomiopatia alcoólica	HIV/aids	TOTAL
<b>Homens</b>													
15 a 19 anos	341,99	35.139,78	258.443,61	7.842,57	67.249,29	360,47	37.780,84	23.713,85	5.701,59	68.223,07	0,00	221.455,55	9.608.240,97
20 a 24 anos	40.626,98	42.882,29	210.945,07	4.892,83	91.050,34	35,94	59.399,09	43.481,28	8.517,52	50.130,60	0,00	906.873,20	11.356.490,82
25 a 29 anos	8.218,50	46.342,18	186.326,56	495,91	83.636,45	33,00	57.373,21	34.120,82	8.841,70	62.809,76	0,00	1.289.556,23	12.233.960,13
30 a 34 anos	12.933,64	112.259,02	169.921,55	23,47	89.471,45	11,00	47.020,06	38.119,36	12.235,33	100.790,41	0,00	1.400.763,23	14.299.531,23
35 a 39 anos	30.623,01	233.053,53	169.813,52	0,00	107.079,68	0,00	44.626,18	36.083,00	20.762,59	139.818,45	360,00	1.440.084,65	18.337.377,21
40a 44 anos	15.728,84	357.825,27	177.086,89	0,00	119.987,59	0,00	35.105,60	42.524,92	32.921,41	195.938,31	0,00	1.442.328,12	24.363.491,92
45 a 49 anos	149.635,43	537.539,54	157.346,03	0,00	110.701,25	0,00	23.161,33	47.629,30	28.768,15	278.592,82	18,55	1.390.619,82	35.407.656,31
50 a 54 anos	88.358,17	694.216,30	148.290,67	0,00	103.542,39	0,00	16.172,98	62.967,05	32.770,29	411.599,24	0,00	1.326.432,71	52.403.289,87
55 a 59 anos	89.918,61	948.460,86	133.181,10	0,00	109.212,95	0,00	11.900,17	65.283,81	27.566,95	558.704,50	360,00	928.943,08	66.713.624,28
60 a 64 anos	61.501,65	852.057,41	116.113,22	0,00	104.818,16	0,00	7.313,77	70.048,97	18.324,24	686.905,71	119,48	560.518,05	72.769.089,28
65 a 69 anos	42.676,34	697.752,97	77.563,16	0,00	89.444,56	0,00	6.728,32	55.993,78	11.602,73	699.686,67	79,34	292.836,30	64.927.243,11
70 a 74 anos	12.333,45	394.755,05	61.002,04	1.065.232,38	76.922,52	28.161,87	2.019,04	47.970,74	6.130,80	560.516,68	0,00	160.656,85	48.768.347,91
75 a 79 anos	4.701,47	240.156,62	40.786,84	0,00	54.324,42	0,00	1.964,88	38.088,53	5.073,90	384.222,15	0,00	53.299,62	29.614.603,08
80 anos ou mais	1.901,50	211.746,61	42.819,35	0,00	88.291,64	0,00	965,37	25.341,50	1.937,08	309.869,85	15,15	23.421,18	21.178.232,21
<b>Total Homens</b>	<b>559.500</b>	<b>5.404.187</b>	<b>1.949.640</b>	<b>1.078.487</b>	<b>1.295.733</b>	<b>28.602</b>	<b>351.531</b>	<b>631.367</b>	<b>221.154</b>	<b>4.507.808</b>	<b>953</b>		
<b>Mulheres</b>													
15 a 19 anos	2.289,27	23.641,87	223.972,62	5.818,84	54.504,85	97,44	64.344,12	9.950,32	4.469,13	64.495,53	0,00	131.806,94	9.101.296,95
20 a 24 anos	2.303,40	37.808,85	191.159,05	2.278,18	70.246,03	22,00	55.627,79	10.030,25	3.734,96	79.316,62	0,00	319.134,91	11.251.288,11
25 a 29 anos	3.503,17	60.502,42	137.405,72	1.264,77	62.901,69	31,00	41.268,40	12.155,02	5.136,00	103.794,56	0,00	476.616,48	17.767.092,99
30 a 34 anos	3.339,33	76.059,73	178.061,46	12,47	58.352,72	0,00	31.155,07	17.918,89	3.985,69	160.344,79	0,00	630.256,06	32.615.213,85
35 a 39 anos	6.182,79	139.716,08	145.889,42	0,00	66.548,75	0,00	32.695,33	29.908,03	5.328,67	252.001,92	0,00	884.012,90	61.311.997,01
40a 44 anos	71.802,42	179.009,75	185.785,36	11,00	69.854,67	0,00	19.330,30	60.949,02	6.745,93	366.046,50	0,00	993.192,26	92.883.986,95
45 a 49 anos	16.635,08	235.063,83	169.000,63	0,00	66.957,97	0,00	16.391,76	72.597,90	6.573,77	507.740,83	791,59	980.911,28	123.432.755,24
50 a 54 anos	22.956,38	323.283,00	179.036,54	0,00	75.694,42	0,00	7.877,30	82.249,46	8.198,65	685.266,00	0,00	837.951,28	152.011.402,81
55 a 59 anos	15.073,53	411.284,85	161.172,56	0,00	85.156,26	0,00	3.937,40	73.936,02	5.174,48	800.331,97	0,00	637.135,48	156.287.453,57
60 a 64 anos	17.429,17	406.662,71	138.693,72	0,00	84.416,71	0,00	3.684,65	86.483,38	2.866,53	980.175,05	0,00	416.289,14	150.928.932,34
65 a 69 anos	41.949,47	413.685,31	96.207,36	0,00	70.559,74	0,00	2.080,10	71					

Tabela Suplementar 3. Custos hospitalares ao SUS por doenças associadas ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e grupo etário, em 2019.

	Tuberculose	Infeções respiratórias inferiores	Câncer de esôfago	Câncer de fígado	Câncer de laringe	Câncer de mama	Câncer de cólon e reto	Câncer de boca e cavidade oral	Câncer de nasofaringe	Outros cânceres de faringe	Doença isquêmica do coração	Fibrilação atrial e flutter
<b>Homens</b>												
15 a 19 anos	938.273,34	5.240.576,58	6.823,83	49.122,35	2.929,82	537,85	362.977,04	46.780,33	130.981,20	25.708,68	502.781,99	2.000.284,43
20 a 24 anos	2.752.449,48	5.973.906,61	57.007,70	42.768,86	1.454,54	7.970,23	509.676,74	94.390,26	143.984,34	22.643,13	952.800,63	1.889.112,79
25 a 29 anos	3.650.082,02	6.855.416,14	43.787,38	66.000,56	25.542,34	13.930,27	879.547,23	159.428,98	165.649,92	53.633,92	1.550.859,45	2.023.355,23
30 a 34 anos	4.317.866,98	6.935.611,42	133.914,53	118.122,53	100.132,92	24.067,90	1.479.615,05	191.447,67	149.378,71	160.574,57	3.596.797,72	2.567.783,30
35 a 39 anos	5.195.381,68	8.648.950,33	36.066,97	189.529,08	158.733,57	44.746,67	2.586.679,01	396.517,74	217.026,97	276.170,45	10.038.654,16	4.200.794,94
40 a 44 anos	6.175.985,42	10.180.594,98	741.996,36	237.523,43	553.575,49	32.105,91	4.104.534,08	651.703,25	200.883,23	714.601,77	22.705.747,15	5.260.340,95
45 a 49 anos	4.858.947,64	11.745.170,16	1.797.506,73	505.799,64	1.132.209,63	140.457,43	6.615.969,36	1.318.590,79	254.784,66	1.642.101,90	47.911.195,36	6.637.881,15
50 a 54 anos	4.662.033,56	14.279.336,67	3.047.588,86	979.905,17	2.597.490,38	190.710,97	10.488.188,21	2.315.566,05	328.074,23	2.760.061,97	86.212.955,03	9.797.567,60
55 a 59 anos	5.248.788,26	17.948.077,50	4.266.828,70	1.590.819,90	3.430.819,07	208.798,11	14.370.881,74	3.179.318,21	366.550,36	3.796.297,68	126.846.287,80	14.863.668,57
60 a 64 anos	3.513.656,00	23.084.120,02	4.290.749,10	1.997.032,28	4.368.448,23	175.482,82	16.260.996,20	3.227.825,00	398.640,56	3.713.460,41	152.108.483,00	19.195.090,43
65 a 69 anos	2.304.742,00	25.932.815,59	3.661.690,75	1.988.603,50	3.634.479,07	221.085,47	16.765.928,51	2.392.705,67	347.738,52	2.121.260,01	138.392.424,50	23.045.678,81
70 a 74 anos	1.278.666,94	28.406.339,49	2.627.643,96	1.459.529,64	2.388.185,43	156.465,91	13.806.581,47	1.800.577,06	225.340,94	1.884.378,96	10.038.654,16	4.200.794,94
75 a 79 anos	770.430,56	28.068.303,93	1.322.357,50	776.453,93	1.538.580,97	159.099,17	9.959.694,26	1.155.469,70	111.566,92	990.778,79	66.972.806,72	21.522.240,11
80 anos ou mais	588.699,74	54.939.320,21	871.770,90	513.794,20	992.743,35	85.085,86	7.803.523,50	1.063.168,13	39.479,77	661.694,75	43.934.775,69	28.956.786,17
<b>Total Homens</b>	<b>46.256.004</b>	<b>248.038.540</b>	<b>23.185.733</b>	<b>10.514.759</b>	<b>20.925.325</b>	<b>1.460.545</b>	<b>105.994.792</b>	<b>17.993.489</b>	<b>3.080.080</b>	<b>19.223.367</b>	<b>806.421.206</b>	<b>166.505.761</b>
<b>Mulheres</b>												
15 a 19 anos	501.757,72	5.272.155,98	9.341,59	48.063,74	2.846,76	328.261,84	161.701,54	23.311,83	107.948,27	21.273,85	89.136,13	1.441.323,83
20 a 24 anos	1.066.931,96	5.051.480,44	17.584,89	53.177,97	11.162,85	671.705,97	387.170,66	73.162,47	85.614,20	8.913,09	426.761,29	1.733.932,25
25 a 29 anos	1.202.456,64	5.001.459,58	37.598,49	94.585,98	29.470,86	1.950.487,46	944.892,26	85.887,86	54.917,34	20.158,07	656.827,32	1.671.639,14
30 a 34 anos	1.330.762,20	5.410.984,07	41.923,11	135.438,75	27.599,48	5.091.683,72	1.739.796,66	217.050,65	74.466,20	35.465,14	1.581.171,56	2.278.018,59
35 a 39 anos	1.784.850,18	6.492.663,28	114.460,42	257.707,89	54.962,50	10.579.666,93	3.401.365,29	311.064,99	147.897,86	102.753,88	4.296.890,21	3.081.768,63
40 a 44 anos	1.562.478,22	7.563.760,60	180.188,56	415.628,16	77.515,37	16.541.990,16	4.881.377,54	433.565,94	172.341,04	177.932,92	10.854.546,45	3.643.280,22
45 a 49 anos	1.394.689,04	9.292.272,53	321.835,46	453.423,20	193.335,03	21.007.409,98	7.709.840,69	494.617,06	175.917,98	338.429,86	22.304.189,16	6.205.330,87
50 a 54 anos	1.441.774,40	11.210.274,24	723.961,25	767.431,98	358.576,83	22.730.174,85	11.838.523,23	666.395,97	221.731,63	537.130,72	38.024.947,94	7.116.220,16
55 a 59 anos	1.058.512,84	14.853.873,12	1.052.623,19	1.064.809,62	655.888,46	20.989.023,57	14.572.789,20	1.012.608,16	201.674,16	684.775,65	58.683.408,23	10.988.247,66
60 a 64 anos	976.073,92	19.555.430,70	1.239.517,27	1.101.521,23	649.933,99	18.903.782,71	16.612.538,12	1.093.101,42	167.057,58	797.457,67	74.065.887,78	13.999.537,12
65 a 69 anos	861.172,14	21.536.944,06	934.208,98	1.173.434,18	644.434,33	15.248.723,76	15.253.955,44	1.136.227,88	129.844,94	776.089,00	76.963.056,74	15.905.300,17
70 a 74 anos	633.840,40	24.035.118,83	811.297,91	924.360,10	413.804,79	10.395.046,40	11.575.860,42	1.014.733,91	127.514,03	524.239,98	65.844.230,64	17.054.259,28
75 a 79 anos	393.359,64	27.014.149,32	542.977,12	576.684,47	252.034,43	6.668.894,59	9.388.336,25	825.184,34	57.794,78	397.613,68	46.401.813,94	17.480.353,20
80 anos ou mais	393.615,56	67.263.546,56	443.362,63	411.136,19	187.529,98	5.227.698,51	8.252.457,67	979.500,82	48.226,07	309.634,31	38.061.752,24	27.930.500,72
<b>Total Mulheres</b>	<b>14.602.275</b>	<b>229.554.113</b>	<b>6.470.881</b>	<b>7.477.403</b>	<b>3.559.096</b>	<b>156.334.550</b>	<b>106.720.605</b>	<b>8.366.413</b>	<b>1.772.946</b>	<b>4.731.868</b>	<b>438.254.620</b>	<b>130.529.712</b>

  

	Cirrose	Pancreatite	Epilepsia	Sinistros de transporte	Lesões acidentais	Lesões auto infligidas	Violência interpessoal	Hemorragia intracerebral	Distúrbios pelo álcool	Hipertensão	Cardiomiopatia alcoólica	HIV/aids	TOTAL
<b>Homens</b>													
15 a 19 anos	1.660.276,46	152.359,89	1.195.804,42	22.856.327,82	31.481.199,03	348.723,86	7.106.540,26	1.338.186,12	0,00	126.772,49	0,00	273.158,12	84.032.187,90
20 a 24 anos	1.868.579,09	386.660,54	1.209.654,32	40.485.207,51	49.238.386,99	728.703,23	11.639.222,87	1.612.094,70	0,00	276.293,35	0,00	1.641.229,15	130.278.262,06
25 a 29 anos	2.954.915,35	687.861,01	1.376.292,59	31.990.112,33	43.730.159,48	549.124,45	9.449.914,97	1.728.364,80	0,00	282.624,52	803,72	3.323.465,21	119.846.405,87
30 a 34 anos	3.788.322,68	1.226.564,04	1.311.067,45	28.130.530,37	45.121.615,93	598.303,59	9.151.227,00	2.389.788,93	0,00	315.046,58	3.860,32	3.941.974,04	124.302.934,23
35 a 39 anos	5.437.231,27	1.377.104,72	1.526.604,53	24.344.372,00	46.398.956,14	485.017,00	7.258.931,83	3.581.089,45	0,00	501.895,04	4.147,92	4.935.285,51	136.380.627,99
40 a 44 anos	9.091.491,36	1.727.913,20	1.372.091,70	21.492.779,47	43.947.112,83	464.813,45	5.770.609,98	5.210.941,77	0,00	808.562,03	22.103,14	4.665.053,77	153.533.814,71
45 a 49 anos	14.246.006,92	1.792.160,90	1.518.810,53	17.546.597,45	40.144.252,01	449.336,89	4.036.313,88	7.328.950,01	0,00	1.213.470,41	25.103,65	4.309.763,59	183.643.555,69
50 a 54 anos	24.200.792,03	1.487.633,12	1.736.495,85	15.772.009,01	39.719.768,04	323.939,82	3.524.030,33	8.861.880,98	0,00	1.539.533,22	33.355,14	3.583.942,49	244.408.126,73
55 a 59 anos	31.965.745,09	1.714.056,36	1.489.858,57	11.938.348,91	35.748.206,31	260.416,18	2.297.494,96	11.270.912,31	0,00	2.027.147,13	22.682,43	2.308.206,82	302.347.081,97
60 a 64 anos	33.142.880,64	1.208.172,98	1.138.054,50	8.716.801,54	32.334.424,58	195.326,19	1.748.659,24	11.545.472,18	0,00	2.119.475,16	34.298,05	1.339.568,01	330.791.420,12
65 a 69 anos	21.804.661,18	1.187.818,63	978.218,24	6.460.726,08	26.326.630,84	114.374,22	1.118.971,63	11.241.938,46	0,00	2.314.222,58	5.577,55	833.505,74	296.813.223,57
70 a 74 anos	7.078.914,09	810.068,07	811.024,08	3.746.954,03	21.934.608,16	125.366,15	869.292,06	9.855.600,67	0,00	1.712.024,12	22.581,84	290.701,46	232.107.708,82
75 a 79 anos	1.876.957,18	570.496,57	621.665,54	2.765.682,46	20.514.186,69	83.277,41	445.857,88	7.083.200,83	0,00	1.265.517,74	2.847,73	172.423,72	170.234.554,31
80 anos ou mais	1.216.644,10	782.503,99	664.896,14	3.057.709,94	34.291.064,25	58.606,37	463.415,23	6.314.328,44	0,00	1.534.503,92	4.185,42	109.165,29	190.571.918,35
<b>Total Homens</b>	<b>160.333.417</b>	<b>15.111.374</b>	<b>16.950.538</b>	<b>239.304.159</b>	<b>510.930.571</b>	<b>4.785.329</b>	<b>64.880.482</b>	<b>89.362.750</b>	<b>0</b>	<b>16.037.088</b>	<b>181.547</b>	<b>31.727.443</b>	<b>2.699.291.822</b>
<b>Mulheres</b>													
15 a 19 anos	2.953.461,73	348.479,56	1.183.824,61	5.307.356,37	8.203.696,45	390.427,39	813.172,03	507.058,16	0,00	228.889,94	0,00	316.586,94	36.154.478,27
20 a 24 anos	3.422.890,45	836.929,34	1.159.011,25	8.226.748,17	11.998.574,96	378.130,22	1.173.572,35	1.056.977,69	0,00	438.159,31	0,00	1.016.003,19	47.870.382,97
25 a 29 anos	2.664.941,76	809.163,01	904.128,04	6.558.766,06	11.347.706,13	344.294,46	1.014.321,42	1.261.024,69	0,00	406.103,19	1.433,11	1.540.242,44	47.121.875,31
30 a 34 anos	3.768.685,19	856.708,38	900.592,90	5.963.764,13	12.439.757,27	276.290,24	1.188.806,90	2.592.259,06	0,00	580.518,05	0,00	2.142.875,20	57.383.615,45
35 a 39 anos	4.494.700,75	1.129.562,98	962.268,45	5.799.581,20	12.770.096,76	377.921,09	1.171.843,96	5.410.580,55	0,00	819.602,65	1.713,55	2.592.883,04	74.768.408,04
40 a 44 anos	4.719.896,98	886.035,28	1.090.117,80	5.021.297,11	23.539.943,38	321.996,02	716.326,45	8.131.083,81	0,00	1.016.630,56	0,00	2.190.819,21	91.693.514,78
45 a													

Tabela Suplementar 4. Total de dias de internações no SUS por doenças associadas ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e grupo etário, em 2019.

	Tuberculose	Infecções respiratórias inferiores	Câncer de esôfago	Câncer de fígado	Câncer de laringe	Câncer de mama	Câncer de cólon e reto	Câncer de boca e cavidade oral	Câncer de nasofaringe	Outros cânceres de faringe	Doença isquêmica do coração	Fibrilação atrial e flutter
<b>Homens</b>												
15 a 19 anos	196.281	3.720	2.372	14.136	279	47	49.896	8.574	24.007	4.712	53.337	85.422
20 a 24 anos	638.180	22.553	15.717	7.533	326	651	72.449	12.898	19.674	3.094	121.972	83.562
25 a 29 anos	897.144	78.261	8.277	14.462	2.232	1.023	113.648	21.573	22.414	7.257	176.611	93.188
30 a 34 anos	1.062.734	172.147	20.879	23.390	11.904	2.232	163.777	22.318	17.414	18.719	340.666	105.371
35 a 39 anos	1.299.889	346.804	45.803	31.109	27.017	3.209	271.705	47.292	25.885	32.939	809.768	172.007
40 a 44 anos	1.490.264	498.444	141.317	41.804	82.260	2.883	428.414	92.567	28.533	101.501	1.637.393	227.064
45 a 49 anos	1.158.293	706.397	345.223	86.817	182.051	8.882	673.148	197.097	38.084	245.454	3.160.347	321.787
50 a 54 anos	1.178.242	789.633	579.077	162.940	340.806	16.136	1.084.636	317.786	45.025	378.788	5.556.497	465.103
55 a 59 anos	1.236.555	847.434	782.565	249.013	478.077	26.087	1.437.811	409.787	47.245	489.310	7.747.253	680.496
60 a 64 anos	716.766	683.890	783.867	249.431	506.861	15.717	1.621.257	401.872	49.632	462.334	9.418.127	928.997
65 a 69 anos	457.291	468.591	719.324	254.267	444.317	22.088	1.653.436	312.324	45.391	329.105	8.782.318	1.080.544
70 a 74 anos	212.556	224.414	498.863	230.877	277.146	19.902	1.374.802	195.816	24.506	204.930	6.757.600	1.094.448
75 a 79 anos	149.594	133.411	264.451	134.667	179.354	36.364	950.620	135.622	13.095	116.292	4.607.133	1.016.837
80 anos ou mais	89.468	81.935	234.598	88.491	149.222	10.463	791.075	129.008	4.791	80.292	3.491.900	1.487.009
Total Homens	10.783.256	5.057.635	4.442.334	1.588.939	2.681.852	165.683	10.686.674	2.304.533	405.696	2.474.726	52.660.383	7.841.836
<b>Mulheres</b>												
15 a 19 anos	152.492	1.879	1.734	8.092	217	12.211	18.822	3.401	15.749	3.104	16.113	42.341
20 a 24 anos	495.807	10.296	4.010	9.032	650	25.831	33.670	5.249	6.142	639	33.670	66.799
25 a 29 anos	696.998	20.050	4.588	8.129	1.264	103.468	81.936	7.711	4.930	1.810	52.240	57.153
30 a 34 anos	825.646	30.889	6.467	14.993	1.228	274.132	153.287	18.010	6.179	2.943	124.530	65.643
35 a 39 anos	1.009.894	54.696	17.522	27.962	3.829	548.878	260.873	25.708	12.223	8.492	311.379	108.634
40 a 44 anos	1.157.798	174.279	26.481	48.157	6.864	869.685	392.195	33.951	13.495	13.933	723.299	124.927
45 a 49 anos	899.887	101.553	56.286	56.972	17.449	1.047.828	608.523	44.382	15.785	30.367	1.335.904	226.011
50 a 54 anos	915.386	101.589	97.290	101.372	32.514	1.217.335	886.629	52.263	17.389	42.125	2.206.168	277.781
55 a 59 anos	960.689	97.109	148.193	123.807	47.977	1.145.696	1.114.735	86.204	17.169	58.295	3.211.401	378.792
60 a 64 anos	556.862	97.579	159.537	147.868	60.404	1.108.449	1.258.592	90.242	13.792	65.835	3.947.092	537.678
65 a 69 anos	355.273	72.760	145.014	146.603	48.013	892.554	1.175.067	88.442	10.107	60.410	4.158.471	667.230
70 a 74 anos	165.137	41.943	122.471	131.322	38.548	615.857	888.291	78.995	9.927	40.811	3.588.350	730.741
75 a 79 anos	116.221	32.406	88.150	90.751	22.435	429.080	728.031	53.589	3.753	25.822	2.691.172	764.628
80 anos ou mais	69.508	19.039	88.078	86.741	24.783	432.512	732.836	77.236	3.803	24.416	2.717.762	1.360.723
Total Mulheres	8.377.598	753.067	965.819	1.001.802	306.176	8.723.514	8.333.487	665.383	150.444	379.002	25.117.550	5.409.079

  

	Cirrose	Pancreatite	Epilepsia	Sínistras de transporte	Lesões acidentais	Lesões auto infligidas	Violência interpessoal	Hemorragia intracerebral	Distúrbios pelo álcool	Hipertensão	Cardiomiopatia alcoólica	HIV/aids	TOTAL
<b>Homens</b>													
15 a 19 anos	3.720	58.126	329.599	4.077.115	5.684.282	76.913	1.183.962	195.723	0	46.222	0	132.667	12.231.112
20 a 24 anos	22.553	145.316	326.530	7.063.502	8.252.858	122.344	1.831.814	176.843	0	53.988	0	802.561	19.796.917
25 a 29 anos	78.261	241.852	471.241	5.835.782	7.704.425	108.859	1.520.490	199.257	0	76.913	465	1.730.442	19.404.077
30 a 34 anos	172.147	461.987	471.009	5.427.178	8.236.815	121.461	1.412.747	291.003	0	107.510	1.581	1.958.111	20.623.100
35 a 39 anos	346.804	578.658	533.506	4.898.183	8.681.039	105.511	1.203.632	439.016	0	164.567	744	2.480.642	22.545.731
40 a 44 anos	498.444	697.468	542.574	4.277.813	8.560.090	100.024	1.422.994	649.898	0	268.543	3.953	2.361.739	23.675.984
45 a 49 anos	706.397	669.568	584.099	3.642.981	8.187.943	84.725	704.862	994.470	0	346.711	7.022	2.040.882	25.093.242
50 a 54 anos	789.633	616.975	623.253	3.146.165	7.856.483	65.427	575.961	1.353.133	0	550.711	7.719	1.750.856	28.250.985
55 a 59 anos	847.434	649.758	524.764	2.470.040	7.261.875	55.569	446.084	1.739.742	0	678.822	8.882	1.124.766	30.239.368
60 a 64 anos	683.890	487.377	490.911	1.706.075	6.326.787	49.989	244.270	1.835.441	0	785.262	5.301	670.312	29.124.367
65 a 69 anos	468.591	461.476	326.856	1.195.169	5.047.544	27.250	186.795	2.050.973	0	822.928	1.721	380.704	25.539.000
70 a 74 anos	224.414	322.717	313.649	685.657	3.951.283	17.531	100.907	1.719.049	0	779.264	3.534	137.317	19.370.643
75 a 79 anos	133.411	285.144	203.674	518.393	3.368.021	15.578	58.684	1.196.006	0	577.635	605	69.565	14.164.158
80 anos ou mais	81.935	300.722	253.477	510.116	5.630.016	15.113	51.570	1.289.938	0	803.956	651	28.366	15.604.108
Total Homens	5.057.635	5.977.146	5.995.141	45.454.169	94.749.461	966.291	10.464.771	14.130.491	0	6.063.033	42.176	15.668.930	305.662.791
<b>Mulheres</b>													
15 a 19 anos	1.879	121.712	270.338	3.167.543	4.416.164	59.754	919.830	58.526	0	58.923	0	80.708	9.431.531
20 a 24 anos	10.296	266.075	250.721	5.487.691	6.411.712	95.050	1.423.151	84.646	0	114.089	0	284.464	15.119.691
25 a 29 anos	20.050	303.936	183.345	4.533.866	5.985.630	84.573	1.181.281	116.004	0	123.735	361	494.326	14.067.384
30 a 34 anos	30.889	328.792	212.246	4.216.418	6.399.248	94.364	1.097.574	227.167	0	186.343	0	702.490	15.019.475
35 a 39 anos	54.696	359.030	248.951	3.805.438	6.744.369	81.972	935.111	371.675	0	251.733	1.192	938.218	16.182.475
40 a 44 anos	71.279	322.181	314.341	3.323.467	6.650.403	77.709	732.619	577.129	0	281.935	0	810.545	16.643.673
45 a 49 anos	101.553	336.378	247.723	2.830.261	6.361.278	65.823	547.613	821.962	0	342.701	1.698	691.326	16.789.265
50 a 54 anos	101.589	366.436	248.409	2.444.281	6.103.765	50.831	447.469	1.005.920	0	421.602	903	603.068	17.742.114
55 a 59 anos	97.109	372.903	289.666	1.918.994	5.641.809	43.172	346.566	1.091.469	0	479.478	1.120	368.315	18.040.668
60 a 64 anos	97.579	334.030	241.581	1.325.464	4.915.331	38.837	189.775	1.194.901	0	538.112	0	237.138	17.156.676
65 a 69 anos	72.760	309.717	167.268	928.536	3.921.477	21.170	145.122	1.201.801	0	859.497	3.071	172.832	15.623.193
70 a 74 anos	41.943	250.758	174.313	532.693	3.069.783	13.620	78.396	1.062.567	0	801.188	0	65.245	12.542.897
75 a 79 anos	32.406	214.847	135.440	402.744	2.616.642	12.103	45.592	934.425	0	800.683	145	39.523	10.280.588
80 anos ou mais	19.039	316.292	243.496	396.313	4.374.004	11.741	40.065	1.566.286	0	1.408.989	1.048	12.211	14.026.922
Total Mulheres	753.067	4.203.087	3.227.839	35.313.709	73.611.617	750.719	8.130.165	10.314.475	0	6.669.008	9.538	5.500.408	208.666.553

Tabela Suplementar 5. Custos de previdenciários pelo INSS por doenças associadas ao consumo de álcool no Brasil segundo sexo e grupo etário, em 2019.

	Tuberculose	Infecções respiratórias inferiores	Câncer de esôfago	Câncer de fígado	Câncer de laringe	Câncer de mama	Câncer de cólon e reto	Câncer de boca e cavidade oral	Câncer de nasofaringe	Outros cânceres de faringe	Doença isquêmica do coração	Fibrilação atrial e flutter
<b>Homens</b>												
15 a 19 anos	103.529	10.644		998			4.223			4.990	3.046	
20 a 24 anos	785.915	176.404		3.398		998	32.305	8.644		11.573	44.125	5.855
25 a 29 anos	870.952	298.392	7.170	16.437	2.640	5.781	126.201	23.134	1.901	10.222	112.317	16.241
30 a 34 anos	826.052	364.485	18.242	10.788	998	19.181	240.274	58.152	2.972	30.015	329.998	32.558
35 a 39 anos	858.616	386.201	36.352	31.382	25.521	28.393	554.107	74.439	4.926	57.137	963.824	53.399
40a 44 anos	887.903	548.258	91.956	61.529	64.205	64.641	913.248	169.156	17.670	137.016	2.320.001	100.007
45 a 49 anos	951.442	530.870	203.601	127.856	177.023	101.086	1.652.200	346.517	44.904	262.877	5.502.909	191.005
50 a 54 anos	1.007.058	678.738	444.436	217.548	451.264	121.674	2.451.425	576.941	121.402	435.831	10.533.359	312.792
55 a 59 anos	919.911	634.587	605.235	365.991	572.165	88.181	2.770.228	652.598	141.170	455.562	12.564.357	478.097
60 a 64 anos	490.892	438.962	411.291	253.720	527.726	46.796	1.982.326	465.781	113.756	326.720	9.544.821	324.290
65 a 69 anos	84.321	82.987	76.359	49.164	71.373	6.013	391.077	72.310	10.399	43.664	1.593.303	58.674
70 a 74 anos	13.804	10.002	3.341	5.107	1.996		81.057	9.567	1.932	5.988	203.586	19.120
75 a 79 anos	1.607			1.415	998		14.780	5.153			42.595	
80 anos ou mais		998			998		5.690	1.410			17.439	
<b>Total Homens</b>	<b>7.802.002</b>	<b>4.161.528</b>	<b>1.897.983</b>	<b>1.145.333</b>	<b>1.896.908</b>	<b>482.746</b>	<b>11.219.142</b>	<b>2.463.801</b>	<b>461.032</b>	<b>1.781.596</b>	<b>43.775.679</b>	<b>1.592.039</b>
<b>Mulheres</b>												
15 a 19 anos	99.838	11.267		998		998				998	2.878	
20 a 24 anos	427.745	111.027		6.748		52.646	16.888	7.172		9.452	18.449	
25 a 29 anos	535.293	237.939	1.728	10.089	998	585.995	109.067	39.398		15.801	76.332	
30 a 34 anos	519.552	333.440		13.185	4.039	1.783.193	234.358	44.285		12.403	248.093	18.249
35 a 39 anos	479.449	388.086	7.720	28.763	10.371	3.863.698	520.614	63.863		28.219	705.779	20.846
40a 44 anos	446.015	441.359	17.939	56.609	14.621	5.874.841	792.314	86.390	3.098	28.930	1.522.603	36.236
45 a 49 anos	431.409	493.988	38.402	70.743	15.475	7.636.861	1.228.796	113.104	4.230	33.739	2.436.650	60.459
50 a 54 anos	431.853	456.912	77.347	92.312	40.889	7.811.630	1.644.176	121.312	8.483	65.504	2.683.151	85.177
55 a 59 anos	304.925	369.228	96.097	98.804	51.401	5.465.010	1.676.070	150.625	17.794	42.897	1.497.085	120.613
60 a 64 anos	105.647	130.387	59.336	57.474	24.423	1.963.454	681.931	67.060	2.418	36.798	468.023	67.519
65 a 69 anos	19.288	54.070	13.035	32.354	4.990	658.216	239.795	16.050	3.587	4.176	113.368	17.460
70 a 74 anos	7.984	11.525	3.023	3.023		133.781	60.927	2.994	2.511	4.568	30.871	3.992
75 a 79 anos	1.996	7.618	1.996	1.996		20.991	12.974	1.996			3.992	2.994
80 anos ou mais		4.182				5.988	3.992				1.996	
<b>Total Mulheres</b>	<b>3.810.995</b>	<b>3.051.027</b>	<b>311.604</b>	<b>473.098</b>	<b>167.207</b>	<b>35.857.303</b>	<b>7.221.904</b>	<b>714.249</b>	<b>42.121</b>	<b>283.486</b>	<b>9.807.273</b>	<b>435.542</b>

  

	Cirrose	Pancreatite	Epilepsia	Sinistros de transporte	Lesões acidentais	Lesões auto infligidas	Violência interpessoal	Hemorragia intracerebral	Distúrbios pelo álcool	Hipertensão	Cardiomiopatia alcoólica	HIV/aids	TOTAL
<b>Homens</b>													
15 a 19 anos			67.864	43.207	23.379	2.362	24.456	11.269	998	3.250		1.996	8.491.273
20 a 24 anos	3.186	26.418	274.535	218.756	118.246	6.303	154.396	30.909	66.818	43.565		32.225	10.788.639
25 a 29 anos	7.880	53.320	378.100	184.883	157.331	10.231	187.500	86.624	155.828	73.963		109.175	11.381.757
30 a 34 anos	51.072	152.806	440.228	146.473	174.142	9.757	152.713	132.440	386.537	167.432		161.010	12.457.646
35 a 39 anos	83.533	241.977	559.009	147.499	219.515	15.834	157.567	192.504	598.137	246.648	998	214.324	14.012.585
40a 44 anos	170.045	294.720	687.569	122.573	169.753	19.561	134.890	301.798	812.790	534.876	6.480	190.549	16.221.944
45 a 49 anos	370.426	331.008	724.451	99.841	182.805	17.356	124.369	508.610	1.140.710	749.925	7.148	129.942	20.951.056
50 a 54 anos	566.062	393.836	894.404	96.050	173.394	4.641	106.396	659.356	1.216.654	1.281.191	7.111	147.981	28.864.810
55 a 59 anos	494.969	281.447	660.937	52.754	153.532	6.181	88.376	578.182	944.616	1.630.548	7.654	90.889	30.425.041
60 a 64 anos	295.510	130.570	383.196	46.088	74.455	2.451	49.494	369.811	474.601	1.376.770	2.994	48.053	22.395.377
65 a 69 anos	48.189	21.575	53.420	1.996	13.653	1.045	6.679	62.704	63.362	284.216		9.720	6.323.630
70 a 74 anos	9.683	998		998			1.560	8.827	13.564	70.344			2.758.770
75 a 79 anos								3.422		13.470			1.568.098
80 anos ou mais							998	1.732		13.602			1.666.919
<b>Total Homens</b>	<b>2.100.553</b>	<b>1.928.675</b>	<b>5.123.713</b>	<b>1.161.119</b>	<b>1.460.204</b>	<b>95.723</b>	<b>1.189.393</b>	<b>2.948.189</b>	<b>5.874.615</b>	<b>6.489.801</b>	<b>32.384</b>	<b>1.135.865</b>	<b>188.307.544</b>
<b>Mulheres</b>													
15 a 19 anos		6.986	51.779	19.014	7.692	998	2.994	2.994		2.307		998	8.107.142
20 a 24 anos	1.007	38.477	212.371	58.432	31.293	11.387	17.808	28.231	3.319	66.175		6.449	9.700.866
25 a 29 anos	1.996	97.230	240.090	53.222	69.759	12.738	30.129	74.796	17.400	126.576		14.272	10.870.220
30 a 34 anos		116.041	265.433	62.332	56.869	10.161	32.707	110.593	34.939	227.745		47.353	12.883.969
35 a 39 anos	2.100	166.905	299.005	61.670	69.034	14.917	28.435	185.712	61.496	266.410		48.785	15.933.478
40a 44 anos	21.864	165.229	357.929	49.046	89.112	15.639	22.356	302.850	84.716	404.563		87.197	18.776.218
45 a 49 anos	26.526	191.226	379.768	32.484	93.596	14.946	25.114	398.219	113.608	512.324		54.636	21.368.205
50 a 54 anos	23.810	125.012	367.277	27.687	101.320	3.996	20.564	514.426	88.157	808.952		50.408	22.150.417
55 a 59 anos	30.319	108.976	253.949	21.425	62.257		16.003	334.902	57.942	718.533		36.528	17.356.624
60 a 64 anos	9.649	43.236	78.178	2.994	11.720		5.851	140.015	10.778	528.235	998	10.737	9.384.470
65 a 69 anos	1.996	7.162	10.561		11.308		998	23.190	1.008	189.738		5.195	5.291.797
70 a 74 anos		998	6.104		1.996		2.994	2.831		57.882			3.212.072
75 a 79 anos		998	998				998	1.996		18.215			2.073.640
80 anos ou mais							998			7.265			2.666.929
<b>Total Mulheres</b>	<b>119.267</b>	<b>1.068.476</b>	<b>2.523.442</b>	<b>388.306</b>	<b>605.957</b>	<b>84.782</b>	<b>207.950</b>	<b>2.120.756</b>	<b>473.364</b>	<b>3.934.922</b>	<b>998</b>	<b>362.558</b>	<b>159.776.047</b>

