

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

FERNANDA AMPARO RIBEIRO

SUELLEN MOURÃO SILVA

**INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA
DURANTE A PANDEMIA POR COVID-19 NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG**

Betim

2023

FERNANDA AMPARO RIBEIRO

SUELLEN MOURÃO SILVA

**INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA
DURANTE A PANDEMIA POR COVID-19 NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG**

Trabalho de conclusão de iniciação científica
de projeto de pesquisa submetido ao Edital nº
093/2021 pelo Programa Bolsa à Iniciação
Científica e Tecnológica Institucional da
FAPEMIG (PIBIC-FAPEMIG)

Orientador: Profe. Dr Gilberto Antônio Reis

Betim

2023

DEDICATÓRIA

Dedicamos este trabalho aos usuários de todos os níveis da atenção à saúde do Brasil: atenção primária, secundária, terciária e quaternária. Aos brasileiros que foram impactados de todas as formas pela pandemia por COVID-19. Esperamos que o percurso das pessoas pelos serviços de saúde de nosso país seja cada vez mais humanizado, eficiente e eficaz.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a todos aqueles que foram inspiração para este trabalho: pacientes, colegas, professores. Ao Serviço Único de Saúde brasileiro - tão atacado e sucateado - pelo desempenho desde sua criação e especialmente, durante a pandemia por COVID-19. À FAPEMIG e à Pró-reitoria de Pesquisa e Pós Graduação da PUC-MG pelo incentivo à iniciação científica que nos permitiu desenvolver este trabalho e consequentemente, crescermos como acadêmicas e seres humanos. Ao professor Dr. Gilberto Antônio Reis pela disponibilidade e paciência para acolher e orientar nossa proposta de pesquisa.

“O perigo da pandemia são as pessoas com humanidade baixa.”

Pedro Salomão

RESUMO

Internações por condições sensíveis à atenção primária à saúde (ICSAPS) são intercorrências de saúde evitáveis por meio de prevenção de doenças, diagnóstico e cuidado de condições agudas, acompanhamento de condições crônicas. No Brasil, as ICSAPS têm servido como medida para avaliação de políticas de atenção primária à saúde. O uso deste indicador é baseado no princípio de que uma atenção primária à saúde eficaz e efetiva pode evitar a ocorrência de hospitalizações devido a condições sensíveis à APS. Dessa forma, um número elevado de ICSAPS em uma população aponta dificuldades no acesso e/ou funcionamento dos serviços de saúde. A Pandemia por Covid-19 exigiu novas estratégias para promover o acesso aos serviços de saúde. Diferentes atividades da atenção primária à saúde e na atenção especializada ambulatorial e hospitalar foram interrompidas ou paralisadas em virtude da prioridade destinada à COVID-19, podendo interferir na eficácia e efetividade da atenção primária à saúde e que por sua vez, refletiria nas ICSAPS. Dessa forma, a hipótese apresentada é que a incidência de ICSAPS na população acima de 18 anos na cidade de Betim-MG pode variar entre os períodos anterior e durante a pandemia por COVID-19. Objetivo: Dimensionar a ocorrência de internações por condições sensíveis à APS entre adultos com mais de 18 anos residentes na cidade de Betim - Minas Gerais e estimar a variabilidade entre o período anterior e durante a pandemia de COVID-19. Métodos: Trata-se de um estudo ecológico, descritivo, longitudinal, com abordagem quantitativa. Dados sobre as ICSAP foram extraídos do Sistema de Informações Hospitalares disponíveis no portal do DATASUS do Ministério da Saúde. Medidas estatísticas descritivas de dados foram utilizadas para análise das variáveis incluídas no estudo. Resultados: observou-se diminuição no número de internações por doenças abarcadas pelos grupos de condições infectocontagiosas com medidas de prevenção e controle semelhante às preconizadas durante os períodos mais críticos da pandemia por COVID-19: uso de máscaras, higiene de mãos, distanciamento físico.. Ao mesmo tempo, observou-se aumento no número de internações nos grupos de doenças crônicas, normalmente controladas por cuidados criteriosos pela atenção primária.

ABSTRACT

Hospitalizations for conditions sensitive to primary health care (ICSAPS) are preventable health complications through disease prevention, diagnosis and care of acute conditions, monitoring of chronic conditions. In Brazil, the ICSAPS have served as a measure for evaluating primary health care policies. The use of this indicator is based on the principle that efficient and effective primary health care can prevent the occurrence of hospitalizations due to PHC-sensitive conditions. Thus, a high number of ICSAPS in a population points to difficulties in accessing and/or functioning of health services. The Covid-19 Pandemic required new strategies to promote access to health services. Different activities in primary health care and specialized outpatient and hospital care were interrupted or paralyzed due to the priority given to COVID-19, which could interfere with the efficiency and effectiveness of primary health care, which in turn would reflect on ICSAPS. Thus, the hypothesis presented is that the incidence of ICSAPS in the population over 18 years of age in the city of Betim-MG may vary between the previous periods and during the COVID-19 pandemic. Objective: To measure the occurrence of hospitalizations for PHC-sensitive conditions among adults over 18 years old living in the city of Betim - Minas Gerais and to estimate the variability between the previous period and during the COVID-19 pandemic. Methods: This is an ecological, descriptive, longitudinal study with a quantitative approach. Data on ACSC were extracted from the Hospital Information System available on the DATASUS portal of the Ministry of Health. Descriptive statistical data measures were used to analyze the variables included in the study. Results: there was a decrease in the number of hospitalizations for diseases covered by the groups of infectious and contagious conditions with prevention and control measures similar to those recommended during the most critical periods of the COVID-19 pandemic: use of masks, hand hygiene, physical distancing. At the same time, there was an increase in the number of hospitalizations in the chronic disease groups, normally controlled by careful care provided by primary care.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	9
1.1. <i>OBJETIVO</i>	10
1.1.1 Objetivo geral	10
1.1.2 Objetivos específicos	10
2. METODOLOGIA	10
3. RESULTADOS	11
4. CONCLUSÃO	25
5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	26

1.0 INTRODUÇÃO

As internações por condições sensíveis à atenção primária (ICSAP) estão relacionadas às questões de saúde que deveriam ser tratadas e controladas na atenção primária. Dessa forma, dados de internações relacionadas a essas condições podem servir também, indiretamente, para mensurar a qualidade dos serviços oferecidos no setor primário de saúde (MACINKO et al, 2011), ou seja, quanto maior o número de pacientes hospitalizados por essas causas, pior seria a assistência em saúde daquela região. Por retratar a situação de saúde de diferentes populações, diferentes países têm tentado identificar as condições sensíveis à atenção primária para adequar planejamento à sua realidade.

No Brasil, a relação das condições sensíveis à atenção primária (CSAP) foi definida pela portaria SAS/MS nº 221/2008 e dividida em 19 grupos de causas de internações que englobam 74 doenças classificadas de acordo com a 10ª Revisão da Classificação Internacional de Doenças (CID-10). Os grupos são: Doenças preveníveis por imunização e condições sensíveis; Gastroenterites Infecciosas e complicações; Anemias; Deficiências Nutricionais; Infecções de ouvido, nariz e garganta; Pneumonias bacterianas; Asma; Doenças pulmonares; Hipertensão; Angina; Insuficiência cardíaca; Doenças cerebrovasculares; Diabetes mellitus; Epilepsias; Infecções do rim e trato urinário; Infecções da pele e tecidos subcutâneo; Doenças inflamatória órgãos pélvicos femininos; Úlcera gastrointestinal e Doença relacionadas ao pré-natal e parto.

Durante a pandemia do SARS-CoV-2 houveram períodos de grande necessidade de distanciamento físico, ou seja, a população era orientada a ficar em casa e somente procurar locais de atendimento em caso de extrema necessidade. Apesar dos esforços do sistema de saúde para atender pessoas com sinais e sintomas de COVID em ambientes isolados, usuários com doenças crônicas diminuíram a frequência de idas às unidades de atenção básica (UBS). Consequentemente, diversas condições de saúde que deveriam ser controladas na atenção primária sofreram complicações e agudizações pela redução ou ausência de acompanhamento sistematizado.

Em um documento publicado por Eugênio Vilaça (2020) chamado “O lado oculto de uma pandemia: a terceira onda da COVID-19 ou o paciente invisível”, é retratado como a pandemia afetou, não só as pessoas que foram contaminadas,

mas também a população com enfermidades crônicas, sejam elas transmissíveis ou não. Além da necessidade do controle e diminuição da transmissibilidade do vírus por meio do distanciamento físico, recursos do sistema único de saúde (SUS) foram direcionados para o tratamento dos positivados para COVID-19. Esse cenário deve ser considerado em estudos sobre ICSAP, sendo a hipótese inicial desta pesquisa é uma alteração do número dessas internações durante a pandemia que iniciou-se em 2020.

1.1 OBJETIVO

1.1.1 Objetivo geral: Dimensionar a ocorrência de internações por condições sensíveis à APS entre adultos com 34 a 69 anos residentes na cidade de Betim - Minas Gerais.

1.1.2 Objetivos específicos: Descrever a ocorrência de internações por causas sensíveis à APS entre adultos com 34 a 69 anos residentes em Betim - MG de 2018 a 2021, considerando a distribuição espacial e temporal. ·Estimar a variabilidade entre o período anterior e durante a pandemia de COVID-19.

2.0 METODOLOGIA

Trata-se de um estudo ecológico e descritivo com abordagem quantitativa. Dados sobre as ICSAP serão extraídos do Sistema de Informações Hospitalares disponíveis no portal do DATASUS do Ministério da Saúde, Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) e Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica (SIABE). Medidas estatísticas descritivas de dados serão utilizadas para análise das variáveis incluídas no estudo.

Neste estudo, foi utilizada a lista de CSAPs proposta pela portaria SAS/MS nº 221/2008 para orientar a revisão bibliográfica, coleta de dados, análise e a discussão dos dados de ICSAPs referentes aos anos de 2018, 2019, 2020 e 2021, ou seja, antes e durante a pandemia por COVID-19.

3.0 RESULTADOS

Após pesquisa na base de dados do DataSUS, foram percebidas diferenças no número de internações por condições sensíveis à atenção primária. As doenças foram divididas em baseadas nos grupos pré-estabelecidos pela lista brasileira de ICSAP definida pela portaria SAS/MS nº 221/2008, sendo então pesquisadas separadamente.

Essa divisão citada é composta por 19 grupos de causas de internações que englobam 74 doenças classificadas de acordo com a 10ª Revisão da Classificação Internacional de Doença. Os resultados abaixo apresentados irão relacionar as ICSAP de 2018 com as de 2021 na faixa etária de 15 a 59 anos.

Grupo 01: Doenças preveníveis por imunização e condições sensíveis

Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
01 Algumas doenças infecciosas e parasitárias	36	16	23	6	81
.. Tuberculose respiratória	27	14	18	5	64
.... Tuberculose pulmonar	22	10	12	3	47
.... Outras tuberculoses respiratórias	5	4	5	2	16
.. Outras tuberculoses	-	1	-	-	1
.... Tuberculose miliar	-	1	-	-	1
.. Sífilis congênita	1	-	-	-	1
.. Sífilis precoce	1	-	1	-	2
.. Outras sífilis	2	2	3	1	8

.. Febre amarela	4	-	-	-	4
.. Hepatite aguda B	-	-	1	-	1
.. Caxumba [parotidite epidêmica]	1	-	-	-	1
06 Doenças do sistema nervoso	6	4	6	7	23
.. Doenças inflamatórias do sistema nervoso centr	6	4	6	7	23
.... Meningite bacteriana não classif outra parte	1	1	3	1	6
Total	70	45	72	21	169
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					

Diminuição de 20% comparando os anos pré pandemia com o período 2020-2021.

Grupo 02: Gastroenterites Infecciosas e complicações

Faixa Etária 2:	35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos
-----------------	--

Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
01 Algumas doenças infecciosas e parasitárias	11	10	6	6	34
.. Diarréia e gastroenterite origem infecc presum	11	10	6	6	34
Total	11	10	6	6	34
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					

Diminuição de 43% comparando o período 2018-2019 com 2020-2021.

Grupo 03: Anemia

Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
03 Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	2	3	3	3	11
.. Anemia por deficiência de ferro	2	3	3	3	11
Total	2	3	3	3	11
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					

Aumento de 20% de aumento no periodo pandêmico com o período pré pandemia.

Grupo 04: Deficiências Nutricionais

Não há dados no DataSUS sobre essa categoria.

Grupo 05: Infecções de ouvido, nariz e garganta

Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
10 Doenças do aparelho respiratório	3	1	18	8	30
.. Outras infecções agudas das vias aéreas super	3	1	18	8	30
Total	3	1	18	8	30
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					

O biênio 2020-2021 apresentou 6,5 vezes mais internações por Infecções de vias aéreas que o período 2018-2019.

Grupo 06: Pneumonias bacterianas

Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
10 Doenças do aparelho respiratório	152	167	291	237	862
.. Pneumonia	152	167	291	237	862
Total	152	167	291	237	862
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					

Aumento de 65% no número de internações por pneumonia bacterianas no período pandêmico quando comparado ao biênio anterior.

Grupo 07: Asma

Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
10 Doenças do aparelho respiratório	8	8	19	9	44
.. Asma	8	8	19	9	44
Total	8	8	19	9	44

Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					
---	--	--	--	--	--

Aumento de 75% nas internações por asma durante o período pandêmico quando comparado ao período 2018-2019.

Grupo 08: Doenças Pulmonares

Faixa Etária 1: 15 a 19 anos, 20 a 29 anos, 30 a 39 anos, 40 a 49 anos, 50 a 59 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
10 Doenças do aparelho respiratório	39	59	56	49	203
.. Bronquite aguda e bronquiolite aguda	-	5	1	3	9
.. Bronquite enfisema e outr doenç pulm obstr crôn	39	53	55	46	194
.. Bronquiectasia	-	1	-	-	1
Total	39	59	56	49	204
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					

Aumento de 7% no número de internações durante o biênio 2020-2021.

Grupo 09: Hipertensão

Faixa Etária 1: 15 a 19 anos, 20 a 29 anos, 30 a 39 anos, 40 a 49 anos, 50 a 59 anos					
Período:2018-2021					

Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
09 Doenças do aparelho circulatório	13	20	18	4	56
.. Hipertensão essencial (primária)	7	12	12	4	33
.. Outras doenças hipertensivas	6	8	6	2	23
Total	13	20	18	6	56
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					

Queda de 28% das internações no período pandêmico em relação ao biênio pré-pandemia.

Grupo 10: Anginas

Não há dados no DataSUS sobre essa categoria.

Grupo 11: Insuficiência Cardíaca

Morbidade Hospitalar do SUS - por local de residência - Minas Gerais					
Internações por Lista Morb CID-10 e Ano atendimento					
Município: 310670 BETIM					
Lista Morb CID-10: Insuficiência cardíaca					
Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
09 Doenças do aparelho circulatório	97	118	134	96	455

.. Insuficiência cardíaca	97	118	134	96	455
Total	97	118	134	96	455
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					

Aumento de 6% nas internações por ICC no biênio 2020-2021 quando comparado aos dois anos anteriores.

Grupo 12: Doenças Cerebrovasculares

Morbidade Hospitalar do SUS - por local de residência - Minas Gerais					
Internações por Lista Morb CID-10 e Ano atendimento					
Município: 310670 BETIM					
Lista Morb CID-10: Acid vascular cerebr isquêm transit e síndr correl, Insuficiência cardíaca, Acid vascular cerebr não espec hemorrág ou isquêm, Outras doenças cerebrovasculares					
Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
06 Doenças do sistema nervoso	13	5	3	7	28
.. Acid vascular cerebr isquêm transit e síndr cor	13	5	3	7	28
09 Doenças do aparelho circulatório	278	318	315	273	1206
.. Insuficiência cardíaca	97	118	134	96	455

.. Acid vascular cerebr não espec hemorrág ou isq	163	164	159	159	655
.. Outras doenças cerebrovasculares	18	36	22	18	96
Total	291	323	318	280	1234
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					

Diminuição de 3% das internações por Doenças cerebrovasculares no período pandêmico em relação aos 2 anos anteriores.

Grupo 13: Diabetes mellitus

Morbidade Hospitalar do SUS - por local de residência - Minas Gerais					
Internações por Lista Morb CID-10 e Ano atendimento					
Município: 310670 BETIM					
Lista Morb CID-10: Diabetes mellitus					
Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2 018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
04 Doenças endócrina s nutricionai s e metabólic	78	88	155	168	494

as					
.. Diabetes mellitus	78	88	155	168	494
Total	78	88	155	168	494
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					

Aumento de 94% do número de internações por diabetes mellitus no período 2020-2021 quando comparado com o biênio anterior.

Grupo 14: Epilepsias

Morbidade Hospitalar do SUS - por local de residência - Minas Gerais					
Internações por Lista Morb CID-10 e Ano atendimento					
Município: 310670 BETIM					
Lista Morb CID-10: Epilepsia					
Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
06 Doenças do sistema nervoso	24	52	39	53	168
.. Epilepsia	24	52	39	53	168
Total	24	52	39	53	168

Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)

Aumento de 24% nas internações por epilepsia em 2020-2021 quando comparadas com 2018-2019.

Grupo 15: Infecção no Rim e Trato Urinário

Morbidade Hospitalar do SUS - por local de residência - Minas Gerais					
Internações por Lista Morb CID-10 e Ano atendimento					
Município:	310670				
BETIM					
Lista Morb CID-10: Doenças renais túbulo-intersticiais, Cistite, Outras doenças do aparelho urinário					
Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
14 Doenças do aparelho geniturinário	170	138	131	112	567
.. Doenças renais túbulo-intersticiais	47	34	31	24	141
.. Cistite	8	7	6	4	25
.. Outras doenças do aparelho urinário	115	97	94	84	401
Total	170	138	131	112	567

Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)

Diminuição de 54% nas internações por ITU durante o período pandêmico quando comparado ao biênio 2018-2019.

Grupo 16: Infecção da pele e tecido subcutâneo

Morbidade Hospitalar do SUS - por local de residência - Minas Gerais						
Internações por Lista Morb CID-10 e Ano atendimento						
Município: 310670 BETIM						
Lista Morb CID-10: Infecções da pele e do tecido subcutâneo, Outras doenças da pele e do tecido subcutâneo						
Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos						
Período:2018-2021						
Lista Morb CID-10	2017	2018	2019	2020	2021	Total
12 Doenças da pele e do tecido subcutâneo	6	101	107	102	71	387
.. Infecções da pele e do tecido subcutâneo	1	37	33	31	15	117
.. Outras doenças da pele e do tecido subcutâneo	5	64	74	71	56	270
Total	6	101	107	102	71	387

Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)

Diminuição de 17% das internações por infecções de pele no período 2020-2021.

Grupo 17: Doença Inflamatória órgãos pélvicos femininos

Morbidade Hospitalar do SUS - por local de residência - Minas Gerais					
Internações por Lista Morb CID-10 e Ano atendimento					
Município: 310670 BETIM					
Lista Morb CID-10: Outras doenças dos órgãos genitais masculinos, Salpingite e ooforite, Doença inflamatória do colo do útero, Outras doenças inflammat órgãos pélvicos femininos					
Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
14 Doenças do aparelho geniturinário	14	26	17	31	89
.. Outras doenças dos órgãos genitais masculinos	5	12	7	18	43
.. Salpingite e ooforite	4	6	4	3	17
.. Doença inflamatória do colo do útero	-	1	1	5	7

.. Outras doenças inflamatórias pélvicas femin	5	7	5	5	22
Total	14	26	17	31	89
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)					

Aumento de 20% no biênio 2020-2021 quando comparado ao biênio 2018-2019.

Grupo 18: Úlcera gastrointestinal

Morbidade Hospitalar do SUS - por local de residência - Minas Gerais					
Internações por Lista Morb CID-10 e Ano atendimento					
Município: 310670 BETIM					
Lista Morb CID-10: Amebíase, Úlcera gástrica e duodenal					
Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos					
Período:2018-2021					
Lista Morb CID-10	2018	2019	2020	2021	Total
11 Doenças do aparelho digestivo	6	14	19	11	51
.. Úlcera gástrica e duodenal	6	14	19	11	51
Total	6	14	19	11	51
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS					

(SIH/SUS)

Aumento de 50% de internações por úlcera gástrica e duodenal no período 2020-2021 em relação ao biênio 2018-2019

Grupo 19: Doenças relacionadas ao Pré-Natal e Parto

Morbidade Hospitalar do SUS - por local de residência - Minas Gerais		
Internações por Lista Morb CID-10 e Ano atendimento		
Município: 310670 BETIM		
Lista Morb CID-10: Sífilis congênita, Doenças infecciosas e parasitárias congênitas		
Faixa Etária 2: 35 a 39 anos, 40 a 44 anos, 45 a 49 anos, 50 a 54 anos, 55 a 59 anos, 60 a 64 anos, 65 a 69 anos		
Período:2018-2021		
Lista Morb CID-10	2018	Total
01 Algumas doenças infecciosas e parasitárias	1	1
.. Sífilis congênita	1	1
Total	1	1
Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)		

A análise quantitativa preliminar dos dados permite chegar a algumas conclusões. É possível observar diminuição no número de internações por doenças abarcadas pelos grupos de condições infectocontagiosas com medidas de prevenção e controle semelhante às preconizadas durante os períodos mais críticos da pandemia por COVID-19: uso de máscaras, higiene de mãos, distanciamento físico.. Ao mesmo tempo, observou-se aumento no número de internações nos grupos de doenças crônicas, normalmente controladas por cuidado criterioso pela atenção primária.

A partir dessa informação, são necessários estudos atualizados pelo próximo CENSO para analisar o real crescimento ou diminuição dessas doenças durante a pandemia, sendo necessários uma comparação com o crescimento populacional do município de Betim. Pelos dados do IBGE, o município de Betim contava com a população estimada de 450.024 pessoas em 2021, o que significaria um aumento de 19,02% quando comparado com a população indicada pelo CENSO 2010. No entanto, a mudança no número de habitantes não invalida as mudanças nos números de internações encontradas neste estudo, principalmente nos grupos de doenças com aumento ou diminuição expressiva no número de internações como diabetes mellitus (aumento de 94%) e gastroenterites infecciosas (diminuição de 43%), respectivamente.

4.0 CONCLUSÃO

Após pesquisas nas bases de dados e a interpretação dos dados, percebeu-se alterações no número de internações por condições sensíveis à atenção primária, sendo que alguns grupos sofreram diminuição, como exemplos doenças com transmissibilidade por aerossol e medidas de isolamento físico. O aumento de internações entre os grupos de doenças crônicas pode ser justificado pela diminuição ou interrupção do cuidado na atenção primária durante os momentos mais dramáticos da pandemia por covid-19. No decorrer deste estudo, foram utilizados dados da população estimada de Betim em 2021 disponibilizados pelo IBGE devido a ausência de dados concretos do censo populacional. Dessa forma, a hipótese inicial da pesquisa foi comprovada, mas faz-se necessário estudar mais detalhadamente usando dados reais sobre a população de Betim para chegar à real diferença no número de internações por condições sensíveis à atenção primária.

5.0 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. MACINKO J, OLIVEIRA VB, TURCI MA, ET AL. 2011. **The Influence of Primary Care and Hospital Supply on Ambulatory Care–Sensitive Hospitalizations Among Adults in Brazil, 1999–2007**. *American Journal of Public Health* 101: 1963-1970
2. ALFRADIQUE ME, BONOLO PF, DOURADO I ET AL. 2009. **Ambulatory care sensitive hospitalizations**: elaboration of Brazilian list as a tool for measuring health system performance (Project ICSAP-Brazil). *Cadernos De Saúde Pública* 25: 1337–49.
3. CASTRO ALB, ANDRADE CLT, MACHADO CV, LIMA LD. 2015. **Condições socioeconômicas, oferta de médicos e internações por condições sensíveis à atenção primária em grandes municípios do Brasil**. *Cadernos de Saúde Pública* 31: 2353-2366
4. MENDES, E. V. **O lado oculto de uma pandemia: a terceira onda da COVID-19 ou o paciente invisível**. 2020. p. 92.
5. BRASIL. Ministério da Saúde: **Índice de Desempenho do Sistema Único de Saúde**. 2020. Disponível em: <http://idsus.saude.gov.br/ficha19s.html>. Acesso em: 16 out. 2021.
6. BRASIL. Ministério da Saúde: **Portaria Nº 221, de 17 de abril de 2008**. Disponível em: https://bvsmis.saude.gov.br/bvs/saudelegis/sas/2008/prt0221_17_04_2008.html. Acesso em: 20 out. 2021.
7. IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA . **Censo Brasileiro de 2010**. Rio de Janeiro: IBGE, 2012.