

# EPIDEMIOLOGIA DO CÂNCER NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE ENTRE 2017 E 2021

*Data de submissão: 21/11/2023*

*Data de aceite: 01/12/2023*

### **Luís Pereira-de-Morais**

Departamento de Química Biológica,  
Universidade Regional do Cariri - URCA  
Crato - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/3425970032144286>

### **Isaac Moura Araújo**

Departamento de Química Biológica,  
Universidade Regional do Cariri - URCA  
Crato - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/4804278307317640>

### **Enaide Soares Santos**

Departamento de Farmácia, Faculdade de  
Medicina Estácio de Juazeiro do Norte -  
FMJ  
Juazeiro do Norte - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/1450218871513743>

### **Carla Mikevely de Sena Bastos**

Instituto Superior de Ciências Biomédicas,  
Universidade Estadual do Ceará - UECE  
Fortaleza - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/4048670242745052>

### **Jane Lane de Oliveira Sandes**

Instituto Superior de Ciências Biomédicas,  
Universidade Estadual do Ceará - UECE  
Fortaleza - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/5709463385360128>

### **Francisco Junio Dias**

Centro de Ciências Agrárias e da  
Biodiversidade, Universidade Federal do  
Cariri - UFCA  
Crato - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/0446219818134281>

### **Mírian Cecília Silva Matias**

Departamento de Enfermagem,  
Universidade Regional do Cariri - URCA  
Crato - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/3586821789342671>

### **Ives Antonione de Sales Rolim Esmeraldo**

Departamento de Enfermagem,  
Universidade Regional do Cariri - URCA  
Crato - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/14800611932349342>

### **Kauanny Vitória dos Santos**

Departamento de Enfermagem,  
Universidade Regional do Cariri - URCA  
Crato - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/1665500634435929>

### **Geovane Rodrigues de Matos**

Departamento de Enfermagem,  
Universidade Regional do Cariri - URCA  
Crato - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/2151973658168989>

**Felipe Meireles Melo**

Departamento de Medicina, Universidade Estadual do Ceará - UECE  
Fortaleza - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/9158012511419973>

**Raimundo Luiz Silva Pereira**

Departamento de Química Biológica, Universidade Regional do Cariri - URCA  
Crato - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/3243461705511408>

**RESUMO:** Nos últimos anos, o Brasil tem registrado o aumento crescente do número de novos casos de cânceres, sendo importante destacar o impacto social e econômico gerado pela doença. Com isso, percebeu-se a importância em descrever a epidemiologia do câncer no município de Várzea Alegre – CE quanto aos principais tipos de neoplasias que mais ocasionou óbitos no município nos últimos cinco anos. Trata-se de um estudo retrospectivo, com abordagem quantitativa, realizado a partir de dados secundários acerca dos tipos de neoplasias que culminaram em óbitos no município de Várzea Alegre - CE. Quando os dados foram explorados, se observou que os tipos que mais se destacaram foram os óbitos por tumor primário de: estômago, bronquíolos/pulmões, mama, próstata, esôfago e fígado. Quando verificamos o principal tipo de câncer que acometeu homens e mulheres, observamos que para mulheres foi o de bronquíolos/pulmões e para homens o de estômago. Diante do exposto, pode-se concluir que o câncer em Várzea Alegre - CE possui uma vasta variabilidade quanto ao tipo, além disso, o seu perfil epidemiológico possui uma nítida diferença entre os indivíduos do sexo masculino para com o feminino.

**PALAVRAS-CHAVE:** Epidemiologia. Câncer. DATASUS.

## CANCER EPIDEMIOLOGY IN THE MUNICIPALITY OF VÁRZEA ALEGRE-CE BETWEEN 2017 AND 2021

**ABSTRACT:** In recent years, Brazil has seen a growing increase in the number of new cases of cancer, and it is important to highlight the social and economic impact generated by the disease. With this, the importance of describing the epidemiology of cancer in the municipality of Várzea Alegre - CE was realized as for the of the main types of neoplasms that caused the most deaths in the municipality in the last five years. This is a retrospective study, with a quantitative approach, carried out using secondary data about the types of neoplasms that resulted in deaths in the municipality of Várzea Alegre - CE. When the data was explored, it was observed that the types that stood out most were deaths due to primary tumors of: stomach, bronchioles/lungs, breast, prostate, esophagus and liver. When we checked the main type of cancer that affected men and women, we observed that for women it was bronchioles/lungs and for men it was stomach cancer. Given the above, it can be concluded that cancer in Várzea Alegre - CE has a vast variability in terms of type, in addition, its epidemiological profile has a clear difference between male and female individuals.

**KEYWORDS:** Epidemiology. Cancer. DATASUS.

## INTRODUÇÃO

O Câncer se caracteriza por um grupo de mais de 100 doenças, é reconhecido pelo crescimento e divisão desordenado de células, geralmente originando tumores, tais células possuem a capacidade de disseminar-se entre os tecidos e órgãos adjacentes à estrutura afetada inicialmente no ser humano, fenômeno conhecido como metástase (Figura 01). Indiscutivelmente o câncer é considerado um problema de saúde pública no Brasil, constituindo a segunda causa de morte por doença no país (INCA, 2012; BATISTA; DE MATTOS & DA SILVA, 2015).

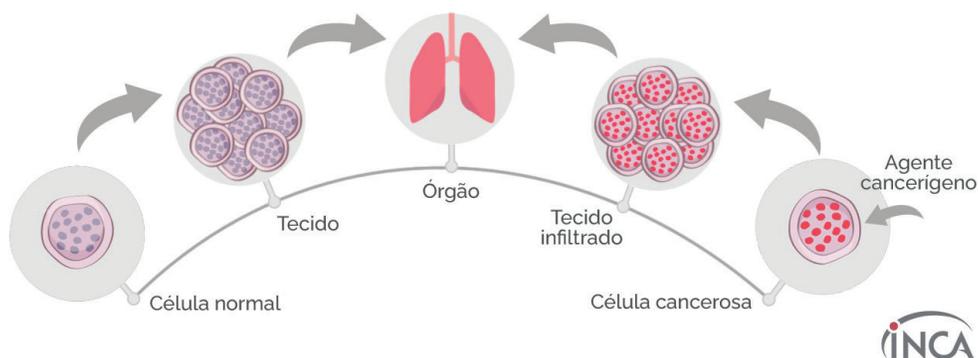


Figura 01: Imagem demonstrativa de infiltração cancerosa.

Fonte: Instituto Nacional do Câncer – INCA, 2023.

Nos últimos anos, o Brasil tem registrado o aumento crescente do número de novos casos de cânceres, sendo importante destacar o impacto social e econômico gerado pela doença. Quanto aos principais fatores relacionados ao maior número de casos estão a urbanização e a industrialização. Além disso, é importante destacar outros fatores que estão diretamente relacionados ao desencadeamento do câncer, como: substâncias químicas, o etilismo, o tabagismo, a poluição ambiental, fatores genéticos, estresse e a disparidade sócio-econômica, esses fatores também influenciam na distribuição e na incidência do câncer nas diferentes regiões brasileiras (BITTENCOURT; SCALETZKY & BOEHL, 2004).

Com a crescente epidemia de câncer, e tendo em vista seus mais variados tipos no cenário atual brasileiro, percebeu-se a importância em descrever a epidemiologia do câncer no município de Várzea Alegre-CE quanto aos principais tipos de neoplasias que mais ocasionou óbitos no município nos últimos cinco anos.

## MATERIAIS E MÉTODOS

Trata-se de um estudo retrospectivo, com abordagem quantitativa, realizado a partir de dados secundários acerca dos tipos de neoplasias que culminaram em óbitos, correlacionadas ao sexo do indivíduo, considerando a localização primária do tumor, que

foram notificados entre os anos de 2017 a 2021 no município de Várzea Alegre-CE, pelo Sistema de Informação de Mortalidade (SIM) do Ministério da Saúde, disponibilizada pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). A coleta de dados ocorreu em novembro de 2023. Foi utilizado o software Excel versão 2010 para Windows®, no qual foi realizada a análise descritiva dos dados.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Como podemos observar, no município de Várzea Alegre-CE e no recorte de tempo selecionado para o estudo (2017-2021), foram notificadas diversas regiões anatômicas onde foi desencadeado o câncer primariamente, sendo que todos esses culminaram no óbito do paciente. Dentre os anos analisados, o que ocorreu menos óbitos por câncer foi o de 2017 com 46 óbitos e o que apresentou o maior número de casos foi 2018 com 57 óbitos (Tabela 01).

Quando os dados foram explorados, observou que os tipos mais destacados foram os óbitos por tumor primário de: estômago (12,55 %), bronquíolos/pulmões (14,12 %), mama (9,02 %), próstata (9,02 %), esôfago (4,31 %) e fígado/vias biliares intra-hepáticas (4,31 %), somando 53,33 %, ao passo que os outros 46,67% ficaram divididos para os outros 38 tipos, sendo esses valores no geral sem distinção por sexo (Figura 02). O câncer de próstata apesar de ser exclusivamente masculino, merece destaque, pois, mesmo analisando os tipos de câncer na população em geral incluindo homens e mulheres ele está no ranking entre os 6 que mais levam o paciente a óbito.

Corroborando com os nossos achados Kligerman, (2002) apontou que os principais tipos de cânceres na região Nordeste que mais culminavam em óbitos eram, os de mama feminina, traqueia/brônquio/pulmão, estômago, próstata e colo do útero, sendo que a única divergência que apresentou do presente estudo foi que no município de Várzea Alegre não foi observado um número alto de câncer de colo do útero.

CID	Total	2017	2018	2019	2020	2021
<b>C01 - BASE DA LINGUA</b>	2	2	0	0	0	0
<b>C02 - OUTRAS PARTES DA LINGUA</b>	4	0	1	1	0	2
<b>C04 - ASSOALHO DA BOCA</b>	1	1	0	0	0	0
<b>C06 - OUTRAS PARTES DA BOCA</b>	5	1	1	2	0	1
<b>C10 - OROFARINGE</b>	4	2	0	1	0	1
<b>C14 - LOCALIZACOES MAL DEFINIDAS DA FARINGE</b>	1	0	1	0	0	0
<b>C15 - ESOFAGO</b>	11	3	1	2	3	2
<b>C16 - ESTOMAGO</b>	32	6	8	7	6	5
<b>C17 - INTESTINO DELGADO</b>	2	2	0	0	0	0
<b>C18 - COLON</b>	5	2	1	0	1	1
<b>C20 - RETO</b>	2	0	0	1	0	1
<b>C22 - FIGADO E VIAS BILIARES INTRA-HEPATICAS</b>	11	1	2	3	4	1

<b>C24 - OUTRAS PARTES DAS VIAS BILIARES</b>	1	0	1	0	0	0
<b>C25 - PANCREAS</b>	6	1	3	0	1	1
<b>C26 - LOCALIZACOES MAL DEFINIDAS NO APARELHO DIGESTIVO</b>	5	0	1	1	1	2
<b>C30 - CAVIDADE NASAL E OUVIDO MEDIO</b>	1	1	0	0	0	0
<b>C32 - LARINGE</b>	10	1	2	2	3	2
<b>C34 - BRONQUIOS E PULMOES</b>	36	5	11	6	9	5
<b>C38 - CORACAO, MEDIASTINO E PLEURA</b>	1	0	0	0	0	1
<b>C41 - OSSOS E ARTICULACOES DE OUTRAS LOCALIZACOES</b>	2	1	0	0	1	0
<b>C44 - OUTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS DA PELE</b>	10	0	5	0	2	3
<b>C48 - RETROPERITONIO E PERITONIO</b>	3	0	0	1	0	2
<b>C49 - TECIDO CONJUNTIVO E OUTROS TECIDOS MOLES</b>	2	0	0	0	0	2
<b>C50 - MAMA</b>	23	4	5	7	2	5
<b>C51 - VULVA</b>	1	0	1	0	0	0
<b>C53 - COLO DO UTERO</b>	4	0	1	2	0	1
<b>C54 - CORPO DO UTERO</b>	3	0	1	1	0	1
<b>C55 - UTERO, SOE</b>	3	0	0	1	2	0
<b>C56 - OVARIO</b>	3	1	0	2	0	0
<b>C57 - OUTROS ORGAOS GENITAIS FEMININOS, SOE</b>	1	0	0	0	1	0
<b>C61 - PROSTATA</b>	23	3	6	4	5	5
<b>C64 - RIM</b>	1	0	0	0	0	1
<b>C65 - PELVE RENAL</b>	1	0	0	0	1	0
<b>C68 - OUTROS ORGAOS URINARIOS, SOE</b>	1	1	0	0	0	0
<b>C71 - ENCEFALO</b>	7	1	2	3	1	0
<b>C72 - MEDULA ESPINHAL E OUTRAS PARTES S.N.C.</b>	1	0	0	1	0	0
<b>C73 - GLANDULA TIREOIDE</b>	3	0	0	2	1	0
<b>C76 - OUTRAS LOCALIZACOES MAL DEFINIDAS</b>	8	2	1	2	2	1
<b>C80 - LOCALIZACAO PRIMARIA DESCONHECIDA</b>	4	0	0	0	4	0
<b>C85 - LINFOMA NAO-HODGKIN DE OUTROS TIPOS, SOE</b>	2	1	0	0	0	1
<b>C90 - MIELOMA MULTIPLO E NEOPLASIA MALIGNA DE PLASMOCITO</b>	3	1	0	1	1	0
<b>C92 - LEUCEMIA MIELOIDE</b>	1	0	0	0	0	1
<b>C95 - LEUCEMIA DE TIPO CELULAR, SOE</b>	3	1	2	0	0	0
<b>D46 - SINDROME MIELODISPLASICA</b>	2	2	0	0	0	0
<b>TOTAL DAS NEOPLASIAS MALIGNAS</b>	255	46	57	53	51	48

Nota: CID significa: Classificação Internacional de Doenças. Como podemos observar cada tipo de câncer está antecedido pelo seu código do CID.

Tabela 01: Total de mortes por anos, ocasionadas por câncer segundo localização primária do tumor, em **homens e mulheres**, Várzea Alegre - CE, entre 2017 e 2021.

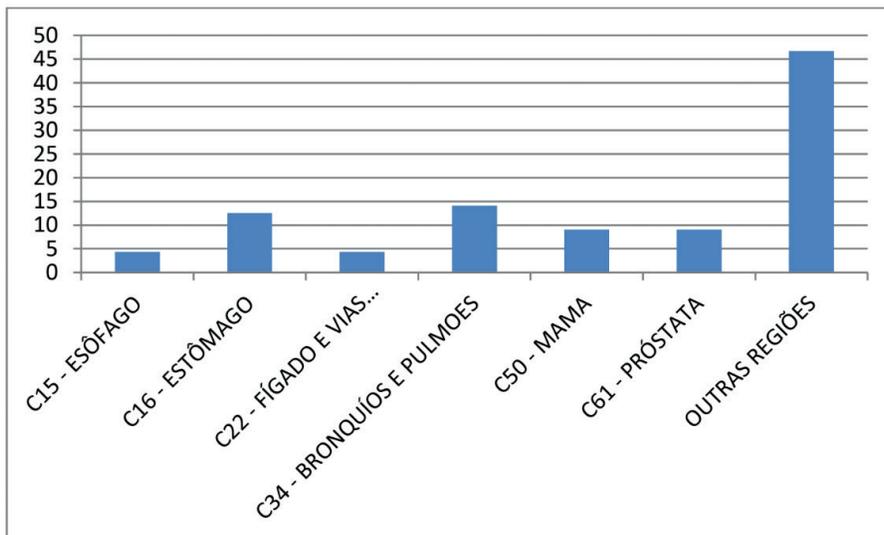


Figura 02: Média, em porcentagem, dos tipos de neoplasias que mais se destacaram em ocasionar óbitos, selecionados por localização do tumor primário independente do sexo de 2017 a 2021 no município de Várzea Alegre-CE.

Ao analisarmos os dados referentes aos tipos de cânceres que mais ocasionaram óbitos em mulheres no referido município, foi possível observar que os mais notificados quanto ao tumor primário foram: estômago (4,20 %), bronquíolos/pulmões (20,17 %), mama (19,33 %) e encéfalo (4,20 %), somando 47,90 %, sendo que os 52,10 % restante foram distribuídos nos outros 32 tipos de neoplasias (Figura 03).

Os dados diferiram bastante quando comparamos os tipos predominantes na população em geral com os tipos de câncer que acometem especificamente mulheres (Tabela 02), se repetindo apenas os de bronquíolos/pulmões e mama, contudo os de bronquíolos/pulmões se eleva consideravelmente a porcentagem saindo de 14,12 % para 20,17 %, o que nos mostra o quanto esse tipo predominou em indivíduos do sexo feminino. Além disso, o câncer de encéfalo se destaca quando estudamos o grupo do sexo feminino com 4,20 %, que quando analisado com os grupos de homens e mulheres integrados sua porcentagem é de apenas 2,75 %.

Segundo Bergamin, et al., (2020), a principal causa do câncer de pulmão é o tabagismo, e ao avaliarem os resultados obtidos em relação ao consumo de tabaco evidenciaram que em grande parte dos casos diagnosticados, o câncer de pulmão está associado ao consumo de derivados de tabaco. No mesmo estudo foi observado que outro fator causal predominante é o sexo, em que no município de Cascavel - PR, o câncer de pulmão foi predominante em mulheres, corroborando com nossos achados.

CID	Total	2017	2018	2019	2020	2021
<b>C02 - OUTRAS PARTES DA LINGUA</b>	2	0	0	0	0	2
<b>C04 - ASSOALHO DA BOCA</b>	1	1	0	0	0	0
<b>C06 - OUTRAS PARTES DA BOCA</b>	2	0	0	1	0	1
<b>C10 - OROFARINGE</b>	1	0	0	0	0	1
<b>C15 - ESOFAGO</b>	3	1	0	0	1	1
<b>C16 - ESTOMAGO</b>	5	2	0	0	2	1
<b>C17 - INTESTINO DELGADO</b>	1	1	0	0	0	0
<b>C18 - COLON</b>	1	0	0	0	0	1
<b>C20 - RETO</b>	1	0	0	1	0	0
<b>C22 - FIGADO E VIAS BILIARES INTRA-HEPATICAS</b>	4	1	1	2	0	0
<b>C24 - OUTRAS PARTES DAS VIAS BILIARES</b>	1	0	1	0	0	0
<b>C25 - PANCREAS</b>	1	1	0	0	0	0
<b>C26 - LOCALIZACOES MAL DEFINIDAS NO APARELHO DIGESTIVO</b>	3	0	0	1	1	1
<b>C32 - LARINGE</b>	1	0	0	1	0	0
<b>C34 - BRONQUIOS E PULMOES</b>	24	2	8	4	6	4
<b>C38 - CORACAO, MEDIASTINO E PLEURA</b>	1	0	0	0	0	1
<b>C41 - OSSOS E ARTICULACOES DE OUTRAS LOCALIZACOES</b>	1	0	0	0	1	0
<b>C44 - OUTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS DA PELE</b>	4	0	0	0	2	2
<b>C48 - RETROPERITONIO E PERITONIO</b>	1	0	0	0	0	1
<b>C49 - TECIDO CONJUNTIVO E OUTROS TECIDOS MOLES</b>	2	0	0	0	0	2
<b>C50 - MAMA</b>	23	4	5	7	2	5
<b>C51 - VULVA</b>	1	0	1	0	0	0
<b>C53 - COLO DO UTERO</b>	4	0	1	2	0	1
<b>C54 - CORPO DO UTERO</b>	3	0	1	1	0	1
<b>C55 - UTERO, SOE</b>	3	0	0	1	2	0
<b>C56 - OVARIO</b>	3	1	0	2	0	0
<b>C57 - OUTROS ORGAOS GENITAIS FEMININOS, SOE</b>	1	0	0	0	1	0
<b>C71 - ENCEFALO</b>	5	1	1	2	1	0
<b>C73 - GLANDULA TIREOIDE</b>	3	0	0	2	1	0
<b>C76 - OUTRAS LOCALIZACOES MAL DEFINIDAS</b>	3	0	0	1	1	1
<b>C80 - LOCALIZACAO PRIMARIA DESCONHECIDA</b>	3	0	0	0	3	0
<b>C85 - LINFOMA NAO-HODGKIN DE OUTROS TIPOS, SOE</b>	1	1	0	0	0	0
<b>C90 - MIELOMA MULTIPLO E NEOPLASIA MALIGNA DE PLASMOCITO</b>	2	1	0	0	1	0
<b>C92 - LEUCEMIA MIELOIDE</b>	1	0	0	0	0	1
<b>C95 - LEUCEMIA DE TIPO CELULAR, SOE</b>	1	1	0	0	0	0

**D46 - SINDROME MIELODISPLASICA**

2 2 0 0 0 0

**TOTAL DAS NEOPLASIAS MALIGNAS**

119 20 19 28 25 27

Nota: CID significa: Classificação Internacional de Doenças. Como podemos observar cada tipo de câncer está antecedido pelo seu código do CID.

Tabela 02: Total de mortes por anos, ocasionadas por câncer segundo localização primária do tumor, em **mulheres**, Várzea Alegre - CE, entre 2017 e 2021.

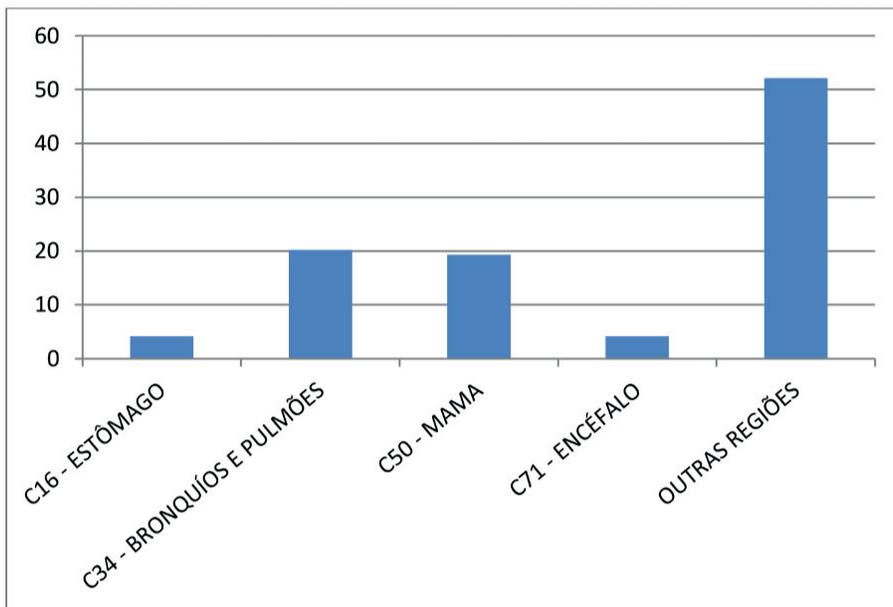


Figura 03: Média, em porcentagem, dos tipos de neoplasias que mais se destacaram em ocasionar óbitos, selecionados por localização do tumor primário em mulheres, de 2017 a 2021 no município de Várzea Alegre-CE.

Também foi explorado os dados referentes aos tipos de cânceres que mais ocasionaram óbitos em homens no município de Várzea Alegre-CE, onde foi possível observar que os mais notificados quanto ao tumor primário foram: esôfago (5,89 %) estômago (19,85 %), fígado/vias biliares intra-hepáticas (5,15 %), laringe (6,62 %), bronquíolos/pulmões (8,82 %) e próstata (16,92 %), somando 63,25 %, ao passo que os 36,75 % restante foram distribuídos nos outros 24 tipos de neoplasias (Figura 04).

Os dados não diferiram muito quando comparamos os tipos predominantes na população em geral com os tipos de câncer que acometem especificamente homens (Tabela 03), se repetindo os de esôfago, estômago, fígado/vias biliares intra-hepáticas, bronquíolos/pulmões e próstata, diferenciando apenas os valores de porcentagem, o que nos leva a inferir que a população masculina é a mais acometida pela doença e que os tipos de câncer que acometem essa população diferem dos que acometem mulheres, um exemplo claro disso é quando verificamos o principal tipo de câncer que acometeu cada um

desses grupos, sendo para mulheres o de bronquíolos/pulmões (20,17 %) e para homens o de estômago (19,85 %).

Segundo o Boletim Epidemiológico de Câncer de Mato Grosso, foram registrados 1123 casos novos de câncer de estômago em Cuiabá e Várzea Grande de 2000 a 2016. Sendo que a maioria ocorreu no sexo masculino (62%), indo de encontro aos nossos dados.

Souza, et al., (2022) analisaram os cinco tipos de câncer mais incidentes na grande Cuiabá-MT no período de 2000 a 2016, e os que mais se destacaram, foram: próstata (33,6%), pulmão (8,2%), colorretal (7,4%), estômago (6,3%) e cavidade oral (5,5%) nos homens, e mama (29,7%), colo do útero (13,2%), colorretal (8,2%), pulmão (4,7%) e glândula tireoide (4,4%), nas mulheres. Com isso, podem-se destacar algumas informações, como as diferença de percentuais, sendo em Cuiabá o câncer que teve maior destaque no grupo masculino foi o de próstata e em Várzea Alegre foi o de estômago, já para o grupo feminino em Cuiabá o que obteve maior porcentagem foi o de mama, enquanto que em Várzea Alegre foi o de bronquíolos/pulmões. Isso infere que algo na cultura ou estilo de vida pode está influenciando diretamente nos tipos de cânceres mais predominantes em cada cidade analisada, ou o perfil epidemiológico pode ter mudado com o passar do tempo, uma vez que as pesquisas foram realizadas em anos diferentes.

CID	Total	2017	2018	2019	2020	2021
<b>C01 - BASE DA LINGUA</b>	2	2	0	0	0	0
<b>C02 - OUTRAS PARTES DA LINGUA</b>	2	0	1	1	0	0
<b>C06 - OUTRAS PARTES DA BOCA</b>	3	1	1	1	0	0
<b>C10 - OROFARINGE</b>	3	2	0	1	0	0
<b>C14 - LOCALIZACOES MAL DEFINIDAS DA FARINGE</b>	1	0	1	0	0	0
<b>C15 - ESOFAGO</b>	8	2	1	2	2	1
<b>C16 - ESTOMAGO</b>	27	4	8	7	4	4
<b>C17 - INTESTINO DELGADO</b>	1	1	0	0	0	0
<b>C18 - COLON</b>	4	2	1	0	1	0
<b>C20 - RETO</b>	1	0	0	0	0	1
<b>C22 - FIGADO E VIAS BILIARES INTRA-HEPATICAS</b>	7	0	1	1	4	1
<b>C25 - PANCREAS</b>	5	0	3	0	1	1
<b>C26 - LOCALIZACOES MAL DEFINIDAS NO APARELHO DIGESTIVO</b>	2	0	1	0	0	1
<b>C30 - CAVIDADE NASAL E OUVIDO MEDIO</b>	1	1	0	0	0	0
<b>C32 - LARINGE</b>	9	1	2	1	3	2
<b>C34 - BRONQUIOS E PULMOES</b>	12	3	3	2	3	1
<b>C41 - OSSOS E ARTICULACOES DE OUTRAS LOCALIZACOES</b>	1	1	0	0	0	0
<b>C44 - OUTRAS NEOPLASIAS MALIGNAS DA PELE</b>	6	0	5	0	0	1

<b>C48 - RETROPERITONIO E PERITONIO</b>	2	0	0	1	0	1
<b>C61 - PROSTATA</b>	23	3	6	4	5	5
<b>C64 - RIM</b>	1	0	0	0	0	1
<b>C65 - Pelve renal</b>	1	0	0	0	1	0
<b>C68 - OUTROS ORGAOS URINARIOS, SOE</b>	1	1	0	0	0	0
<b>C71 - ENCEFALO</b>	2	0	1	1	0	0
<b>C72 - MEDULA ESPINHAL E OUTRAS PARTES S.N.C.</b>	1	0	0	1	0	0
<b>C76 - OUTRAS LOCALIZACOES MAL DEFINIDAS</b>	5	2	1	1	1	0
<b>C80 - LOCALIZACAO PRIMARIA DESCONHECIDA</b>	1	0	0	0	1	0
<b>C85 - LINFOMA NAO-HODGKIN DE OUTROS TIPOS, SOE</b>	1	0	0	0	0	1
<b>C90 - MIELOMA MULTIPLO E NEOPLASIA MALIGNA DE PLASMOCITO</b>	1	0	0	1	0	0
<b>C95 - LEUCEMIA DE TIPO CELULAR, SOE</b>	2	0	2	0	0	0
<b>TOTAL DAS NEOPLASIAS MALIGNAS</b>	136	26	38	25	26	21

Nota: CID significa: *Classificação Internacional de Doenças*. Como podemos observar cada tipo de câncer está antecedido pelo seu código do CID.

Tabela 03: Total de mortes por anos, ocasionadas por câncer segundo localização primária do tumor, em **homens**, Várzea Alegre - CE, entre 2017 e 2021.

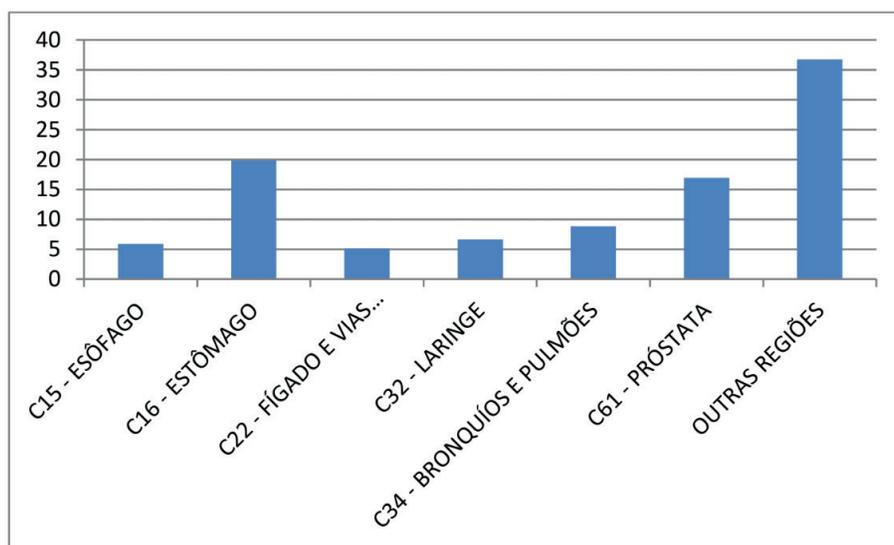


Figura 04: Média, em porcentagem, dos tipos de neoplasias que mais se destacaram em ocasionar óbitos, selecionados por localização do tumor primário em homens, de 2017 a 2021 no município de Várzea Alegre-CE.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto, pode-se concluir que o câncer em Várzea Alegre - CE possui uma vasta variabilidade quanto ao tipo, além disso, o seu perfil epidemiológico possui uma nítida diferença entre os indivíduos do sexo masculino para com o feminino. No entanto mais pesquisas devem ser encorajadas, com intuito de descobrir os fatores desencadeantes dos principais tipos de câncer, para que a prevenção possa ser trabalhada de forma mais efetiva e assim essas porcentagens aqui apresentadas serem reduzidas.

## REFERÊNCIAS

BATISTA, Delma Riane Rebouças; DE MATTOS, Magda; DA SILVA, Samara Frizzeira. Convivendo com o câncer: do diagnóstico ao tratamento. **Revista de Enfermagem da UFSM**, v. 5, n. 3, p. 499-510, 2015.

BERGAMIN, Luana Pantano et al. Perfil epidemiológico do câncer de pulmão e brônquios em relação ao tipo histológico um estudo epidemiológico na cidade de Cascavel-PR em comparação com o Paraná. **Fag Journal of Health (FJH)**, v. 2, n. 1, p. 142-148, 2020.

BITTENCOURT, Rosane; SCALETZKY, Andrea; BOEHL, Júlio Alfredo Rossi. Perfil epidemiológico do câncer na rede pública em Porto Alegre-RS. **Revista brasileira de cancerologia**, v. 50, n. 2, p. 95-101, 2004.

Boletim Epidemiológico de Câncer de Estômago. DE CÂNCER: DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS TIPOS, p. 18. Mato Grosso, Brasil.

Instituto Nacional do Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA). Coordenação Geral de Ações Estratégicas. Coordenação de Educação ABC do câncer: abordagens básicas para o controle do câncer. 2ª ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: INCA; 2012.

KLIGERMAN, Jacob. Estimativas sobre a incidência e mortalidade por câncer no Brasil-2002. **Revista brasileira de cancerologia**, v. 48, n. 2, p. 175-179, 2002.

SOUZA, Bárbara da Silva Nalin de et al. Tendência da incidência dos cinco principais tipos de câncer na Grande Cuiabá, 2000 a 2016. **Revista Brasileira de Epidemiologia**, v. 25, 2022.