

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DE ÓBITOS POR DOENÇA RENAL CRÔNICA NO ESTADO DE ALAGOAS.

Clarissa Menezes Monteiro<sup>1</sup> (PROBIC-Unit), e-mail: clarismenezes@gmail.com;  
Elízia Regina A. M. De Almeida<sup>1</sup> (PROBIC-Unit), e-mail: eliziaareginaa@gmail.com;  
Antônio Fernando Silva Xavier Júnior<sup>2</sup> (Orientador), e-mail:  
antoniofernando\_jr@yahoo.com.br

Centro Universitário Tiradentes<sup>1</sup>/Medicina/Alagoas, AL.

Centro Universitário Tiradentes<sup>2</sup>/Psicologia/Alagoas, AL

4.00.00.00-1 Ciências da Saúde SUBÁREA DO CONHECIMENTO: 4.06.00.00-9 Saúde Coletiva

**RESUMO: INTRODUÇÃO** A Doença Renal Crônica (DRC) é definida pela lesão do parênquima renal (com função renal normal) e/ou pela deficiente função renal presentes por um período igual ou superior a três meses. A DRC é considerada um problema mundial de saúde pública, visto que a prevalência vem aumentando, com um incremento anual de 8%, que é maior do que o crescimento populacional geral este aumento concentra-se, sobretudo, em países subdesenvolvidos. A insuficiência renal, que é a fase mais avançada da DRC, foi responsável por 2.949 mortes em 2015, segundo dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), fornecidos pelo Ministério da Saúde. Conhecendo tais informações sobre DRC e a falta de estudos na área para o Estado, é importante abordar o óbito por DRC voltada para Alagoas. **OBJETIVO** Determinar a distribuição espacial e temporal dos óbitos de doença renal crônica no estado de Alagoas no período de 2005-2014. **METODOLOGIA** Está sendo realizado um estudo do tipo ecológico de série temporal envolvendo o registro de óbitos por Doença Renal Crônica (CID N18.0) do ano de 2005-2014 em Alagoas. Os dados foram coletados no Datasus, site de domínio público que tem como finalidade prover os órgãos do SUS de sistemas de informação e suporte de informática, necessários ao processo de planejamento, operação e controle do Sistema Único de Saúde. A Variável dependente utilizada é o coeficiente de incidência por ano. Já as variáveis independentes são ano, sexo, idade, estado civil, mortalidade, cor/raça. A comparação dos dados ocorrerá mediante aplicação do teste t de student que se trata de um teste estatístico de hipóteses que verifica se a diferença entre médias se deveu ao acaso. A significância estatística será admitida para valores menores de  $p < 0,05$ . **RESULTADOS** A partir da coleta de dados, foram encontrados os seguintes resultados: No período analisado foram registrados 592 óbitos por Doença Renal Crônica em Alagoas, desses 341 eram do sexo masculino. Um maior número de óbitos foi encontrado entre os maiores de 40 anos (508 óbitos), idade que as doenças crônicas são mais prevalentes. Em relação ao estado civil, os casados tiveram um número mais elevado (241 óbitos). E quando coletados os dados referentes a cor/raça, a população branca obteve um registro menor nos óbitos por DRC. **CONCLUSÃO** As próximas etapas serão a análise dos dados coletados, identificar qual município do Estado obteve maior incidência de óbitos sobre o tema, bem como verificar se há significância estatística e discutir a luz do conhecimento científico sobre o tema.

**Palavras-chave:** Alagoas, Doença Renal Crônica, Óbitos

**ABSTRACT: INTRODUCTION** Chronic Kidney Disease (CKD) is defined as renal parenchymal injury (with normal renal function) and / or deficient renal function present for a period equal to or greater than three months. CKD is considered a worldwide public health problem, since prevalence is increasing, with an annual increase of 8%, which is higher than general population growth in underdeveloped countries. Renal insufficiency, which is the most advanced stage of CKD, was responsible for 2,949 deaths in 2015, according to data from the Hospital Information System of SUS (SIH / SUS), provided by the Ministry of Health. Knowing such information about CKD and the lack of studies in the area for the State, it is important to address the death by CKD directed to Alagoas. **OBJECTIVE** To determine the spatial and temporal distribution of chronic kidney disease deaths in the state of Alagoas in the period 2005-2014. **METHODOLOGY** A study of the ecological type of temporal series involving the registry of deaths by Chronic Renal Disease (CID N18.0) of the year 2005-2014 in Alagoas is being carried out. The data were collected in Datasus, a public domain site

that aims to provide the organs of the SUS with information systems and computer support, necessary for the planning, operation and control process of the Unified Health System. The dependent Variable used is the incidence coefficient per year. The independent variables are year, sex, age, marital status, mortality, color / race. The comparison of the data will occur through the application of the student t test, which is a statistical hypothesis test that verifies whether the difference between means was due to chance. Statistical significance will be allowed for values lower than  $p < 0.05$ . **RESULTS** From the collection of data, the following results were found: In the analyzed period, 592 deaths were recorded due to Chronic Renal Disease in Alagoas, of which 341 were male. A higher number of deaths was found among those over 40 (508 deaths), the age that chronic diseases are more prevalent. In relation to marital status, the married had a higher number (241 deaths). And when the color / race data were collected, the white population had a lower score on CKD deaths. **CONCLUSION** The next steps will be the analysis of the data collected, identify which municipality of the State obtained a higher incidence of deaths on the subject, as well as verify if there is statistical significance and discuss the light of scientific knowledge on the subject.

**Keywords:** Alagoas, Chronic Renal Disease, Deaths

#### Referências/references:

1. Bastos MG, Bregman R, Kirsztajn GM. [Chronic kidney diseases: common and harmful, but also preventable and treatable]. Rev Assoc Med Bras (1992). 2010;56(2):248-53.
2. LESSA, I. Níveis séricos de creatinina: hipercreatininemia em segmento da população adulta de Salvador, Brasil [Serumcreatininelevels: hypercreatininemia in a segmentoftheadultpopulationof Salvador, Brazil].Rev Brasileira de Epidemiologia. 2004;07 (02):176- 186.
3. Grassmann A, Gioberge S, Moeller S, Brown G. ESRD patients in 2004: global overview of patient numbers, treatment modalities and associated trends. Nephrol Dial Transplant. 2005;20(12):2587-93.
4. Cusumano A, Garcia GG, Di Gioia C, Hermida O, Lavorato C, Latin American Registry of D, et al. The Latin American Dialysis and Transplantation Registry (RLDT) annual report 2004. Ethn Dis. 2006;16(2 Suppl 2):S2-10-3.
5. Rodrigues M. Doença renal crônica é silenciosa e atinge cerca de 10% da população mundial [Internet]. 2016 [Acesso em 24/06/2017]; Disponível em: <http://www.moreirajr.com.br/shownew.php?ID=5981839664>.
- 6Timbó F. ABC da Bioestatística. 2d. Maceió: Edufal; 2014;