



# PROFIL ÉPIDÉMIOLOGIQUE DES DÉCÈS PAR SEPTICÉMIE DANS L'ÉTAT DU PIAUÍ

## REVUE INTÉGRATIVE

ARAÚJO, Eronice Ribeiro de Moraes <sup>1</sup>, NASCIMENTO, Francisco Sales Rodrigues do <sup>2</sup>

ARAÚJO, Eronice Ribeiro de Moraes. NASCIMENTO, Francisco Sales Rodrigues do. **Profil épidémiologique des décès par septicémie dans l'État du Piauí.** Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento. An. 07, éd. 06, vol. 04, p. 55-63. Juin 2022. ISSN : 2448-0959, Lien d'accès : <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/deces-par-septicemie>, DOI: 10.32749/nucleodoconhecimento.com.br/sante/deces-par-septicemie

## RÉSUMÉ

Contexte : la septicémie est un dysfonctionnement résultant d'une infection des organes causée par une inflammation irrégulière dans le corps, et dans les cas graves, elle provoque une vasodilatation et une diminution de la pression artérielle. Par conséquent, cette recherche avait comme question directrice : quel est le profil épidémiologique des décès par septicémie dans l'État du Piauí ? Objectif : avec cela, l'objectif de cet article était de cartographier le profil épidémiologique des décès dus à la septicémie dans l'État de Piauí-PI, en apportant des connaissances aux responsables de la santé publique, afin qu'ils puissent organiser des stratégies de lutte contre la septicémie, en détectant et en effectuant les traitement de la pathologie de manière préliminaire. Méthodologie : il s'agit d'une enquête épidémiologique rétrospective, réalisée sur la plateforme DATASUS en mai 2022,

---

<sup>1</sup> Master en sciences infirmières de l'Université fédérale de Piauí, Brésil. ORCID: 0000-0003-0055-8189.

<sup>2</sup> Diplômée en soins infirmiers. ORCID: 0000-0001-5103-3644.



portant sur les décès dus à la septicémie dans l'État de Piauí-PI, appartenant à la période de janvier 2018 à décembre 2021, dans laquelle des données telles que : âge groupe, sexe et couleur/race des individus de plus de 20 ans ont été inclus. Résultats : grâce à cette recherche, il a été possible d'analyser le profil épidémiologique des patients atteints de septicémie dans l'État de Piauí-PI. Ainsi, concernant la tranche d'âge, il a été observé que le profil le plus touché par les décès par septicémie correspond à ceux qui ont plus de 65 ans, et ceux qui sont les plus susceptibles de souffrir de la pathologie sont ceux qui ont 80 ans ou plus âgés, avec une incidence de 28,37 %. Ainsi, concernant le nombre de décès enregistrés au cours des quatre années étudiées par rapport au sexe, il a été constaté que la femme représentait un pourcentage de 50,46%, tandis que l'homme représentait 49,49%. Et, en ce qui concerne la couleur/race, il a été mis en évidence que les patients qui meurent le plus de septicémie sont ceux qui se déclarent bruns suivis de jaunes et blancs. Considérations : compte tenu de cela, il est attendu avec cette étude que les autorités épidémiologiques restent en alerte dans la prévention du sepsis, car au cours de l'étude il a été possible d'observer que le taux de mortalité est plus élevé chez les patients âgés.

Mots-clés : Septicémie, Épidémiologique, Décès, Profil.

## 1. INTRODUCTION

Le mot Sepsis est dérivé du terme grec *skeptikós* et a été décrit pour la première fois par Hippocrate en 460-377 av. Par conséquent, il est lié à la décomposition des corps lorsqu'il y a un compromis des cellules, provoquant la mort du matériel biologique (ILAS, 2015). Cette condition, à son tour, se caractérise par un dysfonctionnement résultant d'une infection des organes causée par une inflammation irrégulière du corps (WESTPHAL, et al., 2018).

RC: 121192

Disponible en: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/deces-par-septicemie>



Par conséquent, la septicémie est un trouble biologique qui agit de manière hostile à la vie secondaire, répondant de manière irrégulière à l'hôte d'une infection (DOS SANTOS, et al., 2019).

Par conséquent, on estime qu'environ 15 à 17 millions de personnes dans le monde souffrent de septicémie chaque année, et environ 670 000 de ces cas signalés proviennent du Brésil (LOBO, et al., 2019). En ce sens, des études indiquent que la mortalité de cette pathologie correspond à 240 000 décès par an et sur les lits de l'unité de soins intensifs (USI) du pays, 30% sont occupés par des patients atteints de cette maladie (ILAS, 2016).

Dans le score SOFA (Sequential Organ Failure Assessment), en raison de la contamination, le trouble pathologique augmente de deux points (DE ALMEIDA et al., 2018).

Selon l'AMIB (2019), il est caractérisé comme un syndrome de réponse inflammatoire systémique (SIRS) lorsqu'au moins deux des signes suivants sont présents : température centrale inférieure à 36 °C ou supérieure à 38,3 °C ; fréquence cardiaque supérieure à 90 bpm ; fréquence respiratoire supérieure à 20 bpm ; PaCO<sub>2</sub> inférieure à 32 mmHg ; besoin de ventilation mécanique; leucocytes totaux > 12000/mm<sup>3</sup> ou < 4000/mm<sup>3</sup> ou > 10% formes jeunes. Cependant, il convient de noter que le SRIS secondaire fait référence à une action ou hypothèse maléfique avérée sans nécessiter la reconnaissance de l'agent étiologique.

Compte tenu de cela, la septicémie provoque une angiotélectasie chez le patient et une diminution de la pression artérielle, ce qui peut provoquer un choc septique chez l'individu (COREN-SP, 2017). Dans ce cas, le corps libère des substances inflammatoires qui augmentent et facilitent l'extravasation des fluides vers les organes et l'ensemble du corps. Ce type de changement qui se produit dans le système circulatoire diminue l'oxygène et les nutriments du corps et, par



conséquent, provoque une hypoxie et une défaillance multiviscérale (SILVEIRA ; FERREIRA ; LAGE, 2014).

Dans cet aspect, le choc septique est caractérisé par la défaillance aiguë du système circulatoire déterminée par l'insistance de l'hypotension artérielle chez un patient atteint de cette maladie. Ainsi, cette hypotension est définie comme « une pression artérielle systolique < 90 mmHg, une réduction de > 40 mmHg par rapport à la ligne de base, ou une pression artérielle moyenne < 60 mmHg, malgré un remplacement volémique adéquat, nécessitant des vasopresseurs, en l'absence d'autres causes d'hypotension » (AMIB , 2019, p. 2).

Dans ce contexte, certaines études indiquent que le sepsis est un problème de santé publique. Par conséquent, comme il s'agit d'un sujet d'une grande pertinence, cette recherche a cherché à répondre à la question directrice suivante : quel est le profil épidémiologique des décès par septicémie dans l'État du Piauí ? Par conséquent, dans le but de cartographier le profil épidémiologique des décès dus à la septicémie dans l'État de Piauí-PI, en apportant des connaissances aux responsables de la santé publique, afin qu'ils puissent organiser des stratégies de lutte contre la septicémie, en détectant et en effectuant le traitement de la septicémie de façon préliminaire. Par conséquent, une recherche bibliographique-exploratoire a été réalisée afin de souligner le profil épidémiologique des décès par septicémie entre les années 2018 à 2021 dans l'État de Piauí.

## **2. MÉTHODOLOGIE**

Il s'agit d'une recherche transversale, descriptive et rétrospective, à caractère épidémiologique, qui s'est appuyée sur des données fournies et extraites de la base de données du Système d'Information Hospitalier SUS (SIH/SUS) (DATASUS).



Les données extraites sur la plateforme en mai 2022 correspondaient à la période de janvier 2018 à décembre 2021, couvrant les cas de décès confirmés dans l'État du Piauí-BR. Ainsi, les variables évaluées dans les résultats étaient : les décès selon le traitement, selon le groupe d'âge, le sexe et la couleur/race de la liste Morb ICD-10 : Septicémie.

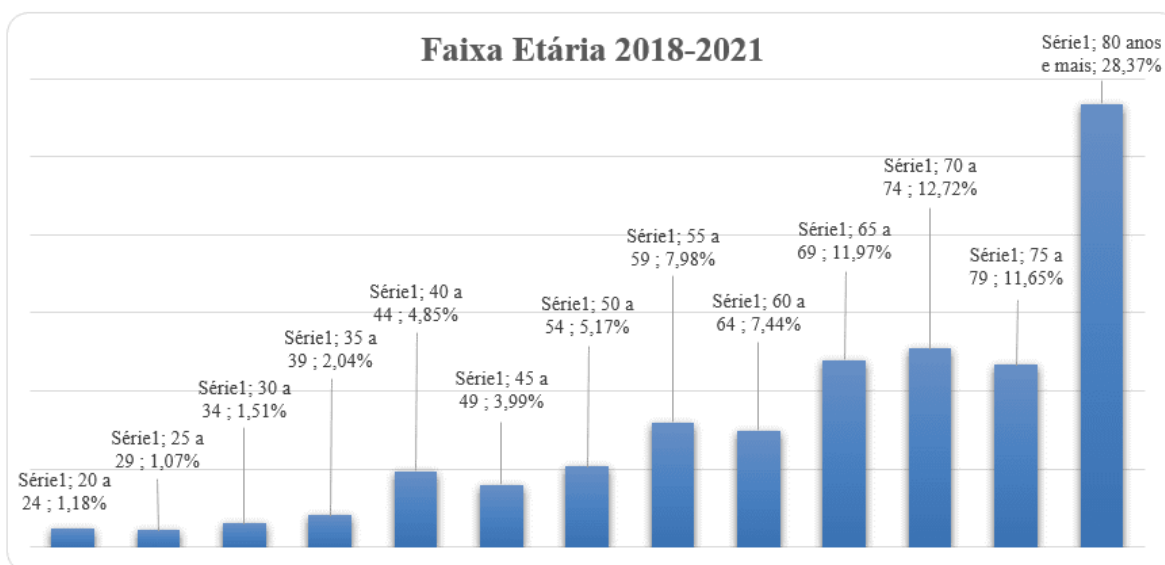
Ces données épidémiologiques ont été filtrées pour les études via l'application TABNET, à l'aide de ses boîtes d'options (ligne, colonne et contenu). Ainsi, en tant que données secondaires extraites d'une base de données du domaine public, il n'était pas nécessaire de soumettre les travaux au Comité d'éthique de la recherche (CEP).

Enfin, la méthodologie utilisée a également utilisé des articles scientifiques provenant de bases de données électroniques, telles que Google, SciELO, ILAS (Latin American Sepsis Institute), AMIB (Association brésilienne de médecine intensive) et Coren-SP, ainsi que des travaux d'universités publiques et privées selon aux mots clés : profil épidémiologique du sepsis, Santé publique et décès.

### **3. RÉSULTATS ET DISCUSSION**

Grâce à cette recherche, il a été possible d'analyser le profil épidémiologique des décès par septicémie dans l'État de Piauí-PI, ainsi que de caractériser le profil épidémiologique de ces patients.

Tableau 1. Décès selon la tranche d'âge des patients Données du Ministère de la Santé - Système d'Information Hospitalier SUS (SIH/SUS) - DATASUS.



Source : propre élaboration.

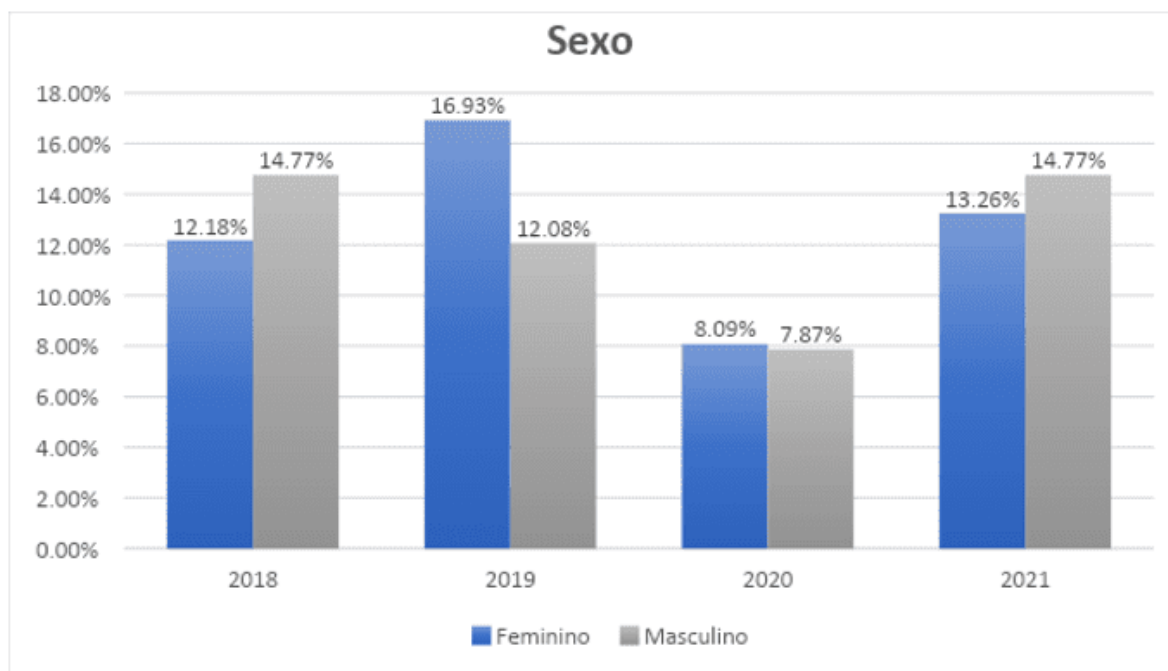
A travers ces données, il est possible d'observer que la tranche d'âge la plus touchée par les décès par septicémie concerne les plus de 65 ans, et le pourcentage de mortalité chez les individus âgés de 65 à 79 ans est de 11,97%, de 70 à 74 ans est de 12,72 %, de 75 à 79 ans est de 11,65 % et de 80 ans et plus est de 28,37 %. Cela révèle que la maladie attaque surtout les personnes âgées, provoquant une crise de santé publique.

De ce point de vue, il est à noter que d'autres études transversales basées sur les notifications CIM10 - septicémie, au Brésil, ont également montré ce phénomène, notant que les patients qui meurent le plus de cette pathologie ont plus de 70 ans (JÚNIOR ; GOMES, 2020).

Par contre, le tableau suivant présente ces données sous la fonction d'une autre variable.



Tableau 2. Données sur les décès selon le sexe des patients du Ministère de la Santé - Système d'Information Hospitalier SUS (SIH/SUS) - DATASUS.



Source : propre élaboration.

Sur la base des données présentées ci-dessus, il a été constaté que l'incidence des décès était plus élevée chez les femmes (50,46%) que chez les hommes (49,49%).

Cependant, dans une enquête réalisée à Alagoas, avec 7 764 cas d'hospitalisation de patients atteints de septicémie, de 2012 à 2017, il a été observé que les patients masculins étaient les plus touchés par la maladie avec 4 172 cas (53,73 %), tandis que les patients féminins étaient moins touchés, ne représentant que 3 592 cas (43,26%) (SANTOS, et al., 2018).

Ainsi, des recherches menées à l'hôpital Público do Paraná, avec des données de janvier 2012 à janvier 2017, ont également révélé que sur les 1 557 dossiers médicaux évalués, 345 (62,3 %) étaient des hommes et 209 (37,7 %) étaient des

RC: 121192

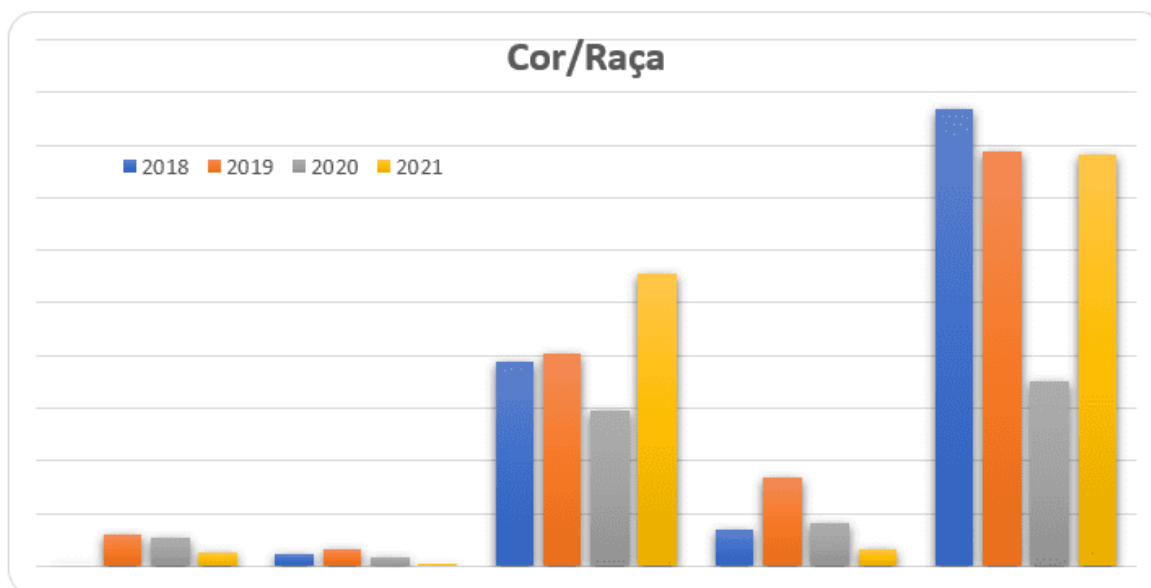
Disponible en: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/deces-par-septicemie>





hommes 25,8 % de ces patients avaient plus de soixante-dix ans (DE CESARO ; ZONTA, 2019).

Tableau 3. Décès selon la couleur/race des données des patients du Ministère de la Santé - Système d'Information Hospitalier SUS (SIH/SUS) - DATASUS.



Source : *propre élaboration.*

Quant à la caractéristique couleur/race, il a été observé que les patients les plus décédés de septicémie étaient ceux qui se déclaraient bruns suivis de jaunes et blancs. Alors que ceux qui se déclarent de couleur/race noire sont les moins susceptibles de mourir.

Cependant, il a également été constaté que le pourcentage de ceux qui meurent sans information sur la couleur/la race est plus élevé que ceux qui le font. En conséquence, il est nécessaire que la puissance publique crée des politiques pour identifier la couleur/race de ces patients et connaître leurs vulnérabilités aux maladies et infections afin de faciliter la prévention et le traitement de la pathologie.

RC: 121192

Disponible en: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/deces-par-septicemie>





## 4. CONSIDÉRAÇÕES FINALES

Cette recherche visait à répondre à la question directrice : quel est le profil épidémiologique des décès par septicémie dans l'État du Piauí ? Afin de cartographier le profil épidémiologique des décès par septicémie dans l'État de Piauí-PI.

Par conséquent, il est attendu avec cette étude que les autorités épidémiologiques restent vigilantes dans la prévention du sepsis, car au cours de l'étude il a été possible d'observer que le taux de mortalité est plus élevé chez les patients âgés.

Les données présentées ont montré qu'entre janvier 2018 et décembre 2021, le profil des individus décédés le plus présentait des caractéristiques d'être âgé, féminin et métis.

Par conséquent, il est à noter que la cartographie du profil épidémiologique des patients touchés par la septicémie peut fournir une meilleure prévention et une meilleure prise en charge, ce qui peut réduire la mortalité et récupérer des indicateurs de santé face à la septicémie.

Par conséquent, les professionnels doivent être prêts à diagnostiquer la maladie tôt. Il faut aussi que les autorités de santé publique se chargent de réaliser cette cartographie de manière responsable pour améliorer les indicateurs, à travers le ministère de la santé. Avec cela, on s'attend à ce que les études futures présentent des valeurs plus réelles sur la septicémie.

## RÉFÉRENCES

AMIB. Associação de Medicina Intensiva Brasileira. **Conceitos e epidemiologia da sepse**. São Paulo, v.1, p. 6-23, 2019. Disponível em: [https://cssjd.org.br/imagens/editor/files/2019/Maio/sepse\(1\).pdf](https://cssjd.org.br/imagens/editor/files/2019/Maio/sepse(1).pdf). Acesso em: 8 set. 2021.

RC: 121192

Disponível em: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/saude/deces-par-septicemie>



DATASUS. Ministério da Saúde Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS). Disponível em: <https://datasus.saude.gov.br/informacoes-de-saude-tabnet/>. Acesso em: 01 mai. 2022.

DE ALMEIDA, Breda Macedo; SILVA, Renata Bonfim de Lima; DA SILVA, Joana D'arc Gonçalves. Sepsis em queimados, análise de incidência e mortalidade da sepsis em pacientes internados na unidade de tratamento de queimados do Hospital Regional da Asa Norte. **Programa de Iniciação Científica-PIC/Uniceub-Relatórios de Pesquisa**, Brasília, 3(1). p. 8-9, 2018. DOI: <https://doi.org/10.5102/pic.n.3.2017.5871>. Disponível em: <https://www.publicacoesacademicas.uniceub.br/pic/article/view/5871>. Acesso em: 13 mai. 2022.

DE CESARO, Maiara Cristina; ZONTA, Franciele do Nascimento Santos. Epidemiológico de pacientes de uma UTI em um hospital público do Paraná que desenvolveram sepsis. **Brazilian Journal of Health Review**, v. 2, n. 1, p. 501-506, 2019. Disponível em: <https://brazilianjournals.com>BJHR>article>view>. Acesso em: 01 mai. 2022.

DOS SANTOS, Allana Fernanda Sena *et al.* Perfil das autorizações de internação hospitalar por sepsis no período de 2012 a 2017 em Alagoas, Brasil. **Revista de pesquisa em Saúde**, Maceió, Alagoas, v. 19, n. 2. p. 79-82, mai-ago, 2018. Disponível em: <https://periodicoseletronicos.ufma.br/index.php/revistahuufma/article/view/10954>. Acesso em: 4 mai. 2022.

DOS SANTOS, Mayara Rocha *et al.* Morte por sepsis: causas básicas do óbito após investigação em 60 municípios do Brasil em 2017. **Rev Bras Epidemiol**, São Paulo, v. 22, n. 3, p. 1-14, 28 nov. 2019. <https://doi.org/10.1590/1980-549720190012.supl.3> Disponível em:

RC: 121192

Disponível em: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/saude/deces-par-septicemie>



<https://scielosp.org/article/rbepid/2019.v22suppl3/e190012.supl.3>. Acesso em: 26 set. 2021.

ILAS. Instituto Latino-Americano de Sepse. **Perfil epidemiológico da sepse em uma unidade de terapia intensiva neonatal de hospitais brasileiros**. 2016. Disponível em: <https://ilas.org.br/spread-neo.php>. Acesso em: 4 set. 2021.

JÚNIOR, Adriano Menino de Macedo; GOMES, Simar Torres. Perfil epidemiológico dos óbitos ocasionados pela septicemia, na região Nordeste do Brasil, Estado do Rio Grande do **Revista Nordestina de Biologia**. Natal, Rio Grande do Norte, v. 28, n. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.22478/ufpb.2236-1480.2020v28n1.53198>. Disponível em: <https://periodicos.ufpb.br/index.php/revnebio/article/view/53198>. Acesso em: 6 mai. 2022.

LOBO, Suzana Margareth *et al.* Mortalidade por sepse no Brasil em um cenário real: projeto UTIS brasileiras. **Revista Brasileira de Terapia Intensiva**, São José do Rio Preto, São Paulo, v. 31, n. 1, p. 1-4, 2019. DOI: 10.5935/0103-507X.20190008. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbti/a/XD867yzfcJGNpnMKhQg8wyb/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em: 25 set. 2021.

SILVEIRA, Sylvia Rocha e; FERREIRA, Luiz Fernando Lucas; LAGE, Maíra Harumi Higa. Fisiopatologia da sepse: revisão de literatura. **PUBVET**, Londrina, v. 8, n. 9, Ed. 258, p. 4-41, mai. 2014. Disponível em: <https://www.pubvet.com.br/artigo/1200/fisiopatologia-da-sepse-revisatildeo-de-literatura>. Acesso em: 19 nov. 2021.

VIANA, Renata Andréa Pietro Pereira; MACHADO, Flavia Ribeiro; SOUZA, Juliana Lubarino Amorim de. **Sepse: um problema de saúde pública**. A atuação e colaboração da Enfermagem na rápida identificação e tratamento da doença. São

RC: 121192

Disponível em: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/deces-par-septicemie>



MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC JOURNAL

**NÚCLEO DO  
CONHECIMENTO**

REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR NÚCLEO DO  
CONHECIMENTO ISSN: 2448-0959

<https://www.nucleodoconhecimento.com.br>

Paulo, COREN-SP, 2017. Disponível em:  
<https://www.ilas.org.br/assets/arquivos/ferramentas/livro-sepse-um-problema-de-saude-publica-coren-ilas.pdf>. Acesso em: 15 set 2021.

WESTPHAL, Glauco Adrieno *et al.* *An electronic warning system helps reduce the time to diagnosis of sepsis.* **Rev Bras Ter Intensiva**, São Paulo, v. 30, n. 4, p. 414-422, 2018. DOI: 10.5935/0103-507X.20180059. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbti/a/CRkKhmpYhjCTJSz8t9Ws6rK/?lang=en>. Acesso em: 12 set. 2021.

Envoyé : Mai 2022.

Approuvé : Juin 2022.

RC: 121192

Disponível em: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/sante/deces-par-septicemie>