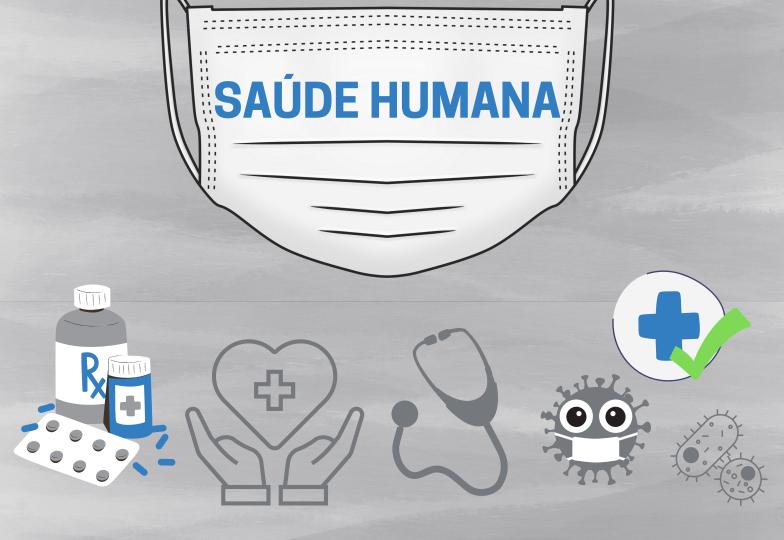


# TÓPICOS ESSENCIAIS SOBRE A



ORGANIZADOR





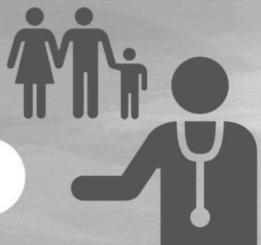


TÓPICOS ESSENCIAIS SOBRE A



ORGANIZADOR





## Editora Omnis Scientia

## TÓPICOS ESSENCIAIS SOBRE A SAÚDE HUMANA

Volume 1

1ª Edição

## **Editor-Chefe**

Me. Daniel Luís Viana Cruz

## Organizador

Dr. Plínio Pereira Gomes Júnior

## **Conselho Editorial**

Dr. Cássio Brancaleone

Dr. Marcelo Luiz Bezerra da Silva

Dra. Pauliana Valéria Machado Galvão

Dr. Plínio Pereira Gomes Júnior

Dr. Walter Santos Evangelista Júnior

Dr. Wendel José Teles Pontes

## Editores de Área - Ciências da Saúde

Dra. Camyla Rocha de Carvalho Guedine

Dra. Cristieli Sérgio de Menezes Oliveira

Dr. Leandro dos Santos

Dr. Hugo Barbosa do Nascimento

Dr. Marcio Luiz Lima Taga

Dra. Pauliana Valéria Machado Galvão

## **Assistente Editorial**

Thialla Larangeira Amorim

## Imagem de Capa

Canva

## Edição de Arte

Vileide Vitória Larangeira Amorim

#### Revisão

Os autores



Este trabalho está licenciado com uma Licença Creative Commons – Atribuição-NãoComercial-SemDerivações 4.0 Internacional.

O conteúdo abordado nos artigos, seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

#### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) Lumos Assessoria Editorial Bibliotecária: Priscila Pena Machado CRB-7/6971

T674 Tópicos essenciais sobre a saúde humana : volume 1 [recurso eletrônico] / organizador Plínio Pereira Gomes Júnior. — 1. ed. — Triunfo : Omnis Scientia, 2022. Dados eletrônicos (pdf).

Inclui bibliografia. ISBN 978-65-5854-895-9 DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9

Cuidados pessoais com a saúde.
 Hábitos de saúde.
 Saúde - Aspectos sociais.
 Saúde - Políticas públicas.
 Bem-estar.
 Cuidados em enfermagem.
 Gomes Júnior, Plínio Pereira.
 Título.

CDD23: 613

#### **Editora Omnis Scientia**

Triunfo – Pernambuco – Brasil Telefone: +55 (87) 99656-3565 editoraomnisscientia.com.br contato@editoraomnisscientia.com.br



## **PREFÁCIO**

O conceito mais amplo de saúde é o equilíbrio dinâmico, entre o organismo e seu ambiente, mantendo as características estruturais e funcionais do organismo nos limites considerados normais para o seu ciclo vital. Mas a definição de saúde requer outros pontos de vista: legal, social e econômico. Esta é definida pela Organização mundial de Saúde (OMS), como 'o estado de completo bem-estar físico, mental e social, e não apenas a ausência de doenças'. Ou seja, chegamos a uma questão simples, mas paradoxal: alguém no nosso país tem saúde? Parece-nos que, por melhor que sejam as condições de vida do indivíduo, é possível que ele não goze plenamente de saúde. Pois mesmo morando em uma mansão, mas se estiver psicologicamente abalado com a queda da Bolsa de Valores, não terá saúde. Assim, saúde aparenta ser um estado momentâneo e até mesmo fugaz. Então, devemos nos ater no prolongamento deste estado de saúde, pois nos parece impossível ter na prática saúde plena. Dito isso, é preciso incentivar estudos que tragam contribuições, por menores que sejam para a melhoria da qualidade de vida das pessoas. Deste modo, devemos focar nos pilares dessa saúde: a alimentação e a higiene, que pode prevenir doenças e agravos. Esta obra trás um pouco de algumas áreas das Ciências da Saúde, como amostra do quão complexo é essa área do conhecimento, principalmente quando aplicada à saúde humana.

Capítulo Premiado: 12 - ANÁLISE DE CASOS PÓS-FRATURA DE FÊMUR PROXIMAL - UM ESTUDO TRANSVERSAL EM BELO HORIZONTE- MG.

## **SUMÁRIO**

CAPÍTULO 114
IMPORTÂNCIA DA HIGIENE PARA EPIDEMIOLOGIA
Flávio Gomes Figueira Camacho
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/14-18
CAPÍTULO 219
SOBRE CARGA DE TRABALHO DOS CUIDADORES E FAMILIARES DE DOENTES CRÔNICOS EM TEMPOS DE COVID 19
Janaina Maria da Silva Vieira Pacheco
Cristina Fernanda Viana da Silva
Júlio César santos da Silva
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/19-28
CAPÍTULO 329
REPERCUSSÕES DO ENSINO REMOTO DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19 NA APRENDIZAGEM DE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO DE PETROLINA-PE
Karolline de Albuquerque Campos do Prado
Adriana Gradela
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/29-34
CAPÍTULO 435
INCIDÊNCIA DE BACTÉRIAS CAUSADORAS DE INFECÇÕES RELACIONADAS À
ASSISTÊNCIA À SAÚDE EM PACIENTES DO HU – UNIVASF EM 2021
Lílian Filadelfa Lima dos Santos Leal
Adriana Gradela
Mateus Matiuzzi da Costa
Carine Rosa Nauê
Gabriela Lemos de Azevedo Maia
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/35-42

CAPÍTULO 543
PERFIL DE RESISTÊNCIA DAS INFECÇÕES RELACIONADAS À ASSISTÊNCIA À SAÚDE NO HU – UNIVASF EM 2021
Lílian Filadelfa Lima dos Santos Leal
Adriana Gradela
Mateus Matiuzzi da Costa
Carine Rosa Nauê
Gabriela Lemos de Azevedo Maia
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/43-53
CAPÍTULO 6
OS CUIDADOS DE ENFERMAGEM COM A SAÚDE DO IDOSO EM TEMPOS DE PANDEMIA POR COVID-19
Lotar Matheus Evangelista Cecilia
Camila Miranda Pereira
Maria Silvana Cirineu da Silva
Sonia Maria Silva de França
Anny Beatriz Melo Neves
Thais Costa Da Silva
Joyce Souza da Silva
Maria do Carmo Dutra Marques
Michelle Guimarães Mattos Travassos
Darlene da Silva Pacheco Fonseca
Ivanice Jordão da Costa
Elidielza dos Santos Rodrigues
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/54-64
CAPÍTULO 765
PANORAMA GERAL DAS TERAPIAS MEDICAMENTOSAS UTILIZADAS NO
TRATAMENTO DA LEISHMANIOSE
Edmilson Clarindo de Siqueira
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/65-79

CAPITULO 880
PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DAS INTOXICAÇÕES EXÓGENAS NA IV MACRORREGIÃO DE SAÚDE DE PERNAMBUCO NO PERÍODO DE 2010 A 2020
Silvia Helena Bezerra Santos
Adriana Gradela
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/80-86
CAPÍTULO 987
CONCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE SOBRE A FIBROSE CÍSTICA
Tayná de Oliveira
Fabiana Aparecida Villaça
Daniele Ribeiro de Freitas_
Brenda Carvalho de Souza
Victor Nunes Cavalcante
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/87-96
CAPÍTULO 10
HEMATOMA ESPINHAL EPIDURAL ESPONTÂNEO
Adauto Francisco Lara Junior
Felipe dos Santos Souza
Cleiber Frederico Botta
Otavio de Luca Druda
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/97-103
CAPÍTULO 11
IMOBILIZAÇÃO ORTOPÉDICA PROVISÓRIA X RESTRIÇÃO A CONDUÇÃO VEICULAR: DIRETRIZES E DECISÕES EMPÍRICAS
Adauto Francisco Lara Junior
Cleiber Frederico Botta
Ricardo Yabumoto
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/104-113

CAPITULO 12114
ANÁLISE DE CASOS PÓS-FRATURA DE FÊMUR PROXIMAL: UM ESTUDO TRANSVERSAL EM BELO HORIZONTE- MG
Adauto Francisco Lara Junior
Felipe dos Santos Souza
Cleiber Frederico Botta
Alex Fabiano Dias Pinto
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/114-129
CAPÍTULO 13130
ETIOLOGIA DA FISSURA LABIOPALATINA: O QUE O CIRURGIÃO-DENTISTA DEVE SABER?
Hudson Padilha Marques da Silva
Caio Allan Alves de Araújo
Francisco Bruno Teixeira
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/130-135
CAPÍTULO 14136
CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LESÕES DE ADENOCARCINOMA EM ESFREGAÇOS CERVICOVAGINAIS
Beatriz Caroline Dias
Ana Caroline Guilhermina
Camila Ferreira Cavalheiro
Fabiana Aparecida Vilaça
Gabriel F. de Jesus
Tayna Milhomes
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/136-145
CAPÍTULO 15146
CARACTERÍSTICAS DAS INTOXICAÇÕES EXÓGENAS NA IV MACRORREGIÃO DE SAÚDE DE PERNAMBUCO NO PERÍODO DE 2010 A 2020
Silvia Helena Rezerra Santos

Adriana Gradela
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/146-151
CAPÍTULO 16
ASSISTÊNCIA A GESTANTE COM PRÉ-ECLAMPSIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA
Letícia Lacerda Marques
Taiane Soares Vieira
Antônia Dyeylly Ramos Torres Rios
Anna Karolina Lages de Araújo
Raul Ricardo Rios Torres
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/152-162
CAPÍTULO 17
OPÇÕES DE TRATAMENTO PARA ZUMBIDO: REVISÃO DE LITERATURA
Jessica Aparecida Bazoni
Bruna da Silva Rocha
Wanya Maria Bulhões Viante Chaise de Freitas
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/163-179
CAPÍTULO 18180
UTILIZAÇÃO DOS AGROTÓXICOS NOS ALIMENTOS, E SUA RELAÇÃO COM OS IMPACTOS NUTRICIONAIS E ECONÔMICOS
Flávio Franklin Ferreira de Almeida
Mycarla Jaiane da Silva Faustino Guedes
Paloma Cyntia da Silva Figueiredo Siqueira
Milena Nunes Alves de Sousa
Vescijudith Fernandes Moreira
Thyago Araújo Gurjão
Geovergue Rodrigues de Medeiros
Aline Carla de Medeiros

Patricio Borges Maracaja

CAPÍTULO 19194
ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL DA CESTA BÁSICA DE ALIMENTOS COMERCIALIZADA NO MUNICÍPIO DE PATOS-PB
Flávio Franklin Ferreira de Almeida
Rozelia Alves da Silva
Milena Nunes Alves de Sousa
Thyago Araújo Gurjão
Geovergue Rodrigues de Medeiros
André Luiz Dantas Bezerra
Ana Clara Roberto Ramalho de Andrade
Larissa de Araújo Batista Suárez
Aline Carla de Medeiros
Patricio Borges Maracaja
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/194-207
CAPÍTULO 20
CAPÍTULO 20
A IMPORTANCIA NUTRICIONAL DOS ALIMENTOS PROVENIENTES DA AGRICULTURA
A IMPORTANCIA NUTRICIONAL DOS ALIMENTOS PROVENIENTES DA AGRICULTURA ORGÂNICA E CONVENCIONAL NO BRASIL
A IMPORTANCIA NUTRICIONAL DOS ALIMENTOS PROVENIENTES DA AGRICULTURA ORGÂNICA E CONVENCIONAL NO BRASIL Flávio Franklin Ferreira de Almeida
A IMPORTANCIA NUTRICIONAL DOS ALIMENTOS PROVENIENTES DA AGRICULTURA ORGÂNICA E CONVENCIONAL NO BRASIL Flávio Franklin Ferreira de Almeida Sara Albino de Lucena
A IMPORTANCIA NUTRICIONAL DOS ALIMENTOS PROVENIENTES DA AGRICULTURA ORGÂNICA E CONVENCIONAL NO BRASIL Flávio Franklin Ferreira de Almeida Sara Albino de Lucena Paloma Cyntia da Silva Figueiredo Siqueira
AIMPORTANCIA NUTRICIONAL DOS ALIMENTOS PROVENIENTES DA AGRICULTURA ORGÂNICA E CONVENCIONAL NO BRASIL Flávio Franklin Ferreira de Almeida Sara Albino de Lucena Paloma Cyntia da Silva Figueiredo Siqueira Elzenir Pereira de Oliveira Almeida
AIMPORTANCIA NUTRICIONAL DOS ALIMENTOS PROVENIENTES DA AGRICULTURA ORGÂNICA E CONVENCIONAL NO BRASIL  Flávio Franklin Ferreira de Almeida  Sara Albino de Lucena  Paloma Cyntia da Silva Figueiredo Siqueira  Elzenir Pereira de Oliveira Almeida  Milena Nunes Alves de Sousa
A IMPORTANCIA NUTRICIONAL DOS ALIMENTOS PROVENIENTES DA AGRICULTURA ORGÂNICA E CONVENCIONAL NO BRASIL  Flávio Franklin Ferreira de Almeida  Sara Albino de Lucena  Paloma Cyntia da Silva Figueiredo Siqueira  Elzenir Pereira de Oliveira Almeida  Milena Nunes Alves de Sousa  Thyago Araújo Gurjão
AIMPORTANCIA NUTRICIONAL DOS ALIMENTOS PROVENIENTES DA AGRICULTURA ORGÂNICA E CONVENCIONAL NO BRASIL Flávio Franklin Ferreira de Almeida Sara Albino de Lucena Paloma Cyntia da Silva Figueiredo Siqueira Elzenir Pereira de Oliveira Almeida Milena Nunes Alves de Sousa Thyago Araújo Gurjão Ana Clara Roberto Ramalho de Andrade
A IMPORTANCIA NUTRICIONAL DOS ALIMENTOS PROVENIENTES DA AGRICULTURA ORGÂNICA E CONVENCIONAL NO BRASIL  Flávio Franklin Ferreira de Almeida  Sara Albino de Lucena  Paloma Cyntia da Silva Figueiredo Siqueira  Elzenir Pereira de Oliveira Almeida  Milena Nunes Alves de Sousa  Thyago Araújo Gurjão  Ana Clara Roberto Ramalho de Andrade  Leonardo Souza do Prado Junior

CAPÍTULO 21223
ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DA METODOLOGIA DA PROBLEMATIZAÇÃO (MP) NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA BIBLIOTECA VIRTUAL DE SAÚDE (BVS) NO PERÍODO DE 2008 A 2018
Flávio Franklin Ferreira de Almeida
Everson Vagner de Lucena Santos
Milena Nunes Alves de Sousa
Aline Carla de Medeiros
Patricio Borges Maracaja
DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/223-233
CAPÍTULO 22
EPIDEMIOLOGIA DOS TRANSTORNOS MENTAIS RELACIONADOS AO TRABALHO: ANÁLISE DE UMA CAPITAL DO NORDESTE BRASILEIRO
Iara Maria Ferreira Santos
Vagner Herculano de Souza
Manoel Bastos Freire Júnior
Ana Cecília Silvestre da Silva

DOI: 10.47094/978-65-5854-895-9/234-249

## **CAPÍTULO 4**

# INCIDÊNCIA DE BACTÉRIAS CAUSADORAS DE INFECÇÕES RELACIONADAS À ASSISTÊNCIA À SAÚDE EM PACIENTES DO HU – UNIVASF EM 2021

## Lílian Filadelfa Lima dos Santos Leal<sup>1</sup>;

Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), Petrolina, PE.

https://orcid.org/0000-0002-5928-8622

## Adriana Gradela<sup>2</sup>;

Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), Petrolina, PE

http://orcid.org/0000-0001-5560-6171

## Mateus Matiuzzi da Costa<sup>3</sup>;

Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), Petrolina, PE.

http://orcid.org/0000-0002-9884-2112

## Carine Rosa Nauê⁴;

Hospital Universitário da Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), Petrolina, PE.

http://orcid.org/0000-0003-4215-3606

## Gabriela Lemos de Azevedo Maia5.

Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), Petrolina, PE.

https://orcid.org/0000-0002-6878-4644

**RESUMO:** Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) são um grave problema de saúde pública, pois atingem 5 a 15% dos pacientes hospitalizados e de 25 a 35% daqueles em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs), constituindo-se na quarta causa de mortalidade. Entre os microrganismos envolvidos são citados *E. coli* e bactérias do grupo das ESKAPE, responsáveis por 42,5% das mortes em UTIs, podendo chegar até a 70%. Assim, este estudo avaliou o perfil de resistência bacteriana em pacientes internados na UTI, Sala de Cuidados Intermediários (SCI) e Clínica Médica (CM) do HU-UNIVASF no período de janeiro a dezembro de 2021. Tratou-se de um estudo documental descritivo do tipo retrospectivo com abordagem quantitativa a partir da análise de hemoculturas, aspirados traqueais e uroculturas. Dados foram organizados em planilhas do Microsolft Excel (Microsoft 365®) e os resultados analisados utilizando-se análise descritiva com porcentagem simples. Bactérias do grupo ESKAPE e a *E coli* representaram 72 do total de bactérias isoladas em 2021. *K. pneumoniae* foi mais frequente tanto na CM (48%) quanto na SCI (39%), enquanto na UTI

a frequência maior foi de *A. baumannii* (33%). Considerando o exame solicitado, houve prevalência de *K. pneumoniae* nas hemoculturas (53%, N= 724/1337) e uroculturas (59%, N= 988/1681) e de *A. baumannii* na cultura de aspirados traqueais (38%, N= 1197/3125). Conclui-se que estes resultados são alarmantes pois estas bactérias são nosocomiais, multirresistentes a vários antimicrobianos e ocorrem principalmente em UTIs, que são o ambiente hospitalar mais favorável à ocorrência destas infecções e onde a resistência aos antimicrobianos é o maior problema. Os resultados reforçam a importância do uso adequado e racional de antibióticos, bem como sua indicação apenas por profissionais especializados e após a identificação bacteriana e resultados do antibiograma.

**PALAVRAS-CHAVE:** A. baumannii. K. pneumoniae. Hemoculturas. Uroculturas. Aspirados traqueais.

# INCIDENCE OF BACTERIA CAUSING HEALTH CARE-RELATED INFECTIONS IN PATIENTS AT HU - UNIVASF IN 2021

ABSTRACT: Health Care-Related Infections (HAI) are a serious public health problem, as they affect 5 to 15% of hospitalized patients and 25 to 35% of those in Intensive Care Units (ICUs), constituting the fourth cause of mortality. Among the microorganisms involved are E. coli and bacteria from the ESKAPE group, responsible for 42.5% of deaths in ICUs, reaching up to 70%. Thus, this study evaluated the bacterial resistance profile in patients admitted to the ICU, Intermediate Care Room (ICR) and Medical Clinic (MC) of the HU-UNIVASF from January to December 2021. This was a descriptive documentary study retrospective with a quantitative approach based on the analysis of blood cultures, tracheal aspirates, and urine cultures. Data were organized in Microsoft Excel spreadsheets (Microsoft 365®) and the results analyzed using descriptive analysis with simple percentage. Bacteria from the ESKAPE group and E coli represented 72% of the total bacteria isolated in 2021. K. pneumoniae was more frequent in both MC (48%) and ICR (39%), while in the ICU the highest frequency was A. baumannii (33%). Considering the examination requested, there was a prevalence of K. pneumoniae in blood cultures (53%, N= 724/1337) and urine cultures (59%, N= 988/1681) and of *A. baumannii* in the culture of tracheal aspirates (38%, N = 1197/3125). It is concluded that these results are alarming because these bacteria are nosocomial, multiresistant to several antimicrobials and occur mainly in ICUs, which are the most favorable hospital environment for the occurrence of these infections and where antimicrobial resistance is the biggest problem. The results reinforce the importance of the proper and rational use of antibiotics, as well as their indication only by specialized professionals and after bacterial identification and antibiogram results.

**KEY-WORDS:** A. baumannii. K. pneumoniae. Blood cultures. Urine cultures. Tracheal aspirates.

## INTRODUÇÃO

Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) englobam as infecções adquiridas e relacionadas ao cuidado prestado no âmbito das instituições de saúde (PADOVEZE; FORTALEZA, 2014), sendo um grave problema de saúde (CAVALCANTE *et al.*, 2019). No Brasil estima-se que de 5 a 15% dos pacientes hospitalizados e de 25 a 35% daqueles admitidos em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) adquirem IRAS, constituindose na quarta causa de mortalidade (OLIVEIRA *et al.*, 2012).

Entre os microrganismos envolvidos no desenvolvimento das IRAs são citados a *Escherichia coli* e as bactérias do grupo das ESKAPE, representadas por *Enterococcus faecium* (*E. faecium*), *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*), *Klebsiella pneumoniae* (*K. pneumoniae*), *Acinetobacter baumanni* (*A. Baumanni*), *Pseudomonas aeruginosa* (*P. aeruginosa*) e *Enterobacter* spp (SILVA et al., 2017). Em unidades hospitalares as Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) são consideradas áreas de alto risco para o desenvolvimento das IRAs, pois destinam-se ao atendimento de pacientes em grave estado clínico e necessitados de monitorização e suporte contínuos das funções vitais (SÁNCHEZ-ARENAS et al., 2010). Em geral, a taxa de mortalidade em UTIs é de 28,5%, dos quais 47,5% ocorrem em pacientes diagnosticados com IRAS e, destes, 42,5% evoluem a óbito (OLIVEIRA et al., 2012), podendo chegar até a 70% (OLIVIER; BLAKE; STEED, 2008). Por isto, a associação entre a gravidade clínica do paciente e o desenvolvimento de IRAS justificam a importância de estudos que investiguem a relação entre elas, internações em UTIs e aquisição de resistência antimicrobiana.

Com base nestas considerações, este estudo avaliou o perfil de resistência bacteriana em pacientes internados na UTI, Sala de Cuidados Intermediários e Clínica Médica do HU-UNIVASF no período de janeiro a dezembro de 2021.

#### **METODOLOGIA**

A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE (Nº Parecer: 4.652.002). Tratou-se de um estudo documental descritivo do tipo retrospectivo com abordagem quantitativa, tendo como fonte de dados planilhas eletrônicas disponibilizadas pelo Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Universitário Doutor Washington Antônio de Barros (HU-UNIVASF) e agrupados na Comissão de Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde (CCIRAS) em arquivos no formato Excel<sup>®</sup>.

O estudo foi realizado a partir da análise de hemoculturas, aspirados traqueais e uroculturas contidos em prontuários de pacientes internados na clínica médica (CM), sala de cuidados intermediários (SCI), que recebe pacientes em estado crítico necessitados de cuidados semi-intensivos e intensivos, em ventilação mecânica ou não, e na UTI (UTI) no período de janeiro a dezembro de 2021. Os critérios de inclusão foram: idade > 18 anos,

setor, data da internação e tipo da amostra biológica. Os resultados de infecções com *A. baumannii* incluíram o complexo *Acinetobacter calcoaceticus - Acinetobacter baumannii* (ACB) que inclui quatro espécies semelhantes fenotipicamente do gênero *Acinetobacter* spp., a saber: *A. calcoaceticus*, *A. baumannii*, *A. nosocomialis* e *A. pittii* (NEMEC *et al.*, 2011).

Os dados foram organizados em planilhas da Microsoft Excel (Microsoft 365®) e os resultados analisados utilizando-se análise descritiva com porcentagem simples.

## **RESULTADOS E DISCUSSÕES**

As bactérias do grupo ESKAPE e a *E coli* representaram 72% (N= 6183/8540) do total de bactérias isoladas, sendo *A. baumanni* (16%); *Enterobacter cloacae* (5%); *E coli* (4%); *K. pneumoniae* (27%); *P. aeruginosa* (10%); *E. faecium* (0,3%) e *S. aureus* (9%). A alta frequência de patógenos Gram-negativos como *A. baumanni, K. pneumoniae, E. cloacae, E. coli* e *P. aeruginosa* concordou com Rodrigues *et al.* (2013), contudo diferente deles *E. coli* não foi o principal patógeno.

Na CM foram isoladas *A. baumanni* (7%); *E. cloacae* (7%); *E coli* (13%); *K. pneumoniae* (48%); *P. aeruginosa* (15%) e *S. aureus* (10%); na SCI e na UTI foram *A. baumanni* (16% e 33%, respectivamente); *E. cloacae* (4% e 7%); *Enterococcus faecium* (2% e 0,3%); *E. coli* (4% e 3%); *K. pneumoniae* (39% e 32%); *P. aeruginosa* (18% e 11%) e *S. aureus* (16% e 13%). *K. pneumoniae* foi a bactéria mais frequente tanto na CM (48%) quanto na SCI (39%), enquanto na UTI a frequência maior foi de *A. baumannii* (33%). Considerando o exame solicitado, houve prevalência de *K. pneumoniae* nas hemoculturas (53%, N= 724/1337) e uroculturas (59%, N= 988/1681) e de *A. baumannii* na cultura de aspirados traqueais (38%, N= 1197/3125) (Tabela 1).

A prevalência de *K. pneumoniae* em hemoculturas e uroculturas discordou de Freitas (2016) que observaram pincipalmente *E. coli* (54,8%) nas uroculturas, sendo 56,2% das amostras provenientes de pacientes atendidos no ambulatório e 43,8% de pacientes das unidades de internação. A alta frequência de *K. pneumoniae* em dois dos setores analisados é preocupante pois a infecção por esta bactéria em ambientes hospitalares apresenta altas taxas de morbimortalidade relacionadas aos mecanismos de resistência a antimicrobianos (AGUIAR *et al.*, 2012) e a disseminação rápida com grande potencial para desencadear infecções graves (VERA-LEIVA *et al.*, 2017).

Por outro lado, a alta frequência de *A. baumannii* na UTI divergiu de Alves *et al.* (2012) que observaram prevalência nas hemoculturas de *Staphylococcus epidermidis* (45,5%) seguido por *S. aureus* e *P. aeruginosa*. Isto pode ser explicado pelo fato de *A. baumanni* ser considerado um patógeno oportunista, bem adaptado ao ambiente hospitalar e muito resistente, que pode sobreviver em objetos e superfícies no ambiente hospitalar por vários períodos (DALMASIO, 2018) e por poder ser transmitida diretamente, através

das mãos dos profissionais de saúde, ou até de paciente para paciente (SCARCELLA; SCARCELLA; BERETTA, 2017). Por estas razões A. baumanni tem se tornado cada vez mais uma emergência global (PEREZ et al., 2007) de grande relevância clínica dada sua capacidade de causar uma ampla variedade de infecções (SHAMSIZADEH et al., 2017; CHAPARTEGUI-GONZÁLEZ et al., 2018).

**Tabela 1:** Incidência de bactérias do grupo ESKAPE e de *E. coli* no HU-UNIVASF de janeiro a dezembro de 2021.

SETOR/BACTÉRIA	HEMOCULTURA	SECREÇÃO TRAQUEAL	UROCULTURA	Total Geral
CLÍNICA MÉDICA	578	291	904	1773
Acinetobacter baumannii	11	77	44	132
Enterobacter cloacae	90		30	120
Escherichia coli	59		168	227
Klebsiella pneumoniae	265	60	519	844
Pseudomonas aeruginosa	18	108	143	269
Staphylococcus aureus	135	46		181
SALA DE CUIDADOS INTERMEDIÁRIOS	144	615	327	1086
Acinetobacter baumannii	11	132	33	176
Enterobacter cloacae		46		46
Enterococcus faecium	5		13	18
Escherichia coli			46	46
Klebsiella pneumoniae	105	103	217	425
Pseudomonas aeruginosa		180	18	198
Staphylococcus aureus	23	154		177
UTI	655	2219	450	3324
Acinetobacter baumannii	81	988	23	1092
Enterobacter cloacae	30	121	90	241
Enterococcus faecium		4	7	11
Escherichia coli	42		60	102
Klebsiella pneumoniae	354	451	252	1057
Pseudomonas aeruginosa	45	318	18	381
Staphylococcus aureus	103	337		440
Total Geral	1377	3125	1681	6183

O resultado das hemoculturas divergiu de Alves *et al.* (2012) que observaram principalmente *Staphylococcus epidermidis* (45,5%), seguido por *S. aureus* (13,0%) e *P. aeruginosa* (12,2%) e de Moraes e Santos (2003) e Silva *et al.* (2006) que observaram *P. aeruginosa*. A maior frequência de *K. pneumoniae* nas uroculturas destoou de outros que observaram como mais prevalentes *E. coli* (FRANCO, 2017; BASTOS *et al.*, 2020) e *P. aeruginosa* (SANTOS *et al.*, 2016). A prevalência de *K. pneumoniae* nas hemoculturas e uroculturas é explicada por se tratar de um patógeno habitual do trato intestinal de pessoas saudáveis que raramente provoca infecções, as quais são frequentemente

adquiridas em hospitais e em estabelecimentos de cuidados de longo prazo por pessoas imunologicamente debilitadas (MARTINEZ *et al.*, 2004) e/ou com uso de dispositivos médicos como cateteres, drenos e sondas das vias respiratórias (BUSH, 2022). Por esta razão *K. pneumoniae* figura em listas nacionais e internacionais como um dos patógenos mais perigosos devido ao seu alto nível de resistência a antibióticos e capacidade de causar infecções hospitalares (BROBERG; PALACIOS; MILLER, 2014).

A maior frequência de *A. baumannii* nas culturas de aspirado traqueal, especialmente na UTI, concordou com a literatura (RICAS; MARQUES; YAMAMOTO, 2013), discordando de Bastos *et al.* (2020) que observaram principalmente *P. aeruginosa.* Este achado é explicado pelo fato de que *A. baumannii* é frequentemente relacionado com longos períodos de internação (MILLER *et al.*, 2022) e com pneumonia associada à ventilação mecânica, pois cada dia de permanência em ventilação mecânica aumenta o risco para sua ocorrência de 1 a 3% (TEIXEIRA *et al.*, 2004).

## **CONCLUSÃO**

Pode-se concluir que a bactéria mais frequentemente isolada em infecções da corrente sanguínea e uroculturas é a *K. pneumoniae*, enquanto em culturas de aspirado traqueal *A. baumannii* ganha destaque. Estes resultados são alarmantes pois estas bactérias são nosocomiais, multirresistentes a vários antimicrobianos e ocorrem principalmente em UTIs, que são o ambiente hospitalar mais favorável à ocorrência destas infecções e onde a resistência aos antimicrobianos é o maior problema. Os resultados reforçam a importância do uso adequado e racional de antibióticos, bem como sua indicação apenas por profissionais especializados e após a identificação bacteriana e resultados do antibiograma.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGUIAR, P.P. *et al.* Os riscos da *Klebsiella pneumoniae* em ambientes hospitalares. **Brazilian Journal of Surgery and Clinical Research**, Cianorte, v. 32, n. 1, p. 33-40, 2020.

ALVES, L.N.S. *et al.* Hemoculturas: estudo da prevalência dos microrganismos e o perfil de sensibilidade dos antibióticos utilizados em Unidade de Terapia Intensiva. **Journal of the Health Sciences Institute**, São Paulo, v. 30, n. 11, p. 44-47, 2012.

BASTOS, I.D.M. *et al.* Perfil bacteriano de amostras microbiológicas de pacientes internados na Clínica Cirúrgica de um Hospital Universitário de Pernambuco. **Vittalle – Revista de Ciências da Saúde**, Porto Alegre, v. 32, n. 1, p. 108-121, 2020.

BROBERG, C.A.; PALACIOS, M.; MILLER, V.L. *Klebsiella*: a long way to go towards understanding this enigmatic jet-setter. **Archive of F1000Prime Reports**, Rockville Pike, v. 6, p. 64, 2014.

BUSH, L.M. Infecções por *Klebsiella*, *Enterobacter* e *Serratia*.. **Manual MSD**, 2022. Disponível em: https://www.msdmanuals.com/pt-br/casa/infec%C3%A7%C3%B5es/infec%C3%A7%C3%B5es-bacterianas-bact%C3%A9rias-gram-negativas/infec%C3%A7%C3%B5es-por-e Acesso em: 10 out. 2022.

CAVALCANTE, E. F. O. *et al.* Implementation of patient safety centers and the health care-associated infections. **Revista Gaúcha de Enfermagem**, Porto Alegre, v.40 (esp): e20180306, 2019.

CHAPARTEGUI-GONZÁLEZ, I. et al. Acinetobacter baumannii maintains its virulence after long-time starvation. **Plos One**, São Francisco, v. 13, n. 8, p. e0201961, 2018.

DALMASIO, S.M.R. Aspectos epidemiológicos da disseminação da espécie *Acinetobacter baumannii* para controle de infecções relacionadas à assistência à saúde: uma revisão de literatura. Dissertação (Especialista em Microbiologia), Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, 2018.

FRANCO, M.M.B. Etiologia e resistência bacteriana em Unidades de Terapia Intensiva através de culturas de vigilância. 2017. 98f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas), Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN.

FREITAS, B.V.L. Prevalência e perfil de susceptibilidade a antimicrobianos dos uropatógenos em pacientes atendidos no Instituto Lauro de Souza Lima em Bauru, SP. 2016. 12 f. Monografia (Programa de Aprimoramento Profissional em Análises Clínicas) Secretaria de Estado da Saúde do Instituto Lauro de Souza Lima, Bauru, SP.

MARTINEZ, J. et al. How are gene sequence analyses modifying bacterial taxonomy? The case of *Klebsiella*. **Internacional Microbiology**, California, v.7, n. 4, p. 261-268, 2004.

MILLER, L.O.L. *et al.* Complexo *Acinetobacter calcoaceticus - Acinetobacter baumannii* (ACB): ocorrência e perfil de resistência aos carbapenêmicos e polimixina B durante pandemia de SARS-CoV-2 em Pelotas, RS. **Research, Society and Development**, Vargem Grande Paulista, v. 11, n. 1, e42811125128, 2022.

MORAES, A.A.P.; SANTOS, R.D.L. Infecção em UTI geral de um hospital universitário. **Revista Brasileira de Terapia Intensiva**, São Paulo, v. 15, n. 4, p. 135-141, 2003.

NEMEC, A. et al. Genotypic and phenotypic characterization of the Acinetobacter calcoaceticus-Acinetobacter baumannii complex with the proposal of Acinetobacter pittii sp. nov. (formerly Acinetobacter genomic species 3) and Acinetobacter nosocomialis sp. nov. (formerly Acinetobacter genomic species 13TU). Research in Microbiology, Rio de Janeiro, v. 162, n. 4, p. 393–404, 2011.

OLIVIER, C.A.; BLAKE, R.K.; STEED, L.L. Risk of vancomycin resistant Enterococcus bloodstream infection among colonized individuals. **Infection Control & Hospital Epidemiology**, Cambridge, v.29, n.5, p.404-9, 2008.

OLIVEIRA, A.C. *et al.* Infecções relacionadas à assistência em saúde e gravidade clínica em uma unidade de terapia intensiva. **Revista Gaúcha de Enfermagem**, Porto Alegre, v.33, n.3, p.89-96, 2012.

PADOVEZE, M.C.; FORTALEZA, C.M.C.B. Health care associated infections: challenges to publiche alth in Brazil. **Revista de Saúde Pública**, São Paulo, v.48, n.6, p.995-1001, 2014.

PEREZ, F. et al. Global challenge of multidrug-resistant Acinetobacter baumannii. **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**, Washington, v. 51, n. 10, p. 3471-3484, 2007.

*RICAS, R.V. et al.* Perfil de resistência de *Acinetobacter baumannii* a antimicrobianos em um hospital universitário de Cuiabá-MT. **Infarma, Ciências Farmacêuticas**, Brasília, v. 25, n. 4, p. 178-181, 2013.

RODRIGUES, C.E.F.B. *et al.* Perfil Epidemiológico das Infecções Urinárias Diagnosticadas em Pacientes Atendidos no Laboratório Escola da Universidade Potiguar, Natal, RN. **NewsLab**, São Paulo, v. 119: p.108-116, 2013.

SÁNCHEZ-ARENAS, R. *et al.* Factores asociados a infecciones nosocomiales en sitio quirúrgico para craneotomía. **Cirugía y Cirujanos**, Mallorca, v. 78, n. 1, p. 5-13, 2010.

SANTOS, A.V. *et al.* Perfil das infecções hospitalares nas unidades de terapia intensiva de um hospital de urgência. **Revista de Enfermagem UFPE on line**, Recife, v. 10, n. Supl. 1, p.194-201, 2016.

SCARCELLA, A.C.A.; SCARCELLA, A.S.A.; BERETTA, A.L.R.Z. Infecção relacionada à assistência à saúde associada a *Acinetobacter baumannii*: revisão de literatura. Revista Brasileira de Análises Clínicas; Rio de Janeiro, v. 49, n. 1, p. :18-21, 2017.

SHAMSIZADEH, Z. *et al.* Detection of antibiotic resistant Acinetobacter baumannii in various hospital environments: potential sources for transmission of Acinetobacter infections. **Environmental Health and Preventive Medicine**, London, v. 22, n. 1, p. 44, 2017.

SILVA, D.M. *et al.* Prevalência e perfil de suscetibilidade aos antimicrobianos de bactérias do grupo ESKAPE no Distrito Federal, Brasil. **Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial**, Rio de Janeiro, v. 53, n. 4, p. 240-245, 2017.

SILVA, C.M.L. *et al.* Incidência bacteriana em hemoculturas. **Revista NewsLab**, São Paulo, v. 77, p. 132-144, 2006.

TEIXEIRA, P.J.Z. *et al.* Pneumonia associada à ventilação mecânica: impacto da multirresistência bacteriana na morbidade e mortalidade. **Jornal Brasileiro de Pneumologia**, Brasília, v. 30, n. 6, p. 566-573, 2004.

VERA-LEIVA, A. *et al.* KPC: *Klebsiella pneumoniae* carbapenemasa, principal carbapenemasa en enterobacterias. **Revista Chilena de Infectologia**, Santiago, v. 34, n. 5, p. 476-484, 2017.

## Índice Remissivo

Α A. Baumannii 36, 38, 40, 44, 45, 46, 48, 49, 50 Abertura/ruptura na região do lábio e/ou palato 130, 131 Acompanhamento multidisciplinar 130 Adenocarcinoma 137 Administração de medicamentos 152, 154 Agentes nocivos 184, 209 Agentes terapêuticos 65 Agricultura conservadora 209 Agricultura convencional 209, 214, 215, 216, 218, 219, 220 Agricultura orgânica 209, 210, 211, 212, 214, 215, 216, 217, 219, 220 Agricultura sustentável 209, 211 Agrotóxico 146 Agrotóxicos na alimentação 181, 185, 191 Alimentação adequada 195, 197 Alimentos 181, 184, 187, 193, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 207, 212, 222 Alimentos orgânicos 209, 211, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221 Ambiente agrícola 181, 183 Aminoácidos 209, 218, 220 Antiagregantes plaquetários 97, 98, 100 Anticoagulante 97, 98, 100, 117, 119 Antimicrobianos 36, 38, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53 Antimicrobianos 44 Antimoniais 65, 66 Antioxidantes 184, 209, 218, 220 Áreas endêmicas 65, 66 Artroplastia parcial 114, 126 Artroplastia total 106, 109, 114, 126 Aspectos biológicos 195 Aspirados traqueais 36 Atendimento humanizado 153, 160 В Bactérias 15, 35, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53

Bibliometria 224, 232

Biblioteca virtual de saúde (bvs) 223, 225, 227, 230

C

Câncer de colo de útero 136, 137, 144 Certificação dos orgânicos 209, 211 Cesta básica de alimentos 195, 200

Coluna 62, 97, 121

Complicações materno-fetais 153, 158

Composição nutricional dos alimentos 209, 211, 212, 214, 220

Comprometimento fetal 152, 154

Consumo de agrotóxicos 181, 183, 188

Controle do uso de agrotóxicos 146, 150, 186, 189

Covid-19 14, 15, 19, 20, 29, 30, 31, 206

Covid-19 na aprendizagem de estudantes 29, 31

D

Defeito genético 87, 89, 95

Déficit neurológico 97, 98, 101

Déficit nutricional 130, 132

Desigualdades sociais 30

Distanciamento social 30

Distúrbios de coagulação 97, 98, 100

Doença crônica 87, 88, 89, 95

Doença ortopédica 104

Doença respiratória 16, 19

Doenças crônicas 19, 21, 172

Doenças negligenciadas 65

Doença tropical negligenciada 65, 66

Dominossanitários 146

Dor cervical intensa 97, 99

Ε

Educação à distância 30

Enfermagem 27, 41, 42, 52, 53, 55, 57, 62, 63, 85, 86, 90, 91, 145, 150, 157, 206, 228, 231

Enfermidades 14, 21

Epidemia 14

Epidemias 14

Estratégia terapêutica 65

Exposição do trabalhador rural às substâncias nocivas 181, 183

F

Família 19, 61, 62

Familiares e cuidadores 19

Fármacos 44, 49, 52, 65, 66, 67, 68, 71, 73, 78, 148

Fatores ambientais 130, 131, 133, 134, 214

Fatores genéticos 130, 134

Fechamento dos estabelecimentos de ensino 29

Fertilizantes 188, 190, 209, 210, 219

Fibrose cística (fc) 87, 95

Fichas de notificação e investigação epidemiológica (fie) 80, 82, 146, 148

Fissuras labiopalatinas 130, 131, 132, 134

```
Flavonol 209, 210, 218, 220
Fraturas de fêmur 114, 116, 117
Frutose 209, 218, 220
G
Gestante com pré-eclâmpsia 153
Gestantes 130, 152, 155, 157, 158, 159, 160
Glândulas secretoras (exócrinas) 87, 89, 95
Glicose 209, 218, 220
Grupo de risco 19
Н
Hábitos de higiene 14, 17
Hematoma 97, 98, 99, 101, 102, 103
Hematoma espinhal epidural 97, 98, 101
Hemoculturas 36, 40
Higiene 14, 15
Ι
Idosos 15, 19, 20, 26, 27, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 106, 116, 126, 127, 149, 167,
     206, 207
Infecções 14, 15, 17, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 50, 74, 132, 138
Infecções hospitalares 44
Infecções relacionadas à assistência à saúde (iras) 35, 37, 43, 45
Ingestão de inseticidas 146, 149, 150
Injúria musculoesquelética 104, 109, 110
Inseticidas 146, 149, 150, 181, 183
Instituições de saúde 37, 43, 45
Interrupção prematura da gestação 152, 154
Intervenção cirúrgica 97, 98, 99, 101, 102
Intoxicações exógenas acidentais 80, 81
Intoxicações exógenas acidentais ou intencionais 146, 147
K
K. Pneumoniae 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 45, 46, 48, 49, 50
L
Lavagem de mãos 14, 16
Leishmania 65, 66, 68, 69, 72, 74
Leishmaniose 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 75, 76, 77, 78
Lesão 97, 98, 99, 100, 101, 106, 109, 110, 136, 140, 143
Lesão musculoesquelética 104
Lockdown 29, 30, 64
```

M

Macronutrientes 195, 203

Malformações faciais congênitas 130

Malformações vasculares 97, 98, 100

Maltose 209, 210, 218, 220

Máscaras faciais 14, 16

Medidas de higiene 14, 15

Medidas preventivas 14, 16

Medula espinhal 97, 98, 101

Meio ambiente 17, 66, 134, 148, 181, 185, 188, 189, 190, 206, 211, 214, 216, 217, 220, 221

Meios de comunicação 14

Metodologia da problematização (mp) 223, 224, 225, 226, 227, 228, 230, 231

Micronutrientes 195, 203

Microrganismos 35, 37, 40, 45, 46, 47, 50

Monitoramento epidemiológico 80

Morfologia 137

Multirresistência 44

Ν

Necessidades alimentares básicas 195

Necessidades nutricionais 195

Níveis tensionais elevados na gravidez 152, 154

Nutrientes 197, 205, 206, 209, 214, 216, 219, 220

0

Organização mundial de saúde 14, 15, 16, 34, 57, 159

Ortopedia 97, 115

Р

Pacientes acamados e debilitados 19

Pacientes hospitalizados 35, 37

Paraplegia 97, 98, 99, 101, 102

Parto 152, 154, 155, 157, 158, 159, 160

Perda auditiva 130, 165, 166, 169, 173, 174, 177

Polifenol 209, 218, 220

População idosa 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62

Posicionamento dentário e estético 130

Pré-eclâmpsia 152, 154, 155, 157, 158, 159, 160, 161

Pré-natal 130, 153, 157, 158, 159, 161

Pressão arterial refratária 152, 154

Problemas articulares 130, 132

Problemas de fala 130

Problematização 223, 224, 225, 226, 227, 228, 230, 231, 232

Produção científica 187, 190, 223, 225, 232, 233

Produção científica na área da saúde 223, 225

Produtores agrícolas 181, 183

Produtos químicos 85, 150, 181, 183, 184, 220

Profissionais da saúde 24, 88, 89, 95, 152, 155, 191, 226

Propagação de epidemias 14

Proteínas 196, 209, 215, 218, 220

Proteinúria 152, 154, 159

Publicações 224, 227

Q

Quarentena 29, 31

Quimioterapia 65, 70

R

Resistência aos patógenos 43

Resistência bacteriana 35, 37, 41, 44, 45, 47, 52

S

Sacarose 209, 218, 220

Sala de cuidados intermediários (sci) 35, 43

Saúde dos cuidadores 19

Saúde do trabalhador 150, 195, 205

Saúde humana 15, 181, 185, 187, 189, 190, 191, 193, 214, 221

Saúde pública 14, 20, 35, 43, 46, 66, 80, 81, 84, 146, 147, 148, 154, 158, 181, 184, 186, 190, 191, 232

Síndromes 130, 133, 134

Sistemas alternativos e ecológico 209, 210

Sobrecarga 19

Sobrecarga de trabalho 19, 20

Sobrecarga no cuidado de pacientes 19, 21

Т

Tentativa de suicídio 146

Terapia combinada de medicamentos 65

Terapia medicamentosa 65

Terapias antileishmania 65

Toxicidade 65, 71, 72, 73, 74, 76, 78, 214

Toxicidade na célula 65

Transtornos físicos e emocionais 163, 165

Tratamento 16, 44, 45, 47, 50, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 89, 90, 93, 96, 97, 98, 101, 102, 105, 106, 109, 117, 125, 128, 132, 155, 160, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 191

U

Unidades de terapia intensiva (utis) 35, 37 Uroculturas 36 Útero 137

V

Varíola 14, 15, 16

Ζ

Zinco 209, 218, 220 Zumbido 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 177, 178



editoraomnisscientia@gmail.com M

https://editoraomnisscientia.com.br/ @

@editora\_omnis\_scientia @

https://www.facebook.com/omnis.scientia.9 🙃

+55 (87) 9656-3565 🕒



editoraomnisscientia@gmail.com Mhttps://editoraomnisscientia.com.br/

@editora\_omnis\_scientia 🧿

https://www.facebook.com/omnis.scientia.9 **f** 

+55 (87) 9656-3565 🕒