

CENTRO UNIVERSITÁRIO TIRADENTES - UNIT
CURSO BACHARELADO EM BIOMEDICINA

ANA CYBELE ALVES WANDERLEY
AUTACIANA RODRIGUES DE MELO

Pseudomonas sp **MULTIRRESISTENTES EM AMBIENTE**
HOSPITALAR

MACEIÓ-AL
2017

UNIT- CENTRO UNIVERSITÁRIO TIRADENTES
CURSO BACHARELADO EM BIOMEDICINA

ANA CYBELE ALVES WANDERLEY
AUTACIANA RODRIGUES DE MELO

Pseudomonas sp **MULTIRRESISTENTES EM AMBIENTE**
HOSPITALAR

Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado para
obtenção do Grau de Bacharel no Curso de
Biomedicina do Centro Universitário Tiradentes -
UNIT.

Orientadora: Prof. Dra. Maria Anilda dos Santos
Araújo

MACEIÓ-AL
2017

**ANA CYBELE ALVES WANDERLEY
AUTACIANA RODRIGUES DE MELO**

Pseudomonas sp **MULTIRRESISTENTES EM AMBIENTE
HOSPITALAR**

Data de defesa:

Resultado: _____.

BANCA EXAMINADORA

Profa. Dra. Sabrina Gomes de Oliveira
Centro Universitário Tiradentes
Professora Avaliadora

Prof. Esp. Jesus Ferreira da Silva
Centro Universitário Tiradentes
Professor Avaliador

Profa. Dra. Maria Anilda dos Santos Araújo
Centro Universitário Tiradentes
Orientadora

Aos nossos familiares, a nossa orientadora e a todos que, direta ou indiretamente, contribuíram na elaboração e conclusão desse trabalho.

Pseudomonas sp **MULTIRRESISTENTES EM AMBIENTE HOSPITALAR**

Pseudomonas sp MULTIRESRESISTING IN HOSPITAL ENVIRONMENT

Ana Cybele Alves Wanderley¹
Autaciana Rodrigues de Melo¹
Maria Anilda dos Santos Araújo²

¹Graduanda do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Tiradentes (UNIT);

²Doutora em Biologia de Fungos e Docente da cadeira de microbiologia do Centro Universitário Tiradentes (UNIT).

RESUMO

As espécies de *Pseudomonas* sp são bacilos gram-negativos, móveis e aeróbios, alguns dos quais produzem pigmentos hidrossolúveis. São amplamente encontradas no solo, na água, em plantas e animais. O presente estudo objetivou-se avaliar o perfil de resistência da *Pseudomonas* sp em infecções hospitalares, bem como destacar os seus mecanismos de resistência aos antimicrobianos, os sítios anatômicos mais acometidos e as medidas preventivas. Um estudo exploratório de natureza bibliográfica foi realizado através do levantamento e análise de publicações pregressas a partir de busca ativa em base de dados de documentos eletrônicos e livros que contemplaram os critérios de inclusão do estudo. A resistência deve-se a presença de um plasmídeo de resistência transferível (plasmídeo R), que é um plasmídeo cujos genes codificam proteínas que detoxificam vários antibióticos, ou os bombeiam para fora da célula. Essas bactérias podem infectar o sangue, a pele, os ossos, os ouvidos, os olhos, as vias urinárias, as válvulas cardíacas, os pulmões entre outros. A principal via de transmissão ocorre pelas mãos e pelo uso de dispositivos médicos. Essas infecções são comumente adquiridas em hospitais. Por se tratar de uma bactéria que pode apresentar multirresistência e vários fatores de virulência, a identificação dos fatores de risco e elaboração de estratégias específicas são necessárias para prevenção e controle de infecções, diante do exposto.

Palavras-chave: *Pseudomona*. Multirresistente. Ambiente Hospitalar

ABSTRACT

Pseudomonas sp species are gram-negative, mobile and aerobic bacilli, some of which produce water-soluble pigments. They are widely found in soil, water, plants and animals. The present study aimed to evaluate the resistance profile of *Pseudomonas* sp in hospital infections, as well as to highlight its antimicrobial resistance mechanisms, the most affected anatomic sites and the preventive measures. An exploratory study of bibliographical nature was carried out through the collection and analysis of previous publications from an active search in a database of electronic documents and books that included the inclusion criteria of the study. The resistance is due to the presence of a transferable resistance plasmid (plasmid R), which is a plasmid whose genes encode proteins that detoxify various antibiotics, or pump them out of the cell. These bacteria can infect the blood, skin, bones, ears, eyes, urinary tract, heart valves, lungs, among others. The main route of transmission is by hands and by the use of medical devices. These infections are commonly acquired in hospitals. Because it is a bacterium that can present multidrug resistance and several virulence factors, the identification of risk factors and the elaboration of specific strategies are necessary for the prevention and control of infections, in view of the above.

Keywords: *Pseudomonas*. Multiresistant. Hospital Environment

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	6
2 METODOLOGIA.....	8
3 RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	9
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	13
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	14