

UNIT- CENTRO UNIVERSITÁRIO TIRADENTES

CURSO DE BIOMEDICINA

LARA SANTOS OLIVEIRA

TATIANE BARBOSA DOS SANTOS

**PERFIL ETIOLÓGICO E DE SUSCETIBILIDADE
BACTERIANA AOS AGENTES ANTIMICROBIANOS EM
ISOLADOS DE HEMOCULTURAS: Um Levantamento
Bibliográfico**

MACEIÓ/AL

2015

LARA SANTOS OLIVEIRA
TATIANE BARBOSA DOS SANTOS

**PERFIL ETIOLÓGICO E DE SUSCETIBILIDADE
BACTERIANA AOS AGENTES ANTIMICROBIANOS EM
ISOLADOS DE HEMOCULTURAS: Um Levantamento
Bibliográfico**

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

Orientador: Prof. Dra. Maria Anilda dos Santos
Araújo

MACEIÓ/AL

2015

LARA SANTOS OLIVEIRA
TATIANE BARBOSA DOS SANTOS

**PERFIL ETIOLÓGICO E DE SUSCETIBILIDADE BACTERIANA AOS AGENTES
ANTIMICROBIANOS EM ISOLADOS DE HEMOCULTURAS: Um Levantamento
Bibliográfico**

Trabalho de Conclusão de Curso aprovado pela
Banca Examinadora para obtenção do Grau de
Bacharel, no Curso de Biomedicina do Centro
Universitário Tiradentes – UNIT, com linha de
pesquisa em Microbiologia Clínica.

Data de defesa: 11 de dezembro de 2015.

Resultado: _____.

BANCA EXAMINADORA

Profa. Esp. Renata Almeida Rocha Maria
Faculdade Integrada Tiradentes
Professora Avaliadora

Prof. MsC. Cristhiano Sibaldo de Almeida
Faculdade Integrada Tiradentes
Professor Avaliador

Profa. Dra. Maria Anilda dos Santos Araújo
Faculdade Integrada Tiradentes
Orientadora

Dedico esse trabalho a Deus que sempre nos deu
confiança e forças para sermos pessoas melhores,
a todos os obstáculos que a vida pôs em nosso
caminho, pois nos incentivavam a querer vencer.

AGRADECIMENTOS

Ao Deus de Israel por nos iluminar, guiar e pelas maravilhosas oportunidades da vida.

A nossa professora orientadora Maria Anilda dos Santos Araújo pela compreensão e pela oportunidade.

Ao curso de biomedicina UNIT e a todos os professores que nos proporcionaram conhecimentos sem limites, especialmente Renata Almeida pelos conselhos e compreensão e 222 pela paciência e dedicação.

Aos nossos colegas de sala que ao longo desses anos dividiram sorrisos e companheirismo.

Ao nosso querido amigo e preceptor de estágio, biomédico Jesus Ferreira, por seu carinho, pelo incentivo na busca de novos conhecimentos, pela confiança, pela ajuda e partilha de conhecimentos essenciais na realização desse trabalho, por nos mostrar que sempre há um amigo mais chegado que um irmão.

Aos nossos familiares que nos deram força e autoconfiança na realização dessa jornada.

A todas as pessoas queridas que tanto nos ajudaram e continuam ajudando e que mesmo sem citar nomes, sabem quanto são importantes para nós.

Muito Obrigado!

“Talvez não tenha conseguido fazer o melhor, mas lutei para que o melhor fosse feito. Não sou o que deveria ser, mas graças a Deus, não sou o que era antes.”

Martin Luther King

RESUMO

As bacteremias compreendem as infecções de maior complexidade no contexto hospitalar sendo realizado o diagnóstico a partir da técnica de hemocultura. Objetivou-se descrever e fornecer informações a respeito do perfil etiológico e de suscetibilidade aos agentes antimicrobianos em isolados bacterianos de hemoculturas. Trata-se de estudo exploratório de natureza bibliográfica com revisão crítica da literatura realizada a partir de busca ativa em base de dados de documentos eletrônicos. Os microrganismos mais prevalentes foram os cocos gram-positivos *Staphylococcus sp.* em sua grande maioria resistentes à Oxacilina, Ampicilina e Sulfazotrim. Quanto aos gram-negativos os microrganismos *Escherichia coli*, *Enterobacter sp.* e *Klebsiella sp.* foram os mais isolados em hemoculturas com resistências variáveis as fluoroquinolonas, monobactâmicos, cefalosporinas de 3ª geração, Ampicilina e ao Ácido Clavulânico. Em geral, os não fermentadores apresentaram maiores resistências aos aminoglicosídeos, quinolonas e restrita resistência aos carbapenêmicos, sobretudo as cepas de *Pseudomonas aeruginosa* e *Acinetobacter baumannii*. Conclui-se que as resistências apresentadas devem ser levadas em consideração a fim de estabelecimento de condutas profiláticas no controle da propagação de bactérias multirresistentes e realização de antibioticoterapia racional.

Palavras-chave: Bacteremia; Hemocultura e Resistência Bacteriana.

ABSTRACT

The fast progressing bacteremia may present comprise more complex infections in hospitals being performed the diagnosis from blood culture technique. The aim was to describe and provide information regarding the etiological profile and antimicrobial susceptibility on bacterial isolates from blood cultures. This is exploratory study of bibliographical nature with critical review of the literature conducted from active search in the database of electronic documents. The most prevalent microorganisms were coconuts Gram-positive *Staphylococcus sp.* largely resistant to Oxacillin, Ampicillin and Sulfazotrim. As for Gram-negative microorganisms *Escherichia coli*, *Enterobacter sp.* and *Klebsiella sp.* were the most isolated in blood cultures with variable resistors, the fluoroquinolones, monobactams, third generation cephalosporins, Ampicillin and Clavulanic Acid. In General, non-fermenters presented major resistance to aminoglycosides, quinolones and carbapens resistance, especially those strains of *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii*. It is concluded that the elements presented should be taken into consideration in order to conduct prophylactic establishment to control the spread of multidrug-resistant bacteria and realization of rational antibiotic therapy.

Keywords: Bacteremia; Blood cultures and Bacterial Resistance.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	08
2 REFERENCIAL TEÓRICO.....	09
2.1 MICRORGANISMOS E PATOGENIA.....	09
2.2 INFECÇÃO HOSPITALAR.....	12
2.3 RESISTÊNCIA BACTERIANA.....	12
3 METODOLOGIA.....	15
4 DISCUSSÃO.....	16
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	22
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	23