

**UNIVERSIDADE REGIONAL INTEGRADA DO ALTO URUGUAI E DAS
MISSÕES – URI - CAMPUS SANTO ÂNGELO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE FARMÁCIA**



**ANAIS DA XIII SEMANA ACADÊMICA DE
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

"A produção do conhecimento nas Ciências Farmacêuticas"

Organizadores:

Prof. Dr. Leandro Francescato Nicolodi

Prof. Ms. Tiago Bittencourt de Oliveira

Prof. Dra. Vera Regina Medeiros Andrade

Santo Ângelo

FuRI

2015

IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS VEICULADOS POR VETORES MECÂNICOS NO AMBIENTE HOSPITALAR EM UMA CIDADE DA REGIÃO NOROESTE DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL

Cristina Jacobs¹; Raquel Missio²; Marielli Peruzzi Hammad², Izabel Almeida Alves³

¹ Graduada do Curso de Farmácia da Universidade Regional Integrada no Alto Uruguai e das Missões – URI Santo Ângelo; ² Acadêmicas do Curso de Farmácia da Universidade Regional Integrada no Alto Uruguai e das Missões; ³ Professora do Curso de Farmácia da Universidade Regional Integrada no Alto Uruguai e das Missões.

INTRODUÇÃO: Os artrópodes, principalmente as formigas, são considerados importantes vetores de infecções hospitalares, pois, transportam microrganismos patogênicos ao circularem por vários pontos do hospital. **OBJETIVO:** Identificar microrganismos patogênicos veiculados às formigas em ambiente hospitalar no município de Santo Ângelo–RS. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo transversal realizado no Hospital Santo Ângelo/RS, nos setores: Unidades Pré/Pós cirúrgica (SUS), Pré/Pós cirúrgica (Convênios), Pré/Pós cirúrgica (Particular), na administração, na maternidade, na pediatria, na Clínica Médica/Psiquiatria (SUS), na Terapia Intensiva Adulta (UTI) e na Cozinha, no período de abril à junho de 2013. Coletou-se 250 formigas com auxílio de pinças estéreis e acondicionou-se 5 formigas em cada tubo de ensaio estéril, correspondendo a 50 amostras analisadas. Em cada tubo estéril foi adicionado 5mL de caldo BHI e incubados por 24h à 37°C. Posteriormente, realizou-se com alça calibrada (10µL) a semeadura por esgotamento do conteúdo de cada tubo de ensaio nos meios ágar Mac Conckey e ágar sangue de carneiro 5%, em seguida, incubou-se as placas em estufa à 37°C por 24 à 48h. Os microrganismos isolados foram identificados conforme métodos microbiológicos no laboratório de microbiologia da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - Santo Ângelo/RS. **RESULTADOS:** No presente estudo, observaram-se nove unidades hospitalares e, em 4/9 (44,4%) foram encontradas a presença de formigas, sendo elas: Unidade Pré/Pós cirúrgica-SUS (145 formigas – 29 amostras), maternidade (50 formigas – 10 amostras), unidade Pré/Pós cirúrgica-Convênios (45 formigas – 9 amostras) e administração (10 formigas – 2 amostras). Das 50 amostras analisadas, 11/50 (22,0%) apresentaram crescimento de microrganismos, correspondendo a 45,5% (5/11) na unidade Pré/Pós cirúrgica (SUS), 36,4% (4/11) na unidade Pré/Pós cirúrgica (Convênios) e 18,1% (2/11) na maternidade. Foi possível isolar 13 micro-organismos patogênicos das 11 amostras que apresentaram crescimento microbiano, pois 2 amostras apresentaram crescimento de 2 microrganismos distintos (*Staphylococcus aureus* e *Acinetobacter baumannii*). Desta foram, obteve-se o isolamento de 4 tipos de microrganismos patogênicos, sendo eles: *Staphylococcus coagulase negativo* (SCN) 6/13 (46,1%), *Staphylococcus aureus* 4/13 (30,8%), *Acinetobacter baumannii* 2/13 (15,4%) e *Candida albicans* 1/13 (7,7%). Os isolamentos microbiológicos foram distribuídos nas seguintes unidades, Pré/Pós cirúrgica (SUS) 3 isolados de SCN, 2 de *S. aureus* e 2 *A. baumannii*; Pré/Pós cirúrgica (Convênios) 1 *S. aureus*, 2 SCN e 1 *C. albicans*; e Maternidade 1 SCN e 1 *S. aureus*. **CONCLUSÃO:** Este trabalho confirmou o potencial das formigas como vetores de microrganismos patogênicos em ambiente hospitalar no município de Santo Ângelo, RS. Assim, o controle de pragas em hospitais é essencial, visto que trata-se de uma estratégia para o controle de infecções, pois formigas, baratas e moscas são consideradas como vetores de doenças, por transportar bactérias patogênicas multirresistentes.

DESCRITORES: Vetores Artrópodes, Formigas, Infecção Hospitalar.