

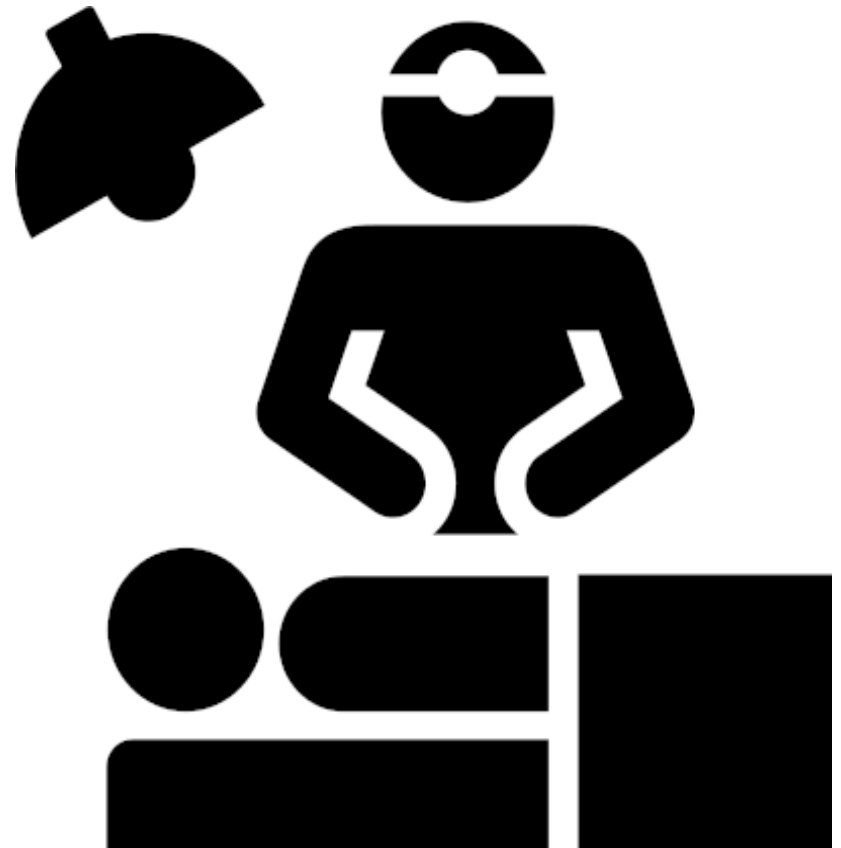
# **RELAÇÃO ENTRE PARÂMETROS METEOROLÓGICOS MENSIS E INCIDÊNCIA DE INFECÇÃO DE SÍTIO CIRÚRGICO EM UM HOSPITAL DE ENSINO.**

**Juliana da Silva Oliveira**, Antonio Ribeiro da Cunha, Dagmar Aparecida Eburneo Ripoli, Adriana Estela Biasotti Gomes, Érika Cibeles Pereira Pavan, Elaine Silva de Freitas, Ricardo de Souza Cavalcante, Sandra Mara Queiroz Ricchetti, Carlos Magno Castelo Branco Fortaleza .

*Faculdade de Medicina de Botucatu – UNESP  
Faculdade de Ciências Agrônômicas de Botucatu – UNESP*

# Introdução

- Diversos estudos apontam para sazonalidade em IRAS.
- Maioria relacionada a Bacilos Gram-negativos.
- *Mas... e quanto às Infecções de Sítio Cirúrgico?*



# 'Dog days' surgical site infections in a Finnish trauma hospital during 2002–2005

No Folclore Finlandês, feridas ocorridas durante os "Dog Days" (23 de julho a 23 de agosto) demoram mais a cicatrizar. Essa é uma crença popular compartilhada por vários médicos.

## ***Helsinki University Hospital Trauma Centre (Töölö Hospital)***

Taxas de Infecção do Sítio Cirúrgico:

- ✓ Dog-days: 1,72%
- ✓ Demais períodos: 1,27% ( $p=0,049$ )
- ✓ Taxa de infecções profundas e de órgão-espaco foi duas vezes maior nos Dog-days.





## ***Objetivo***

**ANALISAR CORRELAÇÃO ENTRE CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS MENSAS E A INCIDÊNCIA DE INFECÇÕES DO SÍTIO CIRÚRGICO (ISC) EM UM HOSPITAL DE ENSINO.**

# Métodos



- Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu: 450 leitos.
- Taxas mensais de ISC para 07/2010-06/2014.
- Parâmetros meteorológicos mensais para o município.
- Regressão linear múltipla.
  - Valores de taxas
- Regressão logística:
  - Dicotomiza'



# Resultados

## *Regressão Linear Múltipla*

Parâmetro	B	IC95%	p
<b><i>ISC total</i></b>			
<b>Temperatura (°C)</b>	<b>-0,028</b>	<b>-0,051 a -0,006</b>	<b>0,01</b>
Umidade Relativa (%)	+0,057	-0,069 a + 0,812	0,4
<b><i>ISC ferida limpa</i></b>			
Temperatura (°C)	-0,006	-0,038 a + 0,026	0,7
Umidade Relativa (%)	-0,119	-0,327 a + 0,098	0,3

*A correlação negativa entre temperatura e ISC total se mantém com ajuste para ano da cirurgia.*

Fator	p
<i>ANO (2011/2010)</i>	0,2
<i>ANO (2012/2010)</i>	0,06
<i>ANO (2013/2010)</i>	0,2
<i>ANO (2014/2010)</i>	0,2
Pluviosidade (mm)	0,2
<b>Temperatura (oC)</b>	<b>0,005</b>
Umidade (%)	0,2
CONSTANTE	0,08

*Quando o resultado é dicotomizado observa-se associação entre maior umidade e taxas de ISC acima do percentil 75 histórico.*

Parâmetro	OR	IC95%	p
<b><i>ISC total</i></b>			
Temperatura (oC)	0,98	0,86 a 1,11	0,7
<b>Umidade Relativa (%)</b>	<b>1,15</b>	<b>1,01 a 1,23</b>	<b>0,03</b>
Pluviosidade (mm)	0,99	0,98 a 1,00	0,2



# DISCUSSÃO

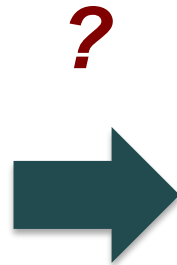
# ***Efeito da meteorologia em centro cirúrgico climatizado???***



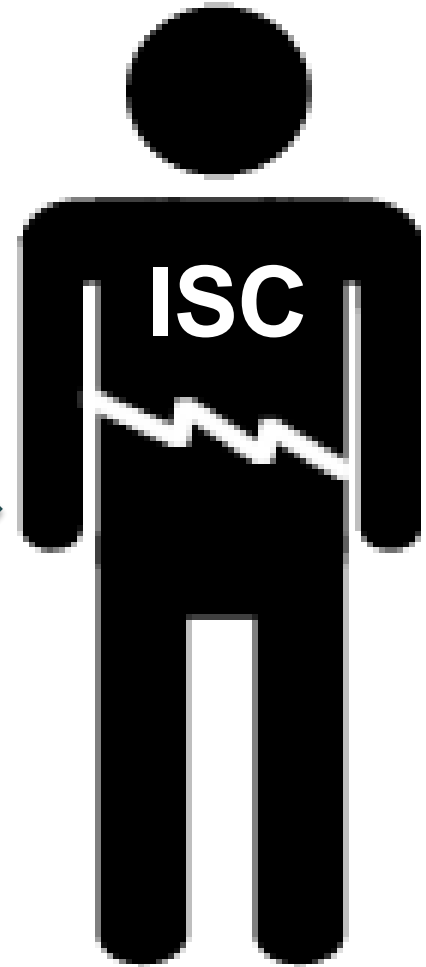
# Discussão...

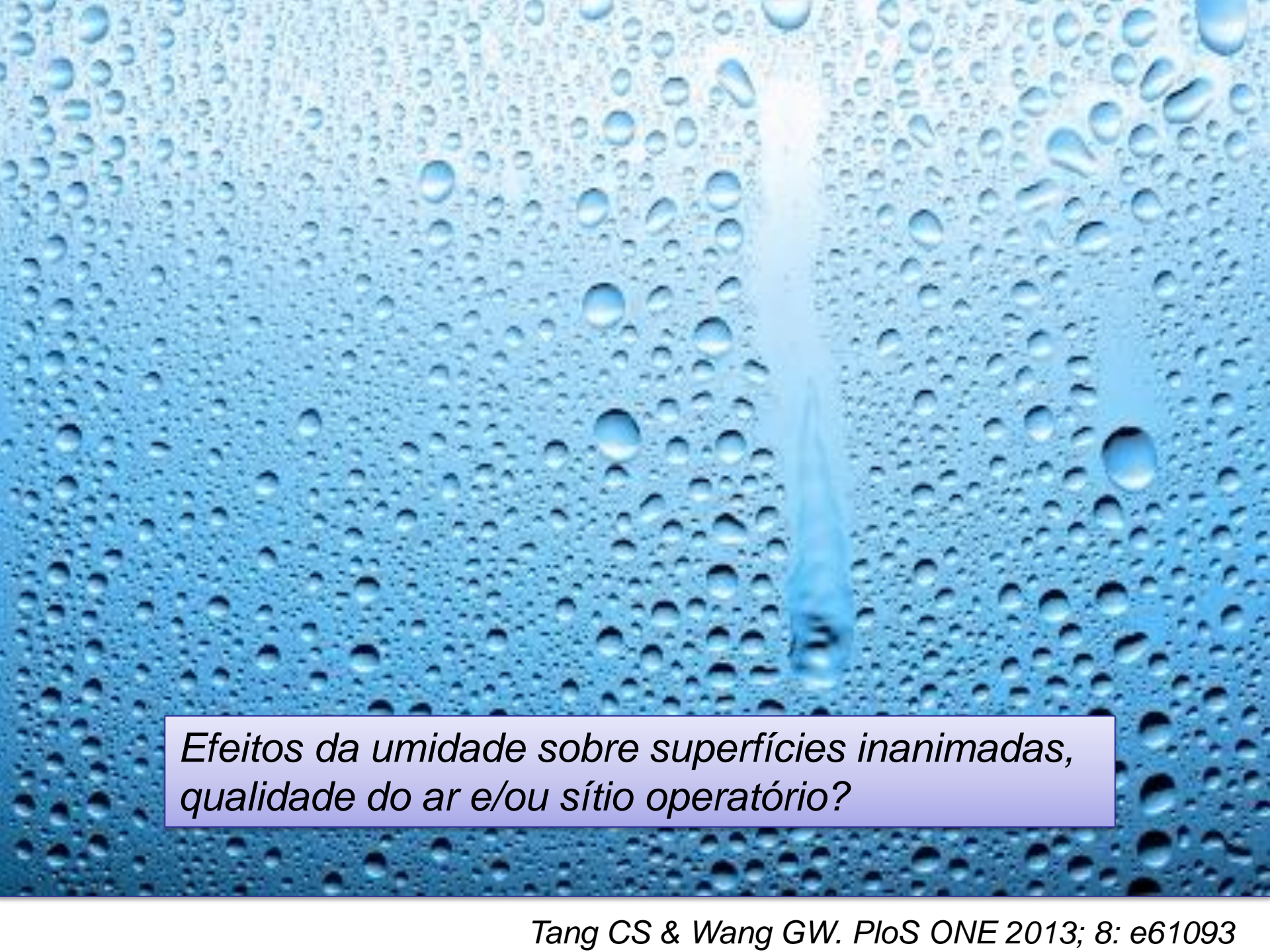


Baixa temperatura



Hipotermia



The background of the slide is a close-up photograph of numerous water droplets of varying sizes. The droplets are clear and spherical, reflecting light, and are scattered across a textured blue surface. The overall color palette is dominated by shades of blue and white from the droplets.

*Efeitos da umidade sobre superfícies inanimadas,  
qualidade do ar e/ou sítio operatório?*



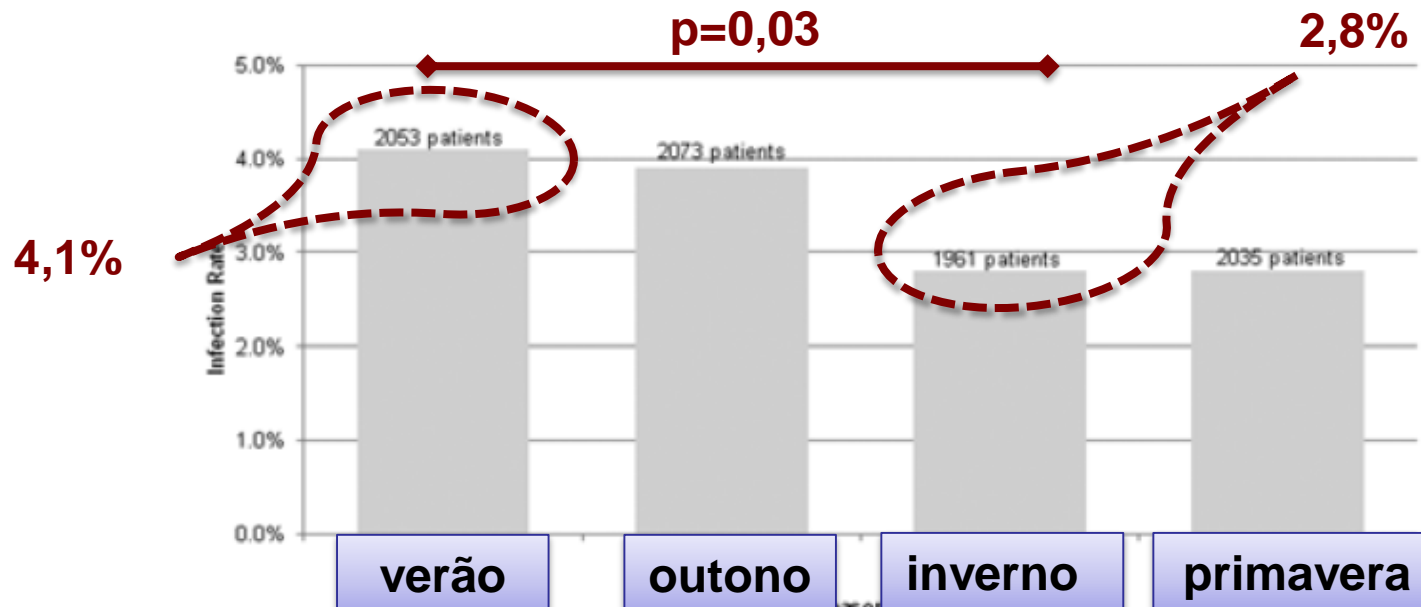
# The seasonality of postoperative infection in spine surgery

## Clinical article

**JORDAN GRUSKAY, B.A.,<sup>1</sup> JEREMY SMITH, M.D.,<sup>1</sup> CHRISTOPHER K. KEPLER, M.D., M.B.A.,<sup>1</sup> KRISTEN RADCLIFF, M.D.,<sup>1</sup> JAMES HARROP, M.D.,<sup>2</sup> TODD ALBERT, M.D.,<sup>1</sup> AND ALEXANDER VACCARO, M.D., PH.D.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Rothman Institute of Orthopedics, and <sup>2</sup>Department of Neurosurgery, Thomas Jefferson University, Philadelphia, Pennsylvania*

**J Neurosurg Spine 18:57–62, 2013**



# Conclusão



Os indícios de influência da meteorologia sobre a incidência de ISC sugerem a necessidade de...

... controle ambiental no centro cirúrgico.

... incentivo sazonal a medidas preventivas.

... estudos mais aprofundados, abordando sazonalidade e risco individual.