

# Qualidade da Água do Hospital Regional de São José/SC

Rachel Faverzani Magnago (PQ), Suélen Fernandes (IC)\*

[suelen-fernandes2@hotmail.com](mailto:suelen-fernandes2@hotmail.com)

Avenida Pedra Branca, 25 – Cidade Universitária Pedra Branca – CEP 88137-270 -  
Laboratório das Engenharias, Universidade do Sul de Santa Catarina – UNISUL, Palhoça/SC

Palavras Chave: Água, Risco a Saúde e Hospital

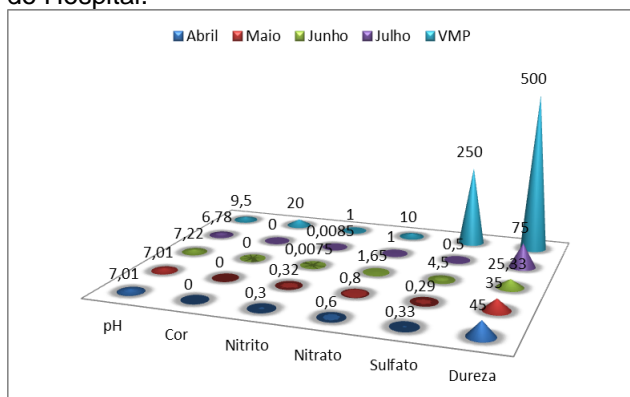
## Introdução

A importância da água em nosso cotidiano é evidente, nosso corpo é formado 80% de água, é o elemento essencial à vida. No entanto as interferências antrópicas têm comprometido a qualidade da água. A água fora dos parâmetros físico-químicos e biológicos estabelecidos pela portaria 2914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011, pode causar sérios danos à saúde, em alguns casos pode levar a óbito. Se água oferece riscos a um organismo saudável, o que dizer de um organismo debilitado como de pacientes de hospitais, bem como a seus funcionários que são expostos diariamente a doenças. Com o objetivo de atestar a qualidade da água ofertada pelo Hospital Regional de São José Dr. Homero de Miranda Gomes/SC (HRSJ) que sua água foi analisada mensalmente.

## Resultados e Discussão

A média dos resultados podem ser observados na figura 1. Todos os resultados dentro do valor máximo permitido (VMP) pelo Ministério da Saúde<sup>1</sup>, portaria 2914.

Figura 1: Resultados das análises mensais da água do Hospital.



Fonte: Autor 2012.

Os testes realizados são de contaminações relacionadas por esgotos, que no Brasil é uma realidade que oferece riscos a saúde. No ano de 2010 mais 31 milhões de brasileiros não tiveram acesso à água tratada. (IBGE, 2010). O sistema único de saúde (SUS) estima que 60% das internações hospitalares são por doenças transmitidas pela água.

Na tabela 1 citam-se as principais doenças vinculadas à água correlacionadas com as substâncias contaminantes.

Tabela 1: Correlação de substâncias contaminantes e doenças.

Doenças	Substância contaminante
CINEOSE INFANTIL	NITRATO
HIPERCALCEMIA	DUREZA
CÓLERA	COLIFORMES
MENINGITE	COLIFORMES
DOENÇAS DIARREICAS	COLIFORMES E DUREZA
GIARDÍASE	COLIFORMES
FEBRE TIFÓIDE E PARATIFÓIDE	COLIFORMES
LEPTOSPIROSE	COLIFORMES
AMEBIASE	COLIFORMES
HEPATITE INFECCIOSA	COLIFORMES
ASCARIDÍASE (LOMBRIGA)	COLIFORMES

Fonte: Autor 2012

As análises não devem ser interpretadas isoladamente e sim no conjunto, pois fatores como pH, turbidez, sulfato, cor, tem influencia direta sobre os contaminantes e toxicidade de produtos.

## Conclusões

As análises realizadas com as amostras de água proveniente do HSRJ estavam dentro do valor permitido pela portaria 2914 do Ministério da Saúde, fato que comprovou a qualidade da água ofertada aos pacientes, bem como aos funcionários. A correlação das análises com os riscos da ingestão de água contaminada auxiliam no entendimento sobre o assunto para população e diferentes profissionais. Segundo o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA), a ausência de medidas eficazes em favor da água poderá criar uma crise global que provocará até 2020, 135 milhões de mortos, sobretudo crianças.

## Agradecimentos

FAPESC/art. 170.

Agradecimento a Aline Ávila e a Professora Elisa Smoock.

BRASIL, Ministério da Saúde, **PORTARIA N° 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011**. Disponível em: <http://bvsms.saude.gov.br/> Acesso 15 de julho de 2012.