

3º Seminário Anual do Projeto Temático FAPESP Processo N° 2012/50522-0
Novas Perspectivas sobre *Cryptosporidium* e Implicações na Área de Saneamento

1. APRESENTAÇÃO

No Brasil, vários estudos clínicos realizados no período de 2004 a 2014 demonstraram uma ampla distribuição do protozoário patogênico *Cryptosporidium* em todas as regiões do país, com índices variáveis de prevalência de 1,0% a 32,4%, entre crianças.

A presença do protozoário também foi registrada em amostras ambientais diversas, como águas superficiais, subterrâneas, tratadas, de fontes naturais, águas minerais, esgotos brutos e tratados. Estudos moleculares confirmaram a presença das espécies *C. hominis*, *C. parvum*, *C. meleagridis*, *C. muris* em amostras de água bruta ou esgoto, no país.

Os avanços da Biologia Molecular, especialmente as análises de sequências do gene da glicoproteína 60 (*gp60*) permitiram identificar a diversidade genética nas principais espécies infecciosas para o ser humano: em artigos internacionais, foram descritos nove subtipos de *C. hominis* e 14 subtipos de *C. parvum*.

Pesquisas visando o gene *gp60* são ainda incipientes no Brasil, havendo uma necessidade de implementá-las a fim de se avaliar fatores de risco e distribuição dos subtipos das duas principais espécies causadoras dos surtos de veiculação hídrica, *C. hominis* e *C. parvum*, nos corpos hídricos no país, além das implicações na área de saneamento.

Nesse contexto, a proposta do 3º Seminário do Projeto Temático financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), processo nº 2012/50522-0, intitulado “Contaminação ambiental pelos protozoários *Giardia* spp e *Cryptosporidium* spp e por *Ascaris suum*: desafios de detecção, remoção e inativação das formas infectantes” é apresentar e discutir novas perspectivas sobre o protozoário *Cryptosporidium*, abordando desde aspectos de sua biologia até a taxonomia molecular.

O evento é gratuito e está dirigido ao público em geral e aos profissionais da área, incluindo: engenheiros sanitaristas, biólogos, químicos, técnicos e estudantes vinculados à avaliação de parasitos em amostras ambientais.

2. PROGRAMAÇÃO e DATA:

14 de dezembro de 2015

Local: Sala da Congregação do Instituto de Biologia, UNICAMP.

13:00h – 13h50min.: Receptivo dos inscritos.

14:00h – Abertura dos Trabalhos do 3º Seminário

14h:15min. – 15:00h: *Palestra 1*: Novos Conhecimentos sobre *Cryptosporidium* e Implicações na Área de Saneamento. (Palestrante: Dra. Regina Maura Bueno Franco – Coordenadora do Projeto Temático).

15:00h – 15h30min.: Intervalo- Café.

15:30h às 17:00h: *Palestra 2*: Determinação dos subtipos de *Cryptosporidium hominis* e *C. parvum* em amostras oriundas do Rio de Janeiro, RJ, utilizando como ferramenta o Sequenciamento do gene *GP 60*. (Palestrante Convidada: Dra. Regina Helena Saramago Peralta – Universidade Federal Fluminense, RJ).

17:00h – 17h30min.: Perguntas e Discussão.

17h:30min – 18h30 min.: *Palestra 3*: A experiência da SANASA Campinas na detecção do protozoário *Giardia* em amostras de água utilizando Real Time. (Palestrante: Dr. Romeu Cantusio Neto – SANASA Campinas).

15 de dezembro de 2015:

Local: Auditório IB04, Instituto de Biologia, UNICAMP.

13:00h – 14h:30 min. *Palestra 4*: Estudos sobre a presença de espécies de *Cryptosporidium* e seus subtipos em plantas de tratamento de água potável e de esgoto, além de águas recreacionais em áreas do centro da Espanha. (Palestrante Convidada: Dra. Regina Helena Saramago Peralta).

14h:30min. – 15:00h: Intervalo - Café

15:00h – 16:00h: *Palestra 5*: Uso do PMA (Propídio Monoazida) e da PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) para Avaliação da Ozonização de *Giardia duodenalis*. (Palestrante: Dr. Vagner Ricardo Fiuza – Pós-Doc FEC/Unicamp – Projeto Temático nº2012/50522-0).

16:00h – 16h:30 min. Discussão e Encerramento do 3º Seminário.

3. PALESTRANTE CONVIDADA – CURRÍCULO RESUMIDO

Dra. Regina Helena Saramago Peralta.

Professora Adjunta da Universidade Federal Fluminense –RJ.



Realizou Pós-Doutorado na Universidad CEU San Pablo, Espanha e no Center for Disease Control and Prevention, EUA. Na Espanha, trabalhou com o Grupo de Pesquisa da Dra. Carmem Del Águila, na determinação dos subtipos de *Cryptosporidium* presentes em plantas de tratamento de água e de esgoto, também avaliando a eficiência de remoção do protozoário pelo tratamento terciário.

Últimas Publicações :

- Vectorial role of *Acanthamoeba* in *Legionella* propagation in water for human use. Science of the Total Environment, v.505, p.889-895, 2015.
- A year-long study of *Cryptosporidium* species and subtypes in recreational, drinking and wastewater from the central area of Spain. Science of the Total Environment, v.468-469, p.368-375, 2014.

4. CONTATO PARA INSCRIÇÃO (Limite de vagas: 65)

Enviar mensagem para:

Regina Maura Bueno Franco (Instituto de Biologia – Unicamp)

e-mail: mfranco@unicamp.br

5. LOCAL DO EVENTO: Instituto de Biologia (Unicamp)

Endereço: rua Monteiro Lobato, nº255 – Cidade Universitária “Zeferino Vaz” – Distrito de Barão Geraldo – Campinas – SP. CEP: 13 083 862.

Veja como chegar à Unicamp:

<http://portal.ifi.unicamp.br/como-chegar>.

Opções de Hospedagem em Campinas (Distrito de Barão Geraldo):

Pousada Universitária:

<http://www.pousadauniversitaria.com.br/>

Casa do Professor Visitante (CPV – Unicamp):

<http://www.funcamp.unicamp.br/cpv/>

Pousada Flat da Lagoa:

<http://flatdalagoa.com.br/>