



4º Seminário Anual do Projeto Temático FAPESP Processo N° 2012/50522-0:

Avanços na Detecção, Remoção e Inativação de Cistos de *Giardia* spp. e Oocistos de *Cryptosporidium* spp. em Amostras Ambientais.

1. APRESENTAÇÃO

Os relatos de transmissão de doenças de veiculação hídrica, relacionados ao abastecimento de água para consumo humano, inclusive em países desenvolvidos, têm sido registrados, com especial atenção à detecção e ao controle dos protozoários *Cryptosporidium* spp. e *Giardia* spp. A principal fonte de contaminação dos recursos hídricos por esses patógenos é o descarte de esgoto doméstico (tratado ou não) nos corpos de água que comumente são utilizados como mananciais. Apesar dos esforços empenhados para tratar o esgoto, as técnicas disponíveis não removem todos os parasitos presentes. No Brasil, os serviços de coleta, transporte e tratamento de esgoto ainda são deficientes, além disso, existem relatos de surtos de veiculação hídrica por protozoários no País, portanto, fica evidente a fragilidade dos sistemas de abastecimento de água.

Apesar dos avanços alcançados no meio acadêmico brasileiro em relação à presença de patógenos na água, ainda existem muitas incertezas relacionadas aos métodos analíticos utilizados e às tecnologias aplicáveis. A importante etapa de desinfecção, a disposição dos resíduos gerados nos tratamentos e o conhecimento das espécies e seu potencial de infecção precisam ser avaliados visando gerar conhecimentos que suportem o estabelecimento de tecnologias de tratamento.

Neste contexto, surge o projeto temático financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), processo n° 2012/50522-0. A pesquisa intitulada “Contaminação ambiental pelos protozoários *Giardia* spp. e *Cryptosporidium* spp. e por *Ascaris suum*: desafios de detecção, remoção e inativação das formas infectantes” vem trabalhando sobre o assunto e agora promove o “4º Seminário Anual do Projeto Temático FAPESP Processo N° 2012/50522-0: Avanços na Detecção, Remoção e Inativação de Cistos de *Giardia* spp. e Oocistos de *Cryptosporidium* spp. em Amostras Ambientais” com o intuito de divulgar e discutir os resultados obtidos.

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

2. PROGRAMAÇÃO

Quinta-feira, 1 de dezembro de 2016

8:00h às 9:00h - Inscrição

9:00h às 9h30min - Solenidade de abertura oficial

9h30min às 10:00h - *Intervalo-Café*.

10:00h às 11h30min - *Palestra 1: Contaminação de Ambientes Aquáticos por Protozoários e Limites Seguros de Proteção à Saúde Humana*. Palestrante convidada: Dra. Maria Inês Zanoli Sato. Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, Gerente do Departamento de Análises Ambientais – CETESB.

11h30min ao 12:00h - Perguntas e Discussão.

12:00h às 14:00h - Recesso



14:00h às 14h30min - Ocorrência e remoção dos protozoários patogênicos *Giardia* spp. e *Cryptosporidium* spp. em sistemas de tratamento de esgoto sanitário. Aluna de Doutorado: Priscila Ribeiro dos Santos. Orientador: Prof. Dr. Luiz Antonio Daniel. 20 min de apresentação e 10 min de perguntas.

14h30min às 15:00h - Infectividade de cistos de *Giardia duodenalis* após ozonização em água bruta. Aluna de doutorado: Liane Yuri Kondo Nakada. Orientador: Prof. Dr. José Roberto Guimarães. 20 min de apresentação e 10 min de perguntas.

15:00h às 15h30min - Espécies de *Cryptosporidium* e grupos genéticos de *Giardia* detectados no Rio Atibaia, Campinas/SP por métodos moleculares. Aluno de Doutorado: Nilson Branco. Orientadora: Prof^a Dr^a Regina Maura Bueno Franco. Coorientador: Romeu Cantusio Neto (SANASA/Campinas). 20 min de apresentação e 10 min de perguntas.

15h30min às 16:00h - Remoção de *Giardia* spp. e *Cryptosporidium* spp. em águas de abastecimento utilizando flotação: estudo em escala de bancada e desafios de detecção. Mestre: Fernando César Andreoli. Orientadora: Prof^a Dr^a Lyda Patricia Sabogal Paz. 20 min de apresentação e 10 min de perguntas.

16:00h às 16h30min - *Intervalo-Café*.

16h30min às 17:00h - Estudo da remoção de cistos de *Giardia* spp. e oocistos de *Cryptosporidium* spp. em processo de tratamento combinado (anaeróbio/físico-químico) de água residuária. Aluna de doutorado: Gabriela Laila de Oliveira. Orientador: Prof. Dr. Luiz Antonio Daniel. 20 min de apresentação e 10 min de perguntas.

17:00h às 17h30min - Discussão Geral dos Trabalhos Apresentados

Sexta-feira, 2 de dezembro de 2016

8:00h às 9h30min - *Palestra 2*: Nova Classificação de *Cryptosporidium* e Implicações na Área de Saneamento. Palestrante: Profa. Regina Maura Bueno Franco. Coordenadora do Projeto Temático FAPESP.

9h30min às 10:00h - *Intervalo-Café*.

10:00h às 11h30min - *Palestra 3*: Avaliação de Risco de Infecção por *Giardia* e *Cryptosporidium* em Amostras Ambientais. Palestrante convidada: Dra. Maria Inês Zanoli Sato. Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, Gerente do Departamento de Análises Ambientais – CETESB.

11h30min às 12h30min - Considerações finais e encerramento



3. PALESTRANTE CONVIDADA

Dra. Maria Inês Zanoli Sato

Doutora em Ciências (Microbiologia) pela Universidade de São Paulo – USP. Realizou especializações na *Environmental Protection Agency (USEPA)*, *University of California (Irvine)*, *University of Florida (Gainesville)* e *University of Pretoria (África do Sul)*. Gerente do Departamento de Análises Ambientais da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB e professora convidada nos cursos de especialização e de pós-graduação da Faculdade Álvares Penteado, Universidade de São Paulo (Faculdade de Saúde Pública), Universidade Estadual Paulista – UNESP, entre outras. Especialista em Microbiologia, Parasitologia e Mutagênese Ambiental e Controle de Qualidade Analítica Laboratorial. Possui diversas publicações em revistas e congressos nacionais e internacionais de grande impacto. O currículo *Lattes* está disponível em: <http://lattes.cnpq.br/1616877307301299>

4. CONTATO PARA INSCRIÇÃO

Priscila Ribeiro dos Santos – Doutoranda da EESC/USP
e-mail: pri-rs@hotmail.com; favor enviar com cópia para lysaboga@sc.usp.br
As vagas são gratuitas e limitadas. Número de vagas: 100

5. ORGANIZAÇÃO DO EVENTO

Profa. Dra. Regina Maura Bueno Franco
Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia.
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Currículo *Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/3986090028709056>

Prof. Dr. José Roberto Guimarães
Departamento de Saneamento e Ambiente da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo.
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Currículo *Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/1625450900768652>

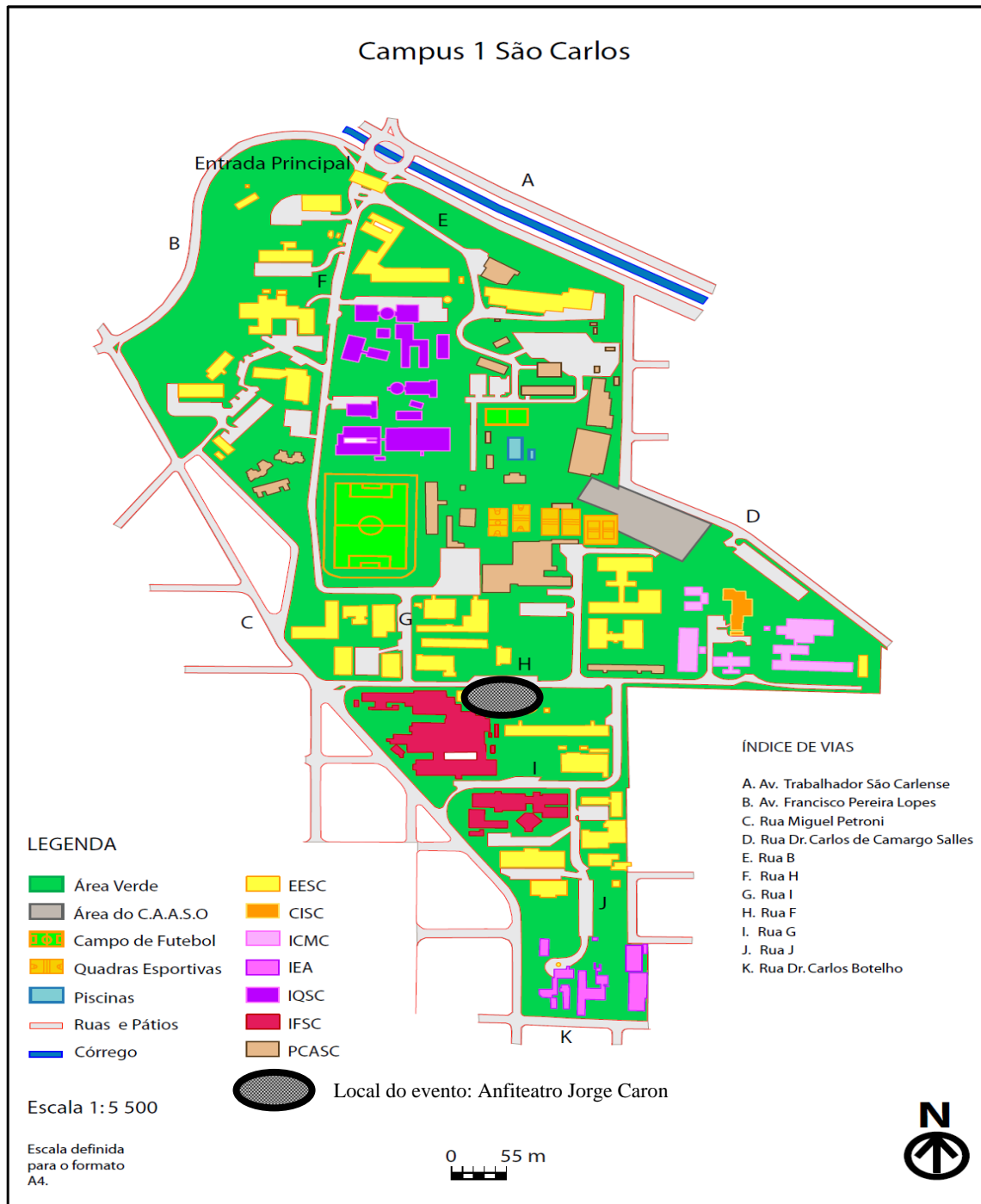
Prof. Dr. Luiz Antonio Daniel
Departamento de Hidráulica e Saneamento
Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo (EESC/USP)
Currículo *Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/1620570536303906>

Profa. Dra. Lyda Patricia Sabogal Paz
Departamento de Hidráulica e Saneamento
Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo (EESC/USP)
Currículo *Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/5922933119556718>

6. LOCAL DO EVENTO

Anfiteatro Jorge Caron. Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo. Avenida Trabalhador São-carlense, 400. Bairro: Parque Arnold Schimidt. São Carlos/SP. Brasil. CEP: 13566 590.

7. MAPA DO EVENTO



Fonte: <http://www.usp.br/mapas/mapas/pdf/saocarlos.pdf> (acessado em 19/09/2016)