

**5º Seminário Anual do Projeto Temático FAPESP Processo Nº 2012/50522-0:
Giardia spp. e *Cryptosporidium* spp. em Amostras Ambientais: Detecção e Remoção.
07/12/2017.**

1. APRESENTAÇÃO

A água como um recurso natural vem sofrendo fortes pressões ambientais como resultado do contínuo crescimento populacional, urbanização, atividades antrópicas e, conseqüentemente, uma demanda insustentável. Diante desse cenário, a investigação de novas formas de recuperação desse recurso natural torna-se relevante e novas alternativas para o tratamento de águas residuárias bem como dos resíduos gerados em estações de tratamento de água são hoje uma necessidade, visando a minimização de impactos ocasionados à Saúde Pública e ao meio ambiente, além da possibilidade de reciclagem e reuso desses efluentes.

Neste contexto, são significativos os desafios representados pela detecção e remoção dos protozoários potencialmente patogênicos como *Cryptosporidium* spp. e *Giardia* spp. na área do Saneamento Ambiental. Ubíquos em águas superficiais, tais protozoários apresentam epidemiologia complexa dada a existência de diferentes espécies e assembleias, morfologicamente similares; assim, o uso de técnicas moleculares vem se tornando uma ferramenta indispensável para a identificação das fontes de infecção e/ou rotas de transmissão e entendimentos dos riscos oferecidos à saúde pública, animal e do ambiente.

O 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” vem abordando tais assuntos e promovendo seminários com o intuito de divulgar, apresentar e discutir os resultados obtidos em projetos de pesquisa conduzidos por pesquisadores da Escola de Engenharia de São Carlos (EE/USP), do Instituto de Biologia da Unicamp e da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo da Unicamp, com base no tema proposto.

2. PROGRAMAÇÃO

Quinta-feira, 7 de dezembro de 2017

8:00h às 9:00h - Inscrição

9:00h às 9h20min - Solenidade de abertura oficial.

9h20min às 9h50min – *Apresentação 1*: Remoção de cistos de *Giardia* spp. e oocistos de *Cryptosporidium* spp. a partir de biofiltros de carvão ativado em fase inicial de operação. Doutoranda: Priscila Ribeiro dos Santos. Orientador: Luiz Antonio Daniel (EESC/USP).

9h50min às 10h30min – *Apresentação 2*: Eficiência de Diferentes Desinfetantes químicos contra cistos de *Giardia duodenalis*. Doutoranda: Liane Nakada. Orientador: José Roberto Guimarães (FEC/Unicamp).

10:30h às 11:00h – *Intervalo para Café*.

11:00h às 11h40 min – *Apresentação 3*: Detecção e inativação de cistos de *Giardia* spp. e oocistos de *Cryptosporidium* spp. em resíduos de estações de tratamento de água: ensaios em escala de bancada. Pesquisadora: Dra. Lyda P. Sabogal-Paz (EESC/USP).

11:40 às 14:00h – Recesso.



14:00h às 14h30min - *Apresentação 4: Monitoramento de *Cryptosporidium* spp. e *Giardia* spp. em água destinada ao Abastecimento Público em Campinas, São Paulo, por métodos moleculares. Doutorando: Nilson Branco. Orientadora: Dra. Regina Maura Bueno Franco (IB/Unicamp). Coorientador: Romeu Cantusio Neto (SANASA/Campinas).*

14h30 min às 14h50min – *Intervalo para Café*

14h50min às 16h00min – *Apresentação 5: Determinação de protocolo para detecção de cistos de *Giardia* spp. e ovos de helmintos em solos. Pesquisadora: Dra. Regina Maura Bueno Franco (IB/Unicamp).*

16h00min às 16h30min – *Discussão final e Perspectivas. Com a participação dos Pesquisadores Convidados: Dra. Ronalda Silva de Araújo (Faculdade de Saúde Pública, USP, São Paulo) e do Dr. Romeu Cantusio Neto (SANASA/Campinas).*

3. Pesquisadores Convidados:

Dra. Ronalda Silva de Araújo

Atua na área de Saúde Pública, Epidemiologia Molecular e Análises Ambientais aplicadas ao Saneamento, com ênfase em Avaliação de Patógenos de Veiculação Hídrica e Caracterização Molecular de Microrganismos Emergentes e Oportunistas.

Dr. Romeu Cantusio Neto

Atua na área de Microbiologia, com ênfase em Microbiologia Ambiental e Parasitologia.

4. CONTATO PARA INSCRIÇÃO

Profa. Regina Maura Bueno Franco. As vagas são gratuitas e limitadas. Número de vagas: 70.

Enviar e-mail para mfranco@unicamp.br, solicitando a inscrição e fornecendo nome completo, instituição e endereço. Será fornecido certificado de participação no evento.

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>



Departamento
de Hidráulica
e Saneamento
shs.eesc.usp.br



EESC • USP
Escola de Engenharia de São Carlos
Universidade de São Paulo

6. LOCAL DO EVENTO

Sala CA14 (Mini-Auditório) da FEC/Unicamp

Rua Saturnino de Brito, nº 224. Cidade Universitária – Unicamp

Distrito de Barão Geraldo. Campinas, SP.

CEP:13.083-889