

**96ª REUNIÃO DA CÂMARA TÉCNICA DA BACIA DRENANTE às LAGOAS COSTEIRAS**

DATA: 29/05/2019 – de 10h00min às 12h30min

COORDENADOR: Luiz Edmundo de Andrade - CCBT -- RELATOR: Daniel Bicalho Hoefle (SMAC)

<b>Membros da Câmara Técnica</b>	<b>Comparecimento</b>
1- CCBT	Luiz Edmundo de Andrade (COORDENADOR)
2- SMAC	Daniel Bicalho Hoefle (RELATOR)
3- SEAS/INEA	Luiz Constantino da Silva Jr.
4- Rio-Águas	Nelson Lima
5- SMU	Eliane H. Sakamoto
6- CEDAE	Leonardo Canto
<b>Convidados</b>	
5- Hydrosience	Tiago Finkler Ferreira
6- SMAC	Fabio Belchior

Assuntos abordados:

A reunião iniciou-se às 10:00 horas com a interpelação do Coordenador Luiz Edmundo para contextualizar os trabalhos da CT aos convidados e o representante da SMAC Daniel Bicalho Hoefle apresentou o palestrante Tiago Finkler Ferreira da empresa Hydrosience e representante do produto remediador químico Phoslock. Em seguida, foi aprovada a ata da 95ª reunião pelos presentes.

O convidado Tiago Finkler Ferreira da empresa Hydrosience iniciou a apresentação sobre o produto remediador que sua empresa comercializa. Contou, que durante as pesquisas para o seu doutorado conheceu o produto Phoslock, e fundou a empresa na área de consultoria de qualidade da água e remediação ambiental. Discorreu que o produto foi inventado na Austrália com inspiração no medicamento para uso humano Carbonato de Lantânio, empregado para o tratamento de insuficiência renal através da redução da disponibilização de Fosfato no sangue, semelhantemente, o remediador ambiental possui o ingrediente ativo de Óxido de Lantânio, em base de Bentonita, para a precipitação química do Fosfato solúvel nos corpos hídricos, formando o subproduto inerte insolúvel Rabdofânio, que é incorporado ao sedimento de fundo. A mineralização do Fosfato que estava biodisponível mitiga a eutrofização dos corpos hídricos, reduzindo o crescimento da biomassa de algas macrófitas e cianobactérias. O produto é detentor de Certificado de Registro junto ao IBAMA, sendo o único o produto remediador com remoção de fosfato aprovado. Diversos artigos científicos foram publicados com resultados positivos da aplicação do produto. Citou exemplos bem-sucedidos da aplicação, em conjunto com biorremediadores, no lago do Hyde Park, durante as Olimpíadas de Londres, e na Lagoa da Pampulha, em Belo Horizonte, onde garante a qualidade da água para o título de Patrimônio da Humanidade. Detalhou os procedimentos do consórcio que presta o serviço na Lagoa da Pampulha, através de diagnóstico dos locais onde há mais aporte de esgotos por monitoramento da qualidade da água e segregação da área mais contaminada com cortina de sedimentos para aplicação dos produtos. Informou que havia a proposta de aplicação na Lagoa Rodrigo de Freitas durante as Olimpíadas, mas que não prosperou, e, atualmente, há proposta de aplicação na Lagoa de Piratininga junto à fitorremediação. Apresentou vários casos no país da aplicação em mananciais para consumo humano com redução nos gastos de tratamento da água pelas concessionárias e expôs a intenção da CEDAE em aplicar o produto no Açude Camorim, localizado no P.E. da Pedra Branca, que já havia sido autorizado pelo INEA. Este manancial, que atendia à parte da AP-4, foi desativado por conta da eutrofização a 4 anos. Indicou que avaliou a qualidade da água de amostras coletadas no Açude e encontrou toxinas de cianobactérias. Devido ao difícil acesso ao local, o produto será transportado por helicópteros. Espera-se que seja retomada a viabilidade econômica do tratamento de água deste manancial com a remediação.

O representante da SMAC Daniel Bicalho Hoefle esclareceu que as preocupações com a qualidade da água da Lagoa Rodrigo de Freitas durante as Olimpíadas eram tocantes à saúde humana, em especial no parâmetro microbiológico *E. coli*, que o Phoslock não mitiga.

O representante da CEDAE Leonardo Canto apontou que a aplicação do remediador no Açude Camorim é promissora, vide a vazão considerável que possui para o abastecimento público de água potável.

O representante da Rio-Águas Nelson Lima demonstrou interesse na cortina de sedimento empregada na Lagoa da Pampulha.

O Coordenador Luiz Edmundo indagou quanto à aplicação do Phoslock em rios.

O convidado Tiago Finkler Ferreira esclareceu que estas cortinas de sedimento são importadas da Inglaterra e que a aplicação do remediador em rios é efetiva dependendo do caso, necessitando de monitoramento e modelagem prévia.

A reunião se encerrou às 12h30min.

- PAUTA para próxima reunião: Apresentação Conservando Rios

- DATA da próxima reunião: 26/06/2019 às 10:00h – Sala de Reunião da SMAC – 12º Andar CASS