8º Seminário Estadual

Água e Saúde

Segurança e potabilidade da água em tempos de incertezas climáticas

8 e 9 de novembro de 2018

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

O bem-viver na sociedade atual exige cuidados com o coletivo, dentre os quais o prover água se sobressai. Sanear, suprir, confortar e proteger são demandas que se consolidaram ao longo da história humana e o abastecimento de água é hoje garantia para um modo de vida que se expressa em ritmo acelerado e se concentra nos grandes centros urbanos.

A vigilância da qualidade da água para consumo humano é ação do poder público inserida neste contexto complexo e dinâmico, no qual as relações entre disponibilidade e demanda por recursos hídricos emergem como fatores de maior preocupação em tempos de incertezas climáticas. É este, em síntese, o assunto em destaque nesta edição do 8º Seminário Estadual Água e Saúde.

O seminário é iniciativa da Secretaria de Estado da Saúde, por meio do Centro de Vigilância Sanitária, e da Faculdade de Saúde Pública da USP, que abrange um amplo conjunto de instituições parceiras e tem se consolidado como fórum de excelência em São Paulo para divulgar e promover o debate dos avanços e desafios relacionados à água que a sociedade consome.

A cada edição do seminário buscam-se novas e criativas combinações, de modo a garantir abordagens inovadoras das relações entre a água e a saúde. Não será diferente na oitava edição do evento. Neste ano, a coordenação será mais uma vez partilhada com o SESC, parceria que potencializa o debate e promove maior interação entre visões técnicas, gerenciais, acadêmicas e culturais. No SESC e em Santos, região Metropolitana dinâmica, pegada à Serra e ao mar, com seu modo próprio – mas não desatrelado de padrões mais amplos – de produzir e prover água potável.

A partir dessa ampla interlocução, o seminário terá como referência a Segurança e potabilidade da água em tempos de incertezas climáticas, pois os ainda mal compreendidos fenômenos climáticos contemporâneos – aqui e no mundo todo –, entre ondas extremas de calor ou frio, estiagem, secas, desgelo, incêndios florestais e outros caprichos da natureza, remetem a preocupações de variadas ordens, dentre elas o acesso à água potável.

Exigências cada vez mais intensas e concentradas por água em metrópoles, que se espraiam por amplos territórios, conflitam com disponibilidades limitadas dos recursos hídricos, ainda mais quando sujeitas a regimes incertos e extremados de chuvas. O cenário não é estranho a grandes concentrações humanas, como nas metrópoles paulistas e nas cidades do México e do Cabo, ou nas capitais de outros estados brasileiros, ou mesmo nas pequenas e médias cidades do país afora. Para novos tempos – de abalos ambientais e de reações ditas sustentáveis – cabe o debate e o rearranjo de conceitos e de práticas para se garantir saúde e qualidade de vida de forma plena.

Com isto, convidamos todos a participar desta iniciativa voltada ao tema água e saúde, que, juntamente com os seminários Áreas Contaminadas e Saúde e Hospitais Saudáveis, compõem o ciclo anual de eventos organizados pelo Centro de Vigilância Sanitária e parceiros para debater temas de extrema relevância para a qualidade de vida e saúde da população paulista.

Palestras

8 DE NOVEMBRO

Credenciamento e Café
9h15 às 10h

Abertura
10h às 10h30

Conferência 1
10h30 às 11h15

Planejamento territorial e gestão de recursos hídricos para assegurar água potável
Eduardo Trani Secretário de Estado do Meio Ambiente

Painel 1
11h15 às 13h30

Gestão de recursos hídricos, saúde e saneamento na Região Metropolitana da Baixada Santista: a(s) crise(s) na voz dos críticos
O termo 'gestão' é frequentemente associado à administração e, ambos, à noção de progresso. Entretanto, num contexto de incertezas de várias ordens, a idéia de progresso foi sendo substituída pelo conceito de crise. Este painel apresentará como as crises associadas à água se desdobram em carências, conflitos e desafios na Região Metropolitana da Baixada Santista, e que alternativas seus atores - os críticos - implementam para superá-las".
Coordenador: **Luiz Antonio Dias Quitério** Grupo Regional de Vigilância Sanitária de Santos - GVS XXV

Palestrantes: **Fabrício Gandini** Instituto Maramar **Pilar Carolina Villar** Universidade Federal de São Paulo - Campus Baixada Santista **José Rodrigues Martins Neto (Zeca)** Representante da Comunidade Sítio Cachoeira, Serra do Guararu, Guarujá (SP).

Intervalo para Almoço
13h30 às 15h

Conferência 2
15h às 15h45

Segurança e potabilidade da água em tempos de incertezas climáticas: o caso da Cidade do Cabo/África do Sul
Bettina Genthe Pesquisadora sênior da Council for Scientificand Industrial Research (CSIR)

Painel 2
15h45 às 18h

Segurança e potabilidade da água em tempos de incertezas climáticas: as metrópoles brasileiras
A vigilância da qualidade da água para consumo humano no país, exercida no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) e tradicionalmente centrada na qualidade do produto – na potabilidade da água – tem se deparado com novos desafios, como a imposição de ampliar a abordagem sobre o processo de produção da água, atentando para o modo como as alterações climáticas repercutem na disponibilidade de água e na vida das pessoas.
Coordenador: **Fernando Reverendo Vidal Akaoui** Ministério Público do Estado de São Paulo.

Palestrantes: **Marina Imaculada Ferreira Caldeira** Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais **Luciano Barros Zini** Secretaria de Estado da Saúde do Rio Grande do Sul **Clériston Sampaio Martins Gonçalves** Secretaria de Estado da Saúde da Bahia **Rubens José Mario Junior** Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo.

9 DE NOVEMBRO

Credenciamento e Café
9h15 às 10h

Conferência 3
10h às 10h45

Segurança e potabilidade da água em tempos de incertezas climáticas: o caso da Cidade do México
Fabiola S. Sosa Rodríguez Universidad Autónoma Metropolitana (UAM Azcapotzalco)

Painel 3
10h45 às 13h30

Segurança e potabilidade da água em tempos de incertezas climáticas: os municípios paulistas
A vigilância da qualidade da água em São Paulo cada vez mais requer de seus atores atenção às amplas forças que influenciam o processo de produção e os padrões de consumo de água potável, assim como certo apuro em compreender peculiaridades locais que interferem nas relações entre acesso à água e saúde da população.
Coordenador: **Rosilda Mendes** Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP campus Baixada Santista
Associação Paulista de Saúde Pública – Núcleo Baixada Santista

Palestrantes: **Maria Terezinha Carbello** Grupo Regional de Vigilância Sanitária de Araçatuba,**Cristiane Carlin Passos** Vigilância Sanitária Municipal de Guarulhos, **Fabrício Heitor Martelli** Vigilância Sanitária Municipal de São Carlos **Márcio Leandro Bahia** Vigilância Sanitária Municipal de Catanduva.

Intervalo para Almoço
13h30 às 15h

Conferência 4
14h30 às 15h15

Segurança e potabilidade da água em tempos de incertezas climáticas: o Estado de São Paulo
Monica Ferreira do Amaral Porto Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Painel 4
15h15 às 17h45

Segurança e potabilidade da água em tempos de incertezas climáticas: as metrópoles partilham desafios comuns?
As grandes metrópoles globais, ainda mais as que nasceram e rapidamente se expandiram em países pobres ou com graves desequilíbrios socioeconômicos, têm apresentado indícios de que as mudanças climáticas podem afetá-las de maneira mais aguda, gerando crises com variados graus de dramaticidade em razão das baixas resiliências. São Paulo e as cidades do México e do Cabo apresentam interessantes experiências sobre o assunto.
Coordenador: **Florise Malvezzi** Grupo Regional de Vigilância Sanitária de Santos

Debatedores: **Monica Ferreira Do Amaral Porto** Escola Politécnica da Universidade de São Paulo **Bettina Genthe** Pesquisadora sênior da Council for Scientificand Industrial Research (CSIR) **Fabiola S. Sosa Rodríguez** Universidad Autónoma Metropolitana (UAM Azcapotzalco)

Convidados

Bettina Genthe – *Conselho de Pesquisa Cientifica e Industrial*
Possui graduação e mestrado em Microbiologia pela University of the Witwatersrand. Linha de pesquisa em água e à saúde, incluindo epidemiologia ambiental, tratamento de água potável, reutilização de águas residuais e microbiologia de poluição da água e avaliações de risco à saúde.

Clériston Sampaio Martins Gonçalves – *SES/BA*
Possui graduação em Medicina Veterinária pela Universidade Federal da Bahia (UFBA) e Pós-graduação em Vigilância Sanitária e Ambiental pela Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP/FIOCRUZ). É sanitarista na Secretaria da Saúde do Estado da Bahia e técnico da equipe do VIGIAGUA estadual.

Cristiane Carlin Passos – *VS/Guarulhos*
Possui graduação em Medicina Veterinária pela Fundação Municipal de Ensino Superior de Bragança Paulista (FESB), em Administração de Empresas pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC/SP) e em Especialista em Saúde Pública (Sanitarista) pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSP/USP), mestrado em Ciências pela Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (FMVZ/USP). Atualmente atua como Autoridade Sanitária no município de Guarulhos, e vice-presidente do Conselho Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) do município.

Eduardo Trani – *Secretário do Meio Ambiente*
Possui graduação pela Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo (FAU/USP), mestrado em Urbanismo e Planejamento Urbano, mestrado em Estudos Teatrais e Cinematográficos e doutorado em Arquitetura e Urbanismo pela Universidade de Paris. Atua no setor público nas áreas de habitação social, política urbana e gestão ambiental. Ocupou o cargo de Coordenador de Planejamento Ambiental da Secretaria Estadual de Meio Ambiente do governo do Estado de São Paulo.

Fabiola S. Sosa Rodríguez – *UAM/ Mexico*
Possui graduação em Economia pelo Instituto Tecnológico e de Estudos Superiores de Monterrey (ITESM), mestrado em Estudos Urbanos em El Colegio de México, doutorado em Estudos Urbanos e Ambientais e pós-doutorado em Mudanças Climáticas e Gestão da Água pela Universidade de Waterloo, Canadá. É pesquisadora da Universidade Autônoma Metropolitana do México. Professora visitante na Universidade das Nações Unidas - Instituto para o Ambiente e Saúde da Água (IWEH), Hamilton, ON, Canadá e acadêmica visitante na Universidade Central da Venezuela, Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel, Caracas, Venezuela.

Fabrício Gandini Caldeira – *Insituto Maramar*
Possui graduação em Oceanografia e mestrado em Oceanografia Biológica pela Fundação Universidade Federal do Rio Grande (FURG). Especialização em Desenvolvimento Local (Fundação Caja Granada, OIT/ONU). É fundador do Instituto Maramar para o Manejo Responsável dos Recursos Naturais onde desenvolveu pesquisas ambientais ligadas ao setor pesqueiro. Trabalhou no Grupo de Gerenciamento Costeiro da Baixada Santista e envolvimento direto com comunidades de pescadores e extrativistas de Guarujá, Santos e Bertioga.

Fabrício Heitor Martelli – *VS/ São Carlos*
Possui graduação em Licenciatura em Química pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR), mestrado em Química pela Universidade de São Paulo (USP). Atualmente realiza doutorado na área de Química Analítica e Inorgânica - ênfase em Ensino de Ciências - Educação Especial e trabalha na Vigilância Sanitária Municipal - São Carlos-SP. Tem experiência na área de Química, Auditoria em Sistemas de Abastecimento de água para consumo humano.

Fernando Reverendo Vidal Akaoui – *Ministério Público do ESP*
Possui graduação em Direito pela Universidade Católica de Santos (UNISANTOS) e mestrado e doutorado em Direito pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC/SP). É Promotor de Justiça do Ministério Público do Estado de São Paulo. Atualmente é professor titular e Coordenador Pedagógico da Universidade Santa Cecília. É professor visitante, assessor do diretor e membro da Congregação da Escola Superior do Ministério Público do Estado de São Paulo.

Florise Malvezzi – *GVS Santos*
Possui graduação em Engenharia Civil, especialização em Saúde Pública, Higiene do Trabalho e em Direito Sanitário. Atuou na Divisão do Meio Ambiente da Vigilância Sanitária e no Centro de Referência em Saúde do Trabalhador de Santos. É Diretora Técnica do Grupo de Vigilância Sanitária da Regional de Santos.

José Rodrigues Martins Neto (Zeca) – *Movimento Popular*
Morador da Comunidade Sítio Cachoeira, localizado na Serra do Guararu, município de Guarujá/SP. Participa ativamente, com demais membros da comunidade, na implantação de um sistema de abastecimento de água que utiliza tecnologia apropriada às condições ecológicas e culturais do território.

Luciano Barros Zini – *SES/RS*
Possui graduação e mestrado em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. É Especialista em Saúde e Engenheiro Químico na Divisão de Vigilância Ambiental em Saúde – VIGIAGUA, do Centro Estadual de Vigilância em Saúde, da Secretaria da Saúde do Estado do Rio Grande do Sul.

Luiz Antonio Dias Quitério – *GVS Santos*
Possui graduação em Engenharia Agronômica, especialização em Vigilância Sanitária (UNITAU) e Engenharia Ambiental (FSP/USP) e Mestrado em Saúde Pública (FSP/USP). É membro fundador do Grupo Temático de Vigilância Sanitária da Associação Brasileira de Saúde Coletiva (ABRASCO) e atua na Associação Paulista de Saúde Pública - Núcleo Regional da Baixada Santista. É engenheiro do Grupo Regional de Vigilância Sanitária da Baixada Santista (GVS XXV).

Maria Terezinha Carbello – *GVS Araçatuba*
Possui graduação em Direito pela Faculdade de Direito de Araçatuba e especialização em Saúde Pública pela Universidade de Ribeirão Preto (UNAERP). É Assessora Técnica de Saúde Pública no GVS de Araçatuba e responsável pelo PROAGUA.

Marina Imaculada Ferreira Caldeira – *SES/MG*
Possui graduação em Medicina Veterinária pela Universidade Federal de Minas Gerais e Especialização em Avaliação em Saúde pela Escola Nacional de Saúde Pública/Fundação Oswaldo Cruz. É Especialista em Políticas e Gestão da Saúde da Diretoria de Vigilância Ambiental da Secretaria da Saúde do Estado de Minas Gerais, Coordenadora de Vigilância em Fatores de Riscos Não Biológicos e Autoridade Sanitária Estadual de Vigilância Epidemiológica e Ambiental.

Marcio Leandro Bahia – *VS/ Catanduva (Painel 3)*
Possui graduação em Gestão da Tecnologia da Informação e Comunicação pela Faculdade de Tecnologia de Catanduva (FATEC). É agente de saneamento e gestor da qualidade da água do município de Catanduva.

Monica Ferreira do Amaral Porto – *POLI/USP*
Possui graduação, mestrado, doutorado e livre-docência em Engenharia Civil pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (POLI/USP). É Professora Titular da Universidade de São Paulo e Chefe do Departamento de Engenharia Hidráulica e Ambiental da POLI/ USP. Foi Secretária Adjunta da Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos do Estado de São Paulo, presidente da Associação Brasileira de Recursos Hídricos e diretora da International Water Resources Association.

Pilar Carolina Villar – *UNIFESP – Campus Baixada Santista*
Possui graduação em Direito pela Faculdade de Direito de Franca, mestrado e doutorado pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência Ambiental da Universidade de São Paulo. É Professora no Bacharelado Interdisciplinar em Ciências do Mar e da Engenharia Ambiental da Universidade Federal de São Paulo - campus Baixada Santista, pesquisadora do Programa de Pós-Doutorado do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo e atua na Pós-Graduação Lato Sensu da FGV Direito. É membro da Rede Internacional Waterlat.

Rubens José Mario Junior – *SES/SP*
Possui graduação em Biomedicina pela Universidade de Santo Amaro (UNISA), especialização em Manejo e Gestão Ambiental na Agroindústria pela Universidade Federal de Lavras (UFLA), mestrado em Saúde Pública pela Faculdade de Saúde Pública (FSP/USP). Atualmente é diretor técnico de saneamento do Centro de Vigilância Sanitária da Secretaria de Estado da Saúde, atuando principalmente na Coordenação da vigilância da qualidade da água para consumo humano no Estado de São Paulo.

Rosilda Mendes – *UNIFESP – Campus Baixada Santista*
Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP Campus Rio Claro, mestrado em Educação pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC/SP), doutorado em Saúde Pública pela Faculdade de Saúde Pública (FSP/USP) e pós-doutorado pela Universidade Novo México/EUA. É professora associada da Universidade Federal de São Paulo - campus Baixada Santista e coordenadora do Programa de Mestrado Profissional em rede Saúde da Família (PROFSAUDE). Atua na Associação Paulista de Saúde Pública - Núcleo Regional da Baixada Santista.

Mapa e Serviços

Sesc Santos

Comedoria
Atende no horário de terça a sexta-feira, das 12h às 14h, e de sábados, domingos e feriados, das 12h às 15h. Restaurante com serviço de refeição por peso.

Preços
R$ 17,00 (Trabalhador do comércio de bens, serviços e turismo, com Credencial Plena e dependentes. As bebidas e sobremesas são cobradas a parte)
R$ 28,00 (Credencial Mis matriculados. As bebidas e sobremesas são cobradas a parte)
R$ 45,00 (Visitantes. As bebidas e sobremesas são cobradas à parte.)

Estacionamento
400 vagas para carros, sendo: 11 vagas para deficientes e 22 vagas para idosos
50 vagas para motos, 150 vagas para bicicletas

Valores
R$ 5,00 a primeira hora e R$ 1,50 por hora adicional [credencial plena]
R$ 10,00 a primeira hora e R$ 2,50 por hora adicional [visitantes]

Telefones Úteis

Polícia Militar
190
Bombeiros
193
Emergências
(13) 3208-1000
Central de Ambulâncias
192
Delegacia de Atendimento ao Turista
Tel: (13) 3221-2112
CET
194
Secretaria de Turismo
Tel: (13) 3201-8000
Disk Tour
Tel: 0800-173887
Rodoviária
Tel: (13) 3219-2194 (13) 3213-2290
Balsa Santos
Tel: 0800-7045510 – Guarujá

Casas de Câmbio

Mendes Turismo
Shopping Miramar – Piso intermediário
Rua Floriano Peixoto, nº 44 – Bairro Gonzaga.
Tel: (13) 3208-9000.
Sábado das 10h às 17h.

Shopping Praiamar – Térreo
Rua Alexandre Martins nº 80 – Bairro Aparecida
Tel: (13) 3279-9000

Táxi

Cooper Rádio Táxi
Tel: (13) 3233-3636 - 0800.772.7177

ACAT Rádio Táxi
Tel: (13) 3226-8687 - 0800.704.8687

Onda Azul Táxis
Tel: (13) 3238-8910 - 0800.141.313

Disk Rádio Táxi
Tel: (13) 3221.5455 - 0800.770.0231

Taxi Maremar
Tel: (13) 3288-2906

Farmácia

Drogaria São Paulo
Av. Marechal Floriano Peixoto, 63, Gonzaga
Tel: (13) 3284-5552 / (13) 3284-9336

Drogasil
Av. Doutor Epitácio Pessoa, 1
Tel: (13) 3288 1177 / 3288 3370

Supermercados

Carrefour (Praiamar Shopping)
Rua Alexandre Martins, 80 – Aparecida

Carrefour (Boqueirão)
Av. Conselheiro Nébias, 802 – Boqueirão

Restaurantes

Cafés

Frans Café
Rua Galeão Carvalhal, 15 – Gonzaga
Tel: (13) 3284-3826

Tradicional

Restaurante São Paulo
Rua Carlos Afonseca, 4 – Gonzaga
Tel: (13) 3284-4959

Cozinha Oriental

Gotissô
Av. Saldanha da Gama, 159 – Ponta da Praia
Tel: (13) 3261-1188.

China in Box
R. Azevedo Sodré, 153 – Gonzaga
Tel: (13) 3289 5060

Lig Lig - Comida Chinesa
Rua Oswaldo Cruz, 200 – Boqueirão
Tel: (13) 3223-3074

Tika
Rua Bahia, 93 – Gonzaga
Tel: (13) 3284-8838

Atami Gastronomia Oriental
Rua XV de Novembro, 100 – Centro Histórico
Tel: (13) 3219-4383

Nagasakya
Av. Washington Luiz, 476 – Boqueirão
Tel: (13) 3223-9710

Estrela de Ouro
Rua Rei Alberto I, 372 – Ponta da Praia
Tel: (13) 3261-2179

Frutos do Mar

J. Garcia
Av. Almirante Saldanha da Gama, 77 – Ponta da Praia
Tel: (13) 3261-3862

Mar Del Plata
Av. Almirante Saldanha da Gama, 137 – Aparecida

Tel: (13) 3261-4253

Cozinha Italiana

Cantina Babbo Américo
Av. Ana Costa, 404 – Gonzaga
Tel: (13) 3284-5999

Cantina Di Lucca
Rua Dr. Tolentino Filgueiras, 80 – Gonzaga
Tel: (13) 3284-0444

Churrascarias

Tertúlia
Av. Bartolomeu de Gusmão, 187 – Ponta da Praia
Tel: (13) 3261-1641

Veneza
Av. Washington Luiz, 407 – Boqueirão
Tel: (13) 3239-6685

Pizzarias

Pitzaz
Rua Bento de Abreu, 4
Tel: (13) 3221-4401

Canal 4 - Pizza, Bar e Restaurante
Av. Siqueira Campos, 612 – Boqueirão
Tel: (13) 3285-1000

Sétima Avenida – Pizzaria
Av. General San Martin, 140 – Ponta da Praia
Tel: (13) 3261-4411

Piccola Forneria
Av. Almirante Cochrane, 62 – Embaré
Tel: (13) 3273-6699

Picolla Pizza
Rua Minas Gerais, 57 – Boqueirão
Tel: (13) 3222-6034

Van Gogh
Av. Mal. Floriano Peixoto, 314 – José Menino
Tel: (13) 3225-3636

Kokimbos
Rua Euclides da Cunha, 284 – Pompéia
Tel: (13) 3252-5562

Fast-Foods

Mc Donald's
Av. Bartolomeu de Gusmão, 108 – Ponta da Praia

Subway
Av. Pedro Lessa, 2099 – Embaré
Tel: (13) 3349.009

Sabor Sírio
Av. Ana Costa, 549 – Shopping Parque Balneário
Tel: (13) 3284-6955

A la Carte Sunset
Av. Dr. Epitácio Pessoa, 389 – Aparecida

Cozinha Vegetariana

Maria Farinha
Rua Alexandre Herculano, 168 – Boqueirão
Tel: (13) 3224-2829

Santa Planta
Rua Oswaldo Cruz, 355 – Boqueirão
Tel.: 3221 8498

Por Peso

Massas Giani
R. Alexandre Martins, 137 - Aparecida
Tel: (13) 3236-9938

Monte Carlo
Rua Oswaldo Cochrane, 51 – Embaré
Tel: (13) 3238-4540

Recanto Drina
Rua Oswaldo Cochrane, 37 – Embaré
Tel: (13) 3273-1085

Estrela de Ouro
Avenida Rei Alberto I, 372 – Ponta da Praia
Tel: (55 13) 3261-2179

Pitangas Gastrobar
R. Guaiaó, 148 – Aparecida
Telefone: (13) 3022-0062

Apoio

Assessoria Especial para Assuntos Internacionais

Secretaria da Casa Civil

Comitê Permanente para Gestão Integrada da Qualidade da Água Destinada ao Consumo Humano no Estado de São Paulo

Realização

Secretaria Estadual da Saúde

Sesc Santos

Rua Conselheiro Ribas, 136
Tel.: (13) 3278-9800
sescsp.org.br/santos