



SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE  
**QUALIDADE**  
DAS ÁGUAS COSTEIRAS  
DO ESTADO DE SÃO PAULO  
INTERNATIONAL WORKSHOP COASTAL WATER QUALITY

## Programação do dia 03/11

**9h**

### **Mesa de Abertura**

Benedito Braga - Secretário de Estado de Saneamento e Recursos Hídricos e Presidente do Conselho Mundial da Água

Paulo Alexandre Barbosa - Prefeito do Município de Santos

João Paulo Tavares Papa - Deputado Federal

José Roberto Castilho Piqueira - Diretor da Escola Politécnica da USP

Jerson Kelman - Presidente da Sabesp

**10h**

### **1. Desafios do Saneamento no Litoral Paulista**

Jerson Kelman - Presidente da SABESP

**10h30**

### **2. Aspectos econômicos, sociais e regulatórios relacionados com a disposição marinha de águas residuais através do emissário submarino**

*Economic, regulatory and social aspects related to wastewater ocean disposal through submarine outfall*

Palestrante: Prof. Dr. Menahem Libhaber  
Water and Sanitation Consultant. Washington DC, USA.

**11h**

### **Coffee Break**

**11h20**

### **3. Opções de tratamento para disposição marinha de águas residuais**

*Treatment options for marine wastewater discharges*

Palestrante: Prof. Dr. Philip J. W. Roberts  
School of Civil Engineering - Georgia Institute of Technology. Atlanta GA, USA

**11h50**

### **4. A disposição marinha águas residuais através de emissários no litoral do Estado de São Paulo - Brasil. Uma visão geral**

*Wastewater marine disposal through outfalls on the coast of São Paulo State - Brazil. An overview*

Palestrante: Prof. Dr. Jayme P. Ortiz  
Departamento de Engenharia Mecânica - Escola Politécnica - USP

**12h20**

### **5. Monitoramento da água do mar sob a influência de emissários submarinos SABESP na Baixada Santista e Litoral Norte - Estado de São Paulo**

*Seawater monitoring under the influence of SABESP sea outfalls in Baixada Santista (South Coast) and North Coast - São Paulo State*

Palestrantes: MSc. Eng. Edward B. Marcellino e Dra. Eng. Silene Cristina Baptistelli  
Gerente de Departamento de Projeto e Licenciamento Ambiental Engenheira do Departamento de Planejamento Técnico (PIT) Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo. SABESP. Brasil

## Programação do dia 03/11

**12h50 à 14h20**

**Almoço**

**14h20**

**6. Licenciamento e monitoramento das descargas do emissário no Litoral do Estado de São Paulo - Brasil**

*Licensing and Monitoring Sea Outfall Discharges in São Paulo Coast - Brasil*

**Palestrante:** Dra. Claudia Condé Lamparelli

Gerente do Setor de Águas Litorâneas - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB - Brasil

**14h40**

**7. Emissários submarinos como soluções eficazes para a eliminação de esgoto adequadamente tratado de cidades costeiras**

*Submarine outfalls are an effective solutions for the disposal of properly treated sewage of coastal cities*

**Palestrantes:** Prof. Dr. Eduardo P. Jordão e Prof. Dr. Paulo Rosman

Escola Politécnica, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Brasil and CÔPPE- UFRJ

**15h10**

**8. Saneamento e qualidade microbiológica da água na bacia de Santos - Estuário de São Vicente**

*Sanitation and microbiological water quality in the watershed of Santos - São Vicente Estuary*

**Palestrante:** MSc. Professora Alexandra F. P.

**Sampaio**

Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas, Universidade de Santa Cecília - Santos - Brasil

**15h40**

**9. Modelando condições extremas de plumas de esgoto na região central do litoral sul do Estado de São Paulo**

*Modelling extreme conditions of sewage plumes in central - south coastal region of São Paulo State*

**Palestrante:** Prof. Dr. Joseph Harari

Instituto Oceanográfico - USP, Brasil

**16h10**

**Coffee Break**

**16h30**

**10. A combinação de medições, modelos e sistemas de apoio à decisão para otimização do emissário**

*Combining measurements, models and decision support systems to optimize outfall siting*

**Palestrante:** Prof. Dr. Tobias Bleninger

Universidade Federal de Paraná - UFPR, Brasil.

**17h**

**11. Caracterização ambiental prévia para sistemas emissário**

*Prior environmental characterization for outfall systems*

**Palestrante:** MSc. Alexandre B. Trevisan

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN), Brasil

**17h30**

**Encerramento**

### ATIVIDADE CULTURAL

Premiere do filme **Pequeno Segredo**

Indicado pelo Brasil para tentar uma vaga na disputa pelo Oscar de melhor filme em língua estrangeira.

**Sinopse:** Três histórias conectadas por um único segredo, abrangendo a primeira família brasileira a dar a volta ao mundo a bordo de um veleiro. Conhecidos por seus cruzamentos marítimos, os Schurmann guardaram, por um longo tempo, a comovente história da adoção de Kat, falecida em 2006.

**Horário: 20h30**

**Local: Sala 1 do Cinespaço Santos - Shopping Miramar, Gonzaga - Santos**

Premiere gratuita e exclusiva para os participantes do seminário.

## Programação do dia 04/11

**9h**

**Painel 1: Macrozoneamento ambiental, planejamento urbano e infraestrutura de saneamento básico**

Mediador: Dr. Eduardo Trani - Coordenador de Planejamento Ambiental - SMA

Tempo: 10 minutos para introdução ao tema

**9h10**

**1. Plano de Macrozoneamento Ambiental**

Palestrante: Dr. Eduardo Trani

**9h40**

**2. Programa Litoral Sustentável**

Palestrante: Hubert Bayer Costa

Secretaria de Habitação do Estado de São Paulo

**10h10**

**3. Uso e ocupação do solo e áreas irregulares no Litoral**

Palestrante: Fábio Luciano Pincinato

Programa Vertente Litorânea

**10h40**

**Coffee Break**

**11h00**

**4. Emissário submarino: tratamento ou oportunidade ambiental**

Palestrante: Prof. Dr. Ramiro Neves

Instituto Superior Técnico de Lisboa - Universidade de Lisboa - Portugal

**11h30**

**5. Infraestrutura e operação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário**

Palestrante: a definir

Sabesp

**12h**

**Debata e perguntas**

**12h30 às 14h00**

**Almoço**

**14h10**

**Painel 2: Gestão de Balneabilidade**

Mediadora: Dra. Mônica Porto - Secretária Adjunta da Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos do Estado de São Paulo

Tempo: 20 minutos para introdução ao tema

**14h30**

**6. Qualidade das praias: Avaliação e Divulgação**

Palestrante: Cláudia Condé Lamparelli

Gerente do Setor de Águas Litorâneas - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB

**15h10**

**7. Utilização de Modelos Provisionais na Gestão de Balneabilidade**

Palestrantes: Prof<sup>ª</sup>. Alexandra Franciscato e Pesquisador Renan Ribeiro

Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas, Universidade de Santa Cecília - Santos

**15h50**

**Coffee Break**

**16h10**

**8. Percepção da Qualidade das Águas Costeiras**

Palestrante: A definir

Duração: 30 minutos

**16h40**

**9. DEBATE**

Procedimentos de avaliação e sinalização das condições de balneabilidade

**17h20**

**10. Relatoria dos trabalhos**

**17h50**

**Encerramento**



SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE  
**QUALIDADE**  
DAS ÁGUAS COSTEIRAS  
DO ESTADO DE SÃO PAULO  
INTERNATIONAL WORKSHOP COASTAL WATER QUALITY