

# FÓRUM DE QUÍMICOS CETESB

## *Pequena História*





**CETESB**

FORÚM DE QUÍMICOS



QUÍMICA É PARA OS FORTES

# Química – nossa vida, nosso futuro



Em 2011 celebrou-se o Ano Internacional da Química (AIQ). Esta foi uma iniciativa da Assembléia Geral das Nações Unidas a partir de sua 63ª reunião ocorrida em 2008.

Para nós, químicos, que tivemos o privilégio de descobrir nesta ciência um projeto de vida, o AIQ foi motivo de grande orgulho e satisfação, além de ótima oportunidade para reflexões sobre nosso papel perante os desafios da sustentabilidade do planeta.

Ainda que se reconheça a participação da Química em praticamente todas as fontes de manutenção da vida, seja nos processos naturais ou na vasta produção dos diversos materiais imprescindíveis ao mundo moderno, sua presença ainda está fortemente associada aos efeitos danosos advindos de sua má utilização, motivada muitas vezes por desconhecimento ou irresponsabilidades. Cabe ao profissional da Química trabalhar pela difusão de seus benefícios para o bem-estar da humanidade, destacar os riscos de sua utilização inadequada e buscar a harmonia entre as necessidades modernas e o respeito à Natureza. Este foi o desafio proposto pelo AIQ cujos ideais assumimos preservar além de 2011.

Sabe-se que nos primórdios os Alquimistas buscaram incessantemente a transformação de metais comuns em ouro, isto para produzir o remédio de ouro que segundo acreditavam levaria ao elixir da longa vida. Mais tarde Paracelso (1493-1541), Alquimista e Médico, utilizou-se de sais e óxidos metálicos com o propósito de curar vários males. Reformou assim o conceito de medicamento e há quem o considere o fundador da Bioquímica. Destes primeiros remédios aos hoje produzidos foi enorme o avanço da Química e sua contribuição para o aumento da expectativa de vida do ser humano, que passou dos pouco mais que 30 para além dos 70 anos. Considere-se ainda a diminuição do sofrimento dos afetados por doenças durante o tratamento, a supressão da dor, os anestésicos e antibióticos. Tudo isto se deve não

unicamente aos medicamentos modernos, mas também pela grande variedade de novos materiais produzidos pela Química e que permitiram a consolidação de tecnologias avançadas e seguras.

Estes novos materiais estão presentes em todos os segmentos da vida e sem eles certamente a humanidade não poderia usufruir da maior parte dos confortos de que dispõe. Edificações, energia, veículos, abastecimento de água e alimentos, bens de consumo ou permanentes, a própria evolução da Engenharia e da vida tem a participação fundamental da Química. Alimentar e assegurar saúde e conforto a bilhões de seres humanos seria inviável sem esta participação. É extremamente injusto que o leigo veja na Química o vilão da modernidade e queira não comer “alimentos químicos”, se tratar com “remédios químicos” e nem sequer mergulhar em uma piscina tratada com “algum tipo de química”. Reconhecemos ali sim a necessidade de contribuir para o melhor entendimento da Química perante a vida.

Aqui na CETESB não passou em branco a celebração do AIQ. Em evento ocorrido no dia 21 de junho, e que contou com a participação do pessoal da casa e convidados, o Presidente, Químico Otávio Okano, destacou a importância da Química para a CETESB e para a sua vida em particular. Na oportunidade foi anunciada a criação do Fórum de Químicos da CETESB, que nasceu com a missão de perpetuar os ideais do AIQ e destacar a importância da Química nas atividades desta Companhia, não se esquecendo de homenagear aqueles que por aqui passaram e deixaram sua contribuição. Instituído o Fórum novas iniciativas surgiram, como palestras, cursos, homenagens e publicação de textos, foi construído e instalação do portal do Fórum de Químicos, nosso espaço na internet e canal de divulgação.

É grande a contribuição da Química para a missão da CETESB, em especial no desenvolvimento e orientação de mecanismos para a gestão ambiental, com a minimização do lançamento de poluentes no meio ambiente, o diagnóstico e monitoramento da qualidade do ar, água e solo dentre outros. Citando apenas um caso, sabemos que a alteração favorável do quadro de poluição da região de Cubatão aconteceu pelo esforço extremo de vários profissionais da casa, dentre eles os Químicos. Este êxito se repetiu em várias regiões industriais do Estado de São Paulo e a necessidade constante da evolução nos chamou para novos e crescentes desafios devidamente enfrentados. A Química, que nos acolheu, sempre requisitou nossa presença nestes momentos de decisão e sempre nos encontrou preparados e dispostos.

Fórum de Químicos da Cetesb, fundado em 18 junho de 2011,  
por ocasião das comemorações do Ano Internacional da  
Química.



FORÚM DE QUÍMICOS



# Missão

Perpetuar os ideais do Ano Internacional da Química – 2011 – e trabalhar pelo reconhecimento da importância da Química para a preservação da vida e bem-estar da população do Estado de São Paulo.

# Objetivos

Prestar permanente homenagem aos Químicos que atuaram de forma relevante na CETESB

Destacar a importância da Química desenvolvida na CETESB.

Divulgar artigos/publicações relevantes relacionadas à Química Ambiental.

Contribuir para a formação e especialização de profissionais de Química, para atuação na área ambiental.





# **COMITÊ EXECUTIVO**

Grupo de Fundadores e Mantenedores



## **Claudio Darwin Alonso.**

Nascido em Santos - SP.

Bacharel em Química pela Universidade de São Paulo - SP

Mestre em Poluição do Ar pela Universidade da Carolina do Norte - USA

Contratado pela CETESB em 1976.

Setor de Laboratório de Qualidade do Ar (Químico)

Divisão de Efeitos Globais e POPs (Gerente)

Departamento de Qualidade Ambiental Ar, Água, Solo e Vegetação  
(Gerente)

Departamento de Resíduos Sólidos, Áreas Contaminadas, Emissões  
Atmosféricas e Ruídos, Riscos Ambientais (Gerente)

Assistente Executivo de Diretoria.

Assistente do Secretário de Meio Ambiente.

Departamento de Avaliação de Projetos e Processos (Gerente)



## **Daniele Patrícia Ribeiro de Carvalho**

Nascida em São Paulo – SP

Bel. e Lic. em Ciências com Habilitação em Química: Universidade de  
Guarulhos – SP

Engenheira Química: Universidade Paulista – SP

Contratada na Cetesb em 2005

Setor de Qualidade Laboratorial (Químico)

Setor de Amostragem e Análise do Ar (Químico)



## **Francisco Jorge Ferreira**

Nascido em Belo Horizonte – MG  
Bel. Química Universidade Federal de Minas Gerais – MG  
Ms. Química. Pontifícia Universidade Católica – RJ  
Contratado na Cetesb em 1992  
Setor de Química Inorgânica (Gerente)



## **Gilson Alves Quinágua**

Nascido em São Paulo - SP

Bel. Química Universidade de Guarulhos

Ms Química Faculdade de Saúde Pública - Universidade de São Paulo

Dr. Química Instituto de Química – Universidade de São Paulo

Contratado na Cetesb em 1986

Setor de Química Inorgânica (Químico)

Setor de Análises Toxicológicas (Gerente)



## **Jesuino Romano**

Nascido em Rinópolis - SP

Bacharel e Licenciado em Química: Instituto de Química  
e Faculdade de Educação da Universidade de São Paulo

Contratado na Cetesb em 1978

Setor de Amostragem e Análise do Ar -DAMAR- 1978 a 1995 (Químico)

Divisão de Qualidade do Ar – 1995 a 2002 (Gerente)

Departamento de Qualidade Ambiental – 2002 a 2005 (Gerente)

Divisão de Qualidade do Ar – 2003 – 2007 (Gerente)

Setor de Amostragem e Análise do Ar – 2007 (Químico)



## **José Eduardo Bevilacqua**

Nascido em São Paulo - SP

Bel. Química - Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Ms Química Instituto de Química – Universidade de São Paulo

Dr Química Instituto de Química – Universidade de São Paulo

Contratado na Cetesb em 1992

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental (Assistente executivo)



## **Lisindo Roberto Coppoli**

Nascido em São Paulo – SP

Químico Industrial – Escola Superior de Química Oswaldo Cruz - SP

Contratado na Cetesb em 1992

Setor de Química Inorgânica (Químico)

Departamento de Análises Ambientais (Resp. Qualidade)

Diretoria de Engenharia e Qualidade Ambiental (Assessor)





## **Maria Cristina Neuscheffer Oliveira**

Nascida em São Francisco do Sul - SC

Bel. Química com Aptidões Tecnológicas- Instituto de Química  
da Universidade de São Paulo - SP

Contratada na Cetesb em 1992

Setor de Amostragem e Análise do Ar – 1992 a 2007 (Químico)

Setor de Amostragem de Análise do Ar – 2007 (Gerente)



## **Patrícia Silva Trentin**

Nascida em São Paulo – SP

Bel. Química Universidade Mackenzie – SP

Ms. Química Faculdade de Saúde Pública – Universidade de São Paulo

Contratada na Cetesb em 1992

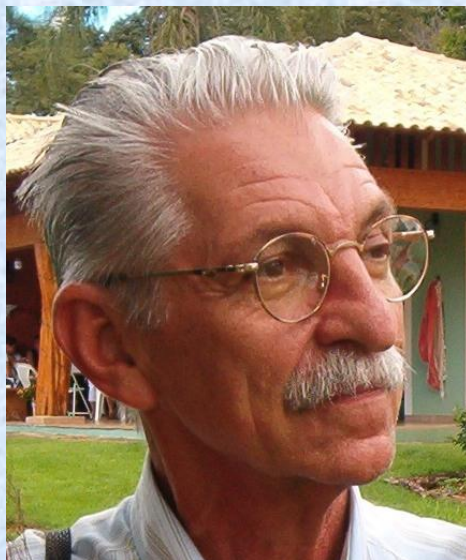
Setor de Química Inorgânica (Químico)

Setor de Amostragem e Análise do Ar (Químico)

Divisão de Metrologia e Calibração (Gerente)

# **GALERIA DE HONRA**

Criada para prestar permanente homenagem aos Químicos que atuaram de forma relevante, tendo prestado contribuição diferenciada, inovadora ou pioneira na Cetesb.



## ANTÔNIO CLARET CONSOLI

Técnico Químico, graduado pela “Escola Técnica de Química Industrial” em Itajubá-MG.

Em 1967 foi contratado pelo Departamento de Águas e Energia Elétrica – DAEE, com o objetivo de dar início a um recente “Laboratório de Saneamento” construído na cidade de Taubaté-SP. Passou por treinamentos no Departamento de Água e Esgoto, em São Paulo, nos laboratórios da ETE da Rua do Manifesto, no Ipiranga e nos laboratórios da ETA do Alto da Boa Vista, onde teve como instrutores os funcionários, Ivan Ronaldo Horcel, Daicy Gradia Baptista Horcel, Katia Florentina Cesar Momo, Terezinha Martins, “Seu” Porfírio, entre outros.

Foi comissionado no Fundo Estadual de Saneamento Básico – FESB, desde seu início e em janeiro de 1973, através de concurso, passou a fazer parte do quadro de funcionários. Como Técnico Químico atuou na empresa a qual deu origem à CETESB. Exerceu as funções de Técnico Especializado em Análises Físico – Químicas.

Participou de vários treinamentos na Sede da empresa, em Pinheiros, e coordenou a implantação do Controle de Qualidade de Análises Químicas na Regional de Taubaté. Graduou-se em Engenharia Civil e pós graduou-se em Engenharia Sanitária, Lato Sensu, pela Universidade de Taubaté – UNITAU.

Convidado pelo, então diretor da CETESB, engenheiro Eduardo San Martim, exerceu o cargo de Gerente do Setor de Laboratórios,

permanecendo nesta função até se aposentar. Aprovado em concurso foi admitido na SABESP atuando nos laboratórios e na elaboração de normas técnicas.

Teve participação na implantação dos Laboratórios da Empresa de Pesquisa, Tecnologia e Serviços da Universidade de Taubaté – EPTS, inicialmente como consultor e em seguida contratado por esta empresa. Encerrou suas atividades profissionais em 2005.

Atualmente exerce trabalhos voluntários na cidade de Itajubá, onde reside, nas seguintes Entidades: Conselho do Patrimônio Histórico e Artístico – CODPHAI, Academia de História e Circolo Italiano.



## **BARTHOLOMEU FERREZ CRUZ**

Foi contratado em 1968 pelo FESB – Fundo Estadual de Saneamento Básico. Em 1970 transferiu-se para a Cetesb, atuando inicialmente como químico, depois como encarregado do laboratório de Química Inorgânica até 1987, do qual assumiu a gerência até 1990.

Trabalhou na implantação do Programa Global Environmental Monitoring System – GEMS/Água e Pronacop, em vários estados do Brasil onde participou da implantação do laboratório de controle das águas do Rio Paraná, durante as obras de Itaipu.

Atuou na CETESB até 1990 e, em 2002 tornou-se sócio do laboratório de análises TCA e também Diretor Técnico do Laboratório Ambiental da empresa Digimed, especializada em equipamentos para análises.



## **CACILDA JUNKO AIBA**

Bel em Química e Licenciada em Química pela USP – 1967,  
Doutora em Química Orgânica pela USP - 1973.

Atuou na CETESB entre agosto de 1978 e dezembro de 2007.

Foi gerente do Setor de Análises Orgânicas de 1984 a 1991 e da Divisão de Análises Químicas de 1995 até 2007, quando se aposentou, tendo sido responsável direta pela modernização do sistema de qualidade analítica e a obtenção da acreditação do INMETRO para os laboratórios de Química, bem como, o desenvolvimento de novas metodologias analíticas necessárias para dar o apoio às várias áreas da CETESB.

Teve participação direta e decisiva na implantação do Laboratório de Dioxinas e Furados, o que permitiu à CETESB ser escolhida como centro de referência da Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos prioritários.



## **CARLOS SACHI**

Diplomou-se como técnico químico na escola Química Industrial Associação de Ensino de Ribeirão Preto, SP.

Iniciou sua carreira na CETESB em 1978 e aposentou-se em 2011, dedicando mais de 33 anos de sua vida à rotina do Setor de amostragem e análise do ar.

Bastante proativo, não se limitou às análises laboratoriais, atuou também na tarefa de executar manutenções preventivas e corretivas nos equipamentos das redes manuais de amostragem do ar, em períodos que muitas vezes era muito difícil a assistência técnica internacional por parte dos fabricantes dos equipamentos.

Fez da criatividade uma ferramenta para solucionar problemas e graças à essa habilidade, cuidado e competência, contribuindo para o funcionamento perfeito das redes de monitoramento, possibilitando a obtenção de dados confiáveis. Esses dados possibilitaram a formação de uma base sólida, importante no suporte às ações de controle das fontes poluidoras da atmosfera.

Por onde passou cultivou a alegria, o riso, o bom humor, características estas que traduzem o espírito das pessoas que são gratas por suas vidas.





## **ERNESTO WERNER FREDRICKSSON**

Formado em engenharia química, pela Escola Politécnica (Universidade de São Paulo) em 1949. Iniciou sua carreira na antiga Fábrica de Aço Paulista, depois passou a atuar no laboratório químico de controle de normas (MIL e Rolls Royce) no parque da FAB no Campo de Marte, ingressou no serviço público no ano de 1957 e foi nomeado engenheiro de carreira em 1959, iniciando seus trabalhos no laboratório químico do Departamento de Obras Sanitárias (DOS), sob a direção do Engenheiro Químico Armando Fonzari Pêra, onde realizava inspeções em Estações de Tratamento de Água no interior do Estado. Com a criação da Cetesb em 1968, e os termos do serviço do DOS, atuou no tombamento dos laboratórios de água do interior. Já na nova autarquia foi o chefe de treinamento de novos funcionários. Em 1969, em Santos, chefiou por 1 ano o laboratório responsável pela qualidade da água das praias do litoral de São Paulo e da instalação dos cloradores dos canais da cidade de Santos, além de realizar pesquisas oceanográficas para o projeto de lançamento de esgotos no emissário.

De volta a São Paulo, atuou na chefia dos laboratórios químicos, foi chefe do controle de qualidade analítica sob a assessoria da Water Research Center e recomendação da OMS (Organização Mundial da Saúde). Aposentou-se em 1988 após o Congresso Sul Americano realizado na Cetesb e conclusão dos trabalhos, para prosseguimento.



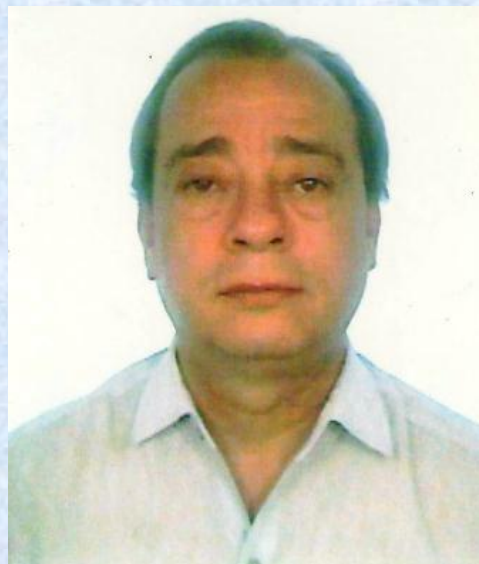
## **IVAN RONALDO HORCEL**

Um dos primeiros Químicos da CETESB, atuou na empresa desde a sua criação até o ano de 1991.

Trabalhou como Técnico Químico no Departamento de Águas e Esgotos de São Paulo e no Centro Tecnológico de Saneamento Básico, diretoria do FESB, a qual deu origem a CETESB.

Foi Gerente do Laboratório de Química Inorgânica e posteriormente, entre 1987 e 1991, Gerente da Divisão de Análises Químicas, tendo participado da instalação dos laboratórios de Química da empresa.

Pela CETESB atuou ainda como consultor no desenvolvimento e implantação de metodologias analíticas para o FILSAN (RS), foi consultor técnico do Projeto Tietê, docente em vários cursos e treinamentos, secretário da Comissão de Estudos para análises inorgânicas frente a ABNT, tendo participado também da elaboração do Guia de Coleta e Preservação de Amostras da CETESB, de 1984, publicação ainda hoje utilizada como referência na atividade.



## **FEDERICO JIMENEZ ROMAN**

Engenheiro Químico, Engenheiro em Segurança do Trabalho, Analista Físico-Químico Especializado e Técnico Químico, atuou na CETESB ente 1975 e 1994, tendo exercido as funções de Técnico Especializado em Análises Físico – Químicas, Gerente do Setor de Química Inorgânica, Engenheiro no Controle da Qualidade Analítica e Controle Estatístico da Qualidade Analítica dos Laboratórios da Sede, Regionais e Conveniados,

Foi responsável também pela implantação do Sistema Informatizado de Laboratórios. Participou ativamente do programa Global Environmental Monitoring System – GEMS/Água coordenando pela Secretaria Especial do Meio Ambiente do Governo Federal avaliando a qualidade das águas superficiais em diversos pontos do Brasil e tornando-se um dos precursores brasileiros dos sistemas de qualidade em laboratórios de Química.

Ainda pela CETESB foi consultor da Organização Mundial da Saúde em controle de qualidade analítica para para várias instituições da América Latina.



## **JOÃO RUOCCO JR**

Bacharel e Licenciado em Química com Atribuições Tecnológicas pela USP em 1969, egresso do Centro Tecnológico de Saneamento Básico, foi um dos pioneiros da Química na CETESB, onde atuou desde a sua criação até o ano de 1991. Neste período exerceu, na função de Químico, os cargos de chefe do Laboratório de Química Inorgânica, Gerente e Coordenador dos Laboratórios de Química da Sede e Regionais, dos quais foi um dos principais responsáveis pela fundação e operação e Superintendente da Qualidade. Trabalhou na implantação do programa Global Environmental Monitoring System – GEMS/Água, em programas de e capacitação técnica e avaliação de laboratórios para o Pan American World Health Organization – PAWHO – em toda a America Latina, além de várias outras participações.



## **LUIZMAR CHAVES SEABRA PEREIRA**

Luizmar Chaves Seabra Pereira, Técnico em Química Industrial, Licenciado em Ciências na modalidade Química Plena e Pós Graduado em Gestão Ambiental pela UNISANTA, ingressou no FESB em 1968, sendo transferido para a recém criada CETESB, onde atuou desde 24/12/1968, sempre na Regional de Santos, como: Analista de Laboratório, Analista de Laboratório Especializado, Chefe da Divisão de Laboratório de Santos, de 1977 a 1987, e Superintendente/ Gerente Regional de Santos para a Baixada Santista, de 1987 a 1991. Acumulando em 1989 o cargo de coordenador Regional do Comitê de Defesa do Litoral Paulista (CODEL). Aposentou-se na CETESB em 1992. Exerceu, concomitantemente, em período noturno, desde 1969, atividades docentes como: Vice-Diretor, por uma década, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNISANTA, Professor de Química das Faculdades de Engenharia e Ciências e Tecnologia da UNISANTA e em Curso Técnico de Química Industrial do Colégio do Carmo. Atualmente e desde 1994, atua como Assistente Técnico da Associação dos Amigos da Riviera de São Lourenço.



## RENATO AMARAL

Bacharel e Licenciado em Química com Atribuições Tecnológicas pela USP em 1969.

Atuou na CETESB ente 1976 e 1986, tendo exercido os cargos de Chefe de Laboratório de Química Inorgânica, Gerente dos Laboratórios de Águas e Gerente de Qualidade de Águas. Atuou na instalação e operação da Central de Reagentes da CETESB e na implantação dos Sistemas de Controle de Qualidade Analítica dos Laboratórios, tendo sido também Coordenador Técnico do Seminário Internacional sobre Compostos Orgânicos em Águas para Consumo Humano e do Seminário Nacional de Controle da Qualidade Analítica – Projeto GEMS/Água do qual foi Consultor da OMS para Implantação de Laboratórios de Águas.

Exerceu ainda as funções de Assessor Técnico, OPS – México – Curso Controle da Qualidade Analítica – GEMS/Água, e de Coordenador Técnico da OMS – Global Environmental Monitoring System –

Colaborou ainda na elaboração do Guia de Coleta e Preservação de Amostras de Água da CETESB (1987). Teve participação em outros 22 projetos e trabalhos de interesse da CETESB.



## **ROBERTO GODINHO**

Bacharel e Licenciado em Química pela USP – 1971, Mestre em Poluição do Ar – Master of Science – Water and Air Resources Division – Department of Civil Engineering – University of Washington – Seattle – WA – USA – 1979,

Foi Assistente Técnico da Direção da Superintendência de Saneamento Ambiental – SUSAM (sub-rogada pela CETESB) entre janeiro de 1972 e abril de 1975, sendo supervisor de atividades de avaliação de Qualidade do Ar.

Na CETESB foi Gerente da Divisão de Amostragem e Análise do Ar, responsável pela Gerência de Qualidade do Ar entre e Gerente do Departamento de Pesquisa Tecnológica Ambiental, quando supervisionou atividades na área de desenvolvimento de tecnologias para tratamento de resíduos sólidos, efluentes líquidos e água.

Publicou inúmeros trabalhos especializados sobre qualidade ambiental e representou a CETESB como consultor e coordenador de projetos junto a entidades como o CONAMA, a Secretaria Especial do Meio Ambiente do Governo Federal, a Organização Mundial da Saúde, a FAPESP, e a GTZ (Cooperação Brasil/Alemanha em Pesquisa e Tecnologia Ambiental).

Foi o principal responsável pela instalação da Rede Telemétrica de Qualidade do Ar da CETESB.



## SÔNIA MARIA MANSO VIEIRA

Sônia Maria Manso Vieira é Química pela Universidade de São Paulo, mestre em Bioquímica pela Universidade de Paris, Doutora em Saúde Ambiental pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo.

Ingressou na CETESB em janeiro de 1976 na área de Pesquisa.

Trabalhou na implantação dos laboratórios e atuou como pesquisadora no aperfeiçoamento e desenvolvimento de processos biológicos de tratamento de efluentes e no atendimento a clientes de janeiro de 1976 a maio de 1996. De 1981 a 1983 trabalhou em pesquisa sobre Fossa Séptica cujos resultados práticos subsidiaram a Norma da ABNT, NBR 7229 de Projeto, Construção e Operação de Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio para tratamento de esgoto.

A equipe de pesquisa por ela coordenada desenvolveu o digestor anaeróbio de fluxo ascendente e manto de lodo para tratamento de esgotos domésticos divulgado em estudo denominado "Aperfeiçoamentos em Biodigestor Anaeróbio de Fluxo Ascendente". Este trabalho obteve patente pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial – INPI.

Em 1995, foi convidada a coordenar a recém-criada Divisão de Questões Globais para melhor cumprir com os compromissos da Agenda 21. Nesta área coordenou o Inventário Brasileiro de Metano do setor de resíduos do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD). Também atuou na implementação de acordos internacionais sobre Proteção a Camada de Ozônio e Mudanças Climáticas. Coordenou os programas



estaduais de Proteção a Camada de Ozônio e Mudanças Climáticas da SMA desde sua criação até sua aposentadoria em setembro de 2001.

Mesmo após sua aposentadoria em 2001 continuou atuando no IPCC e participou da Elaboração do Guia de Inventários Nacionais de Gases Efeito Estufa 2006 como Co-coordenadora e 'Lead Author' do capítulo de resíduos, tendo contribuído para a obtenção do Prêmio Nobel da Paz de 2007 como membro do IPCC.

Teve participação na defesa da autonomia do Sindicato dos Trabalhadores em Água, Esgoto e Saneamento defendendo eleições livres e diretas para escolha de sua diretoria. Também participou das reivindicações para ampliar conquistas e promover a melhoria das condições de trabalho e da própria empresa com vistas ao cumprimento de seus objetivos institucionais.

Reuniu e coordenou um grupo de mulheres que reivindicavam o direito à creche na empresa. O grupo saiu vitorioso e desde então a CETESB mantém convênio com creche nas imediações para atendimento dessas necessidades. Também colaborou na criação do Conselho de Representantes dos Funcionários (CRF) sendo uma das responsáveis pela preparação de seus estatutos.



# EVENTOS



International Year of  
**HOMENAGENS DO ANO INTERNACIONAL DA QUIMICA NA CETESB**

AIQ

ANQ  
INTERNACIONAL  
DA QUIMICA

**FÓRUM DE QUIMICOS DA CETESB**

QUIMICA PARA UM MUNDO MELHOR

**01 DE DEZEMBRO DE 2011 - Auditório Augusto Ruschi**



International Year of  
**CHEMISTRY**

2011

QUIMICA PARA UM MUNDO MELHOR



AIQ

ANQ  
INTERNACIONAL  
DA QUIMICA

QUIMICA PARA UM MUNDO MELHOR



International Year of  
**CHEMISTRY**

2011

QUIMICA PARA UM MUNDO MELHOR

AIQ

ANQ  
INTERNACIONAL  
DA QUIMICA

QUIMICA PARA UM MUNDO MELHOR



International Year of  
**CHEMISTRY**

2011

QUIMICA PARA UM MUNDO MELHOR

AIQ

ANQ  
INTERNACIONAL  
DA QUIMICA

QUIMICA PARA UM MUNDO MELHOR

International Year of  
**APÓIO**



ANQ  
INTERNACIONAL  
DA QUIMICA

QUIMICA PARA UM MUNDO MELHOR



International Year of  
**CHEMISTRY**

2011

**REALIZAÇÃO**



**SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE**



**GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO**

AIQ

ANQ  
INTERNACIONAL  
DA QUIMICA

QUIMICA PARA UM MUNDO MELHOR

International Year of  
**CHEMISTRY**  
2011

AIQ

ANQ  
INTERNACIONAL  
DA QUIMICA

QUIMICA PARA UM MUNDO MELHOR

International Year of  
**CHEMISTRY**  
2011



# Convite

Secretaria de Estado do Meio Ambiente  
e  
Otávio Okano  
Diretor Presidente - CETESB

convidam para o evento  
**HOMENAGENS DO ANO INTERNACIONAL DA  
QUÍMICA NA CETESB**

01 de dezembro de 2011 - das 9h às 12h

Anfiteatro Augusto Ruschi  
Avenida Professor Frederico Hermann Junior, 345  
Alto de Pinheiros - São Paulo - SP





**Primeiro evento do Fórum de Químicos da Cetesb  
Dezembro de 2011**

(a partir da esquerda : Cacilda J. Aiba, Renato Amaral, Roberto Godinho, Ivan R. Horcel, Lisindo R. Copolli, Francisco J. Ferreira, Patricia S. Trentin, Gilson A. Quinaglia, Otavio Okano, Federico J. Roman).

# FÓRUM DE QUÍMICOS CETESB



## DIA DO QUÍMICO - 2012

*O Fórum de Químicos da CETESB convida para a  
Comemoração do Dia do Químico - 2012.*

*Data: 18/06/2012*

*Local: Auditório Augusto Ruschi*

**Programa:**

09:00 h – Abertura pelo Coral da CETESB

09:15 h – Recepção e Discursos

09:30 h – Palestra: PRODUTOS NATURAIS TAMBÉM TEM QUÍMICA.

Prof. Dr. João Lago – UNIFESP

10:30 h – Intervalo

11:00 h – Palestra: NANOQUÍMICA E MEIO AMBIENTE.

Prof. Dr. Henrique Eisi Toma – IQ – USP

12:30 h – Encerramento

Realização:



Colaboração:



# DIA DO QUÍMICO

## O Fórum de Químicos da CETESB convida para a Comemoração do Dia do Químico - 2013

Data: 18/06/2013 as 9:00 horas  
Local: Auditório Augusto Ruschi

### **Programa:**

09:00h – Abertura

09:15h – Recepção

09:30h – Homenagens

10:30h – Intervalo

11:00h – Palestra: “A QUÍMICA DAS DAMAS”

Dra. Maria Helena Roxo Beltran

CESIMA – PUC – SP

Ação Social em prol da ONG “Amigos do Bem”

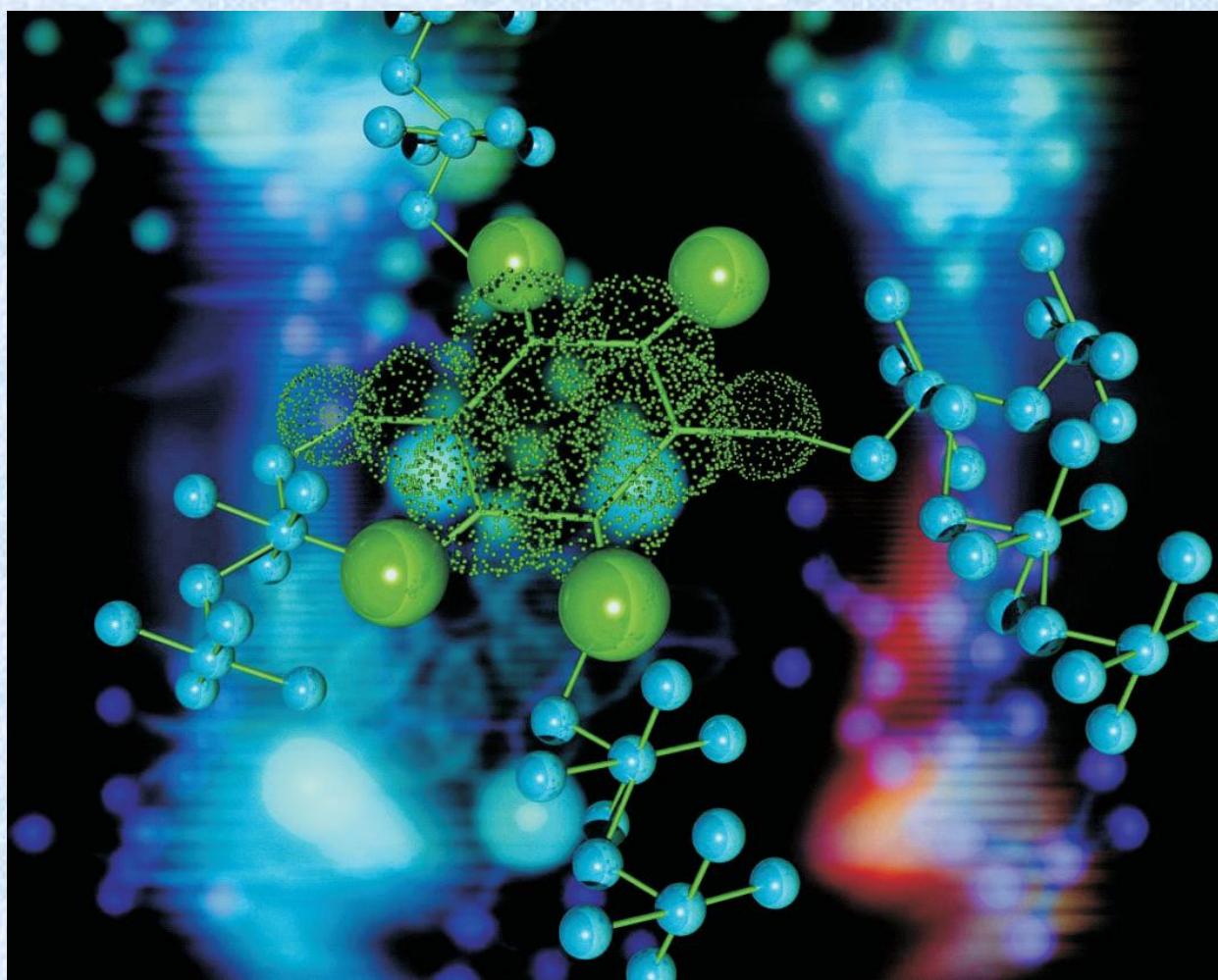
**Realização:**





FÓRUM DE QUÍMICOS CETESB  
COMEMORAÇÃO DO DIA DO QUÍMICO  
- 2014

Auditório Augusto Ruschi - 23/06 - 09:00





## Exposição Químico Artista – 23 de junho de 2014

Fotografias de Osmar Moura – Químico Cetesb

# FÓRUM DE QUÍMICOS - CETESB 2015

**ANO INTERNACIONAL DA LUZ**



**Palestra “Retratos do Oxigênio” – uma abordagem sobre a quimio-bioluminescência**

**Palestrante : Prof. Dr. Etelvino Bechara – pesquisador do IQ-USP.**

**Local : Auditório Francisco Thomas Van Acker – Escola Superior da CETESB**

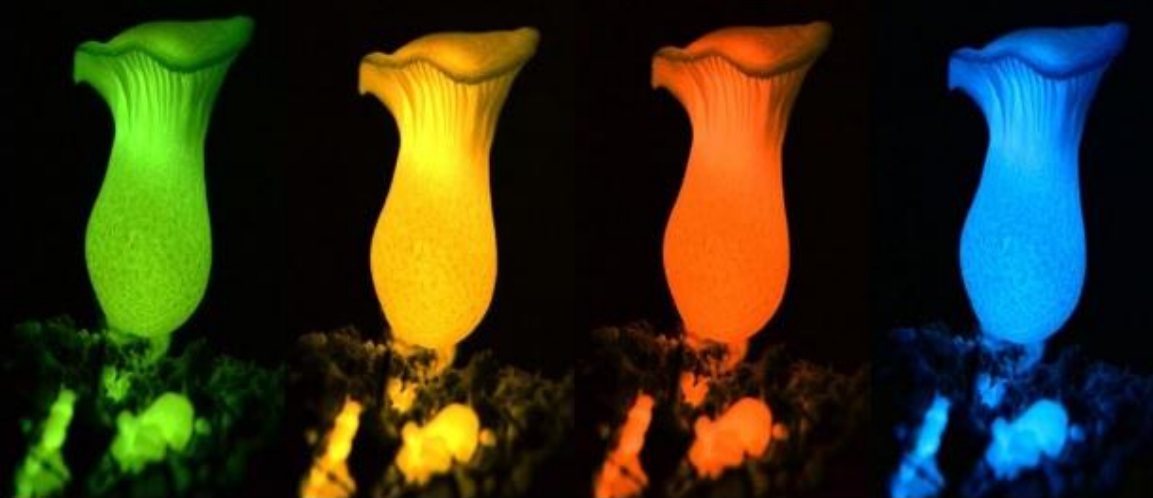
**Dia 06/11/2015 – Sexta-feira – 14:30 horas.**



*FÓRUM DE QUÍMICOS DA CETESB  
COMEMORAÇÃO DO DIA DO QUÍMICO 2016  
AUDITÓRIO AUGUSTO RUSCHI  
20 DE JUNHO - 09h*

Evento cancelado devido a requisição do auditório pelo secretário do Meio Ambiente

# DIA DO QUÍMICO 2017



## O FÓRUM DE QUÍMICOS DA CETESB COVIDA PARA A COMEMORAÇÃO DO DIA DO QUÍMICO

Data: 19/06/2017

Local: AUDITÓRIO AUGUSTO RUSCHI

### PROGRAMAÇÃO

09:00 – 10:00 horas: recepção e café da manhã

10:00 horas: abertura com apresentação do Grupo Coral da CETESB

10:30 – 12:00 horas: palestra Bioluminescência de Fungos com o Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani (IQ-USP)

12:00 horas: encerramento

# Fórum dos Químicos - CETESB

Tem a honra de Convidar para a comemoração dos 150 anos de

## Marie Curie



Data: 06/11/2017 – 9.00 hs

Local: Auditório Augusto Ruschi – CETESB

Programação: Apresentação do Voleiro Matheus Sales

Palestra: Marie Curie

Confraternização

# Convite

FÓRUM DE QUÍMICOS DA CETESB

convida para  
EXIBIÇÃO DO FILME MADAME CURIE

Produção de 1943, estrelado por Greer Garson e dirigido por Mervyn LeRoy. Esta iniciativa faz parte das comemorações do sesquicentenário de nascimento desta eminente cientista Marie Curie, duas vezes Prêmio Nobel no início do século XX, única mulher a receber esta láurea.

data: 21 de novembro de 2017, terça-feira

horário: 12h

local: Auditório Francisco Van Acker - prédio 6

endereço: Av. Professor Frederico Hermann Jr., 345 - Pinheiros



# DIA DO QUÍMICO 2018



O FÓRUM DOS QUÍMICOS - CETESB  
Convida para comemoração do dia do Químico

Auditório Augusto Ruschi - CETESB  
18/06/2018 - 09:00 h



# DESTAQUES

Desde a fundação da CETESB até os dias atuais os Químicos tem sistematicamente exercido várias funções relevantes na Companhia, com destaque para:

Presidência da Empresa

Diretorias Técnicas

Assistentes do Secretário de Meio Ambiente

Assessoria Executiva nas Diretorias

Gerências de Departamento

Gerências de Divisão

Gerências de Setor

Encarregaturas de Laboratórios

Gestão da Qualidade Laboratorial

Docência

Pesquisa e Divulgação

Representação perante Órgãos Técnicos, Colegiados, Acadêmicos, etc.



## **Otavio Okano**

Primeiro Químico a assumir a Presidência da CETESB

2006 – 2007

2011 - 2016

# Staff Atual (2018)

56 Mulheres

132 Homens

Sendo :

96 Químicos

92 Técnicos Químicos

03 Gerentes de Departamento

10 Gerentes de Divisão

07 Gerentes de Setor

05 Encarregados de Laboratório

01 Assistente Executivo de Diretoria

01 Assessor de Diretoria

01 Gerente de Agência