



CARLOS MÁRIO DA SILVA VELLOSO
CARLOS MÁRIO DA SILVA VELLOSO FILHO
SÉRGIO CARVALHO
ERICO BOMFIM DE CARVALHO
GABRIELA DOURADO MATTOS
ADVOGADOS

EXMO. SR. MINISTRO MARCO AURÉLIO

REFERÊNCIA: ADI 3.937-SP

INSTITUTO BRASILEIRO DO CRISOTILA, *amicus curiae* nos autos da ação direta de inconstitucionalidade em epígrafe, vem, respeitosamente, à presença de V. Exa., por seus advogados, em atenção ao r. despacho de fls., indicar os cientistas, médicos, higienistas, estudiosos, empresários e trabalhadores e do amianto, para serem ouvidos na audiência pública:

ERICSON BAGATIN

PERFIL: Especialista em Medicina do Trabalho pela Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho - FUNDACENTRO (1976), Doutor em Ciências Médicas pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP (1988). Atualmente é professor assistente doutor da Área de Saúde do Trabalhador/DMPS/FCM - Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Professor Adjunto da Disciplina de Pneumologia da Faculdade de Medicina de Jundiaí, Membro da Sociedade Brasileira de Pneumologia e

Tisiologia. **TEMA:** “*Projeto Asbesto Ambiental - Exposição Ambiental ao Asbesto: Avaliação dos Riscos e Efeitos na Saúde*” (maior estudo de acompanhamento da saúde de trabalhadores ligados à mineração de amianto crisotila, que examinou mais de 10.000 trabalhadores ao longo da história da mineração no Brasil).

MÁRIO TERRA FILHO

PERFIL: Doutor em Pneumologia pela Universidade de São Paulo – USP (1989). Atualmente é professor associado da Universidade de São Paulo – USP e chefe do Grupo de Pneumologia Ocupacional e Ambiental. Possui larga experiência na área de Medicina, com ênfase em Pneumologia. **TEMA:** “*Projeto Asbesto Ambiental - Exposição Ambiental ao Asbesto: Avaliação do Risco e Efeitos na Saúde*”.

ROBERT PATRICK NOLAN

PERFIL: Graduado em Química pela University of Georgia, nos Estados Unidos (1979). Mestre em Química pela City University of New York, nos Estados Unidos (1985) e Pós Doutor em Química pela City University of New York, nos Estados Unidos (1986). Atualmente é Diretor do Centro de Estudos Aplicados de Meio Ambiente da City University of New York City, dos Estados Unidos, Presidente da International Environmental Research Foundation de New York, Estados Unidos. **TEMA:** *Utilização do polipropileno pela indústria.*

VANDERLEY JOHN

PERFIL: Engenheiro Civil pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (1982), Mestre em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1987) e Doutor em Engenharia Civil pela Universidade de São Paulo (1995). Pós-Doutor pelo Royal Institute of Technology da Suécia (2001). Professor Associado da Escola Politécnica da Universidade de

São Paulo e membro da coordenação das Engenharias da FAPESP. Foi membro da diretoria executiva da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (incluindo presidência e vice-presidência) e diretor do CB2 da ABNT. Especializado em Materiais e Componentes de Construção e Construção Sustentável. Atua em temas como uso de resíduos como matérias primas, materiais e desenvolvimento sustentável, materiais avançados, argamassas de revestimento e colantes, durabilidade (incluindo biodeterioração) e compósitos aplicados à construção civil. É membro do Conselho Brasileiro de Construção Sustentável e co-autor do livro "Desafios da construção Sustentável". **TEMA:** "*Desafios Para Introdução de Produtos de Fibrocimento Sem Amianto no Mercado Brasileiro*" e "*Risco de Promover a Desmontagem dos Telhados com Amianto no Curto Prazo*".

HOLMER SAVASTANO JR.

PERFIL: Engenheiro Civil pela Universidade de São Paulo (1984), mestrado em Engenharia Civil pela Universidade de São Paulo (1987) e doutorado em Engenharia Civil pela Universidade de São Paulo (1992). Atualmente é professor titular da Universidade de São Paulo. Possui larga experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Materiais e Componentes de Construção, atuando principalmente nos seguintes temas: fibras vegetais, ambiência, construção rural, construção civil e sustentabilidade. **TEMA:** "*Desafios Para Introdução de Produtos de Fibrocimento Sem Amianto no Mercado Brasileiro*" e "*Risco de Promover a Desmontagem dos Telhados com Amianto no Curto Prazo*".

DAVID BERNSTEIN

PERFIL: PhD em Medicina e Toxicologia Ambiental pelo Instituto de Medicina Ambiental da Universidade de Nova Iorque e título de mestre de Ciências em Física pela Universidade da Cidade de Nova Iorque. Possui

mais de 35 anos de experiência na condução de estudos de toxicologia da inalação com produtos químicos e farmacêuticos e na avaliação de seus efeitos toxicológicos. Sendo sua formação inicial em física de estado sólido, sua ênfase em toxicologia durante o doutorado foi naturalmente trocada por toxicologia de inalação. Tendo familiaridade com matemática de fluidos, aerossóis e fisiologia animal, projetou uma nova geração de testes e sistemas de exposição "nose-only" que permitem quantificar a dose de animais através da exposição à inalação. Como gerente e diretor da inicialmente Battelle Geneva e então RCC Geneva, foi responsável pela condução, integridade e concordância com o GLP de centenas de estudos de toxicologia de inalação para registro farmacêutico e químico. Mais recentemente trabalhou como consultor independente, aconselhando os Governos com base científica para a avaliação reguladora de produtos e servindo como perito às indústrias farmacêuticas e químicas na área de toxicologia de inalação, com forte ênfase nas exigências reguladoras. Ao longo de sua carreira, atuou no projeto e avaliação de estudos de toxicologia de fibra, desenvolvendo muitos dos conceitos que definem a toxicologia de fibra. **TEMA:** *A Biopersistência do Amianto Crisotila em decorrência da inalação.*

JOHN BRIDLE

PERFIL: Pesquisador com grande conhecimento técnico sobre o amianto crisotila. Possui experiência de mais de 40 anos na indústria e atualmente é consultor e colabora tecnicamente para Governos de vários países do mundo nas discussões sobre regulação do uso de amianto. É gestor do Site Asbestos Watchdog (www.asbestoswatchdog.co.uk) **TEMA:** *Amianto na Europa.*

MILTON DO NASCIMENTO

PERFIL: Médico pela Faculdade de Medicina de Botucatu – UNESP (1973). Residência em Medicina Legal e do

Trabalho pela Faculdade de Medicina de Botucatu, no Serviço de Medicina Industrial do SESI e Especialista em Saúde Pública pela Universidade São Paulo. Vários cursos de aprimoramento em saúde ocupacional (área de pneumologia) e ambiental, realizados no país (Serviço de Recenseamento Torácico do SESI; Fundacentro, Fiocruz – Fundação Osvaldo Cruz, Universidade São Paulo etc.) e no Exterior. Estados Unidos e Canadá (American Thoracic Society), Holanda, Áustria, China e Cingapura. Atualmente, é Gerente de Saúde Ocupacional do Grupo Eternit. **TEMA:** *"Acompanhamento Ocupacional da Cadeia Produtiva do Amianto Crisotila"*.

CLÁUDIA ESTEBAN

PERFIL: Graduada em Medicina pela Universidade Mogi das Cruzes e em Farmácia e Bioquímica pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo- USP, com pós-graduação no curso de Medicina do Trabalho pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo. É Mestre (2003) e Doutora (2008) em Toxicologia e Análises Toxicológicas, ambos pela Universidade de São Paulo. Tem larga experiência em Ambulatório de Saúde Ocupacional e Assistencial. Atua como docente no curso de pós-graduação nas áreas de Medicina Legal e Medicina do Trabalho na Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo e Universidade de São Paulo-USP. **TEMA:** *"Avaliação Ambiental, Clínica e Radiológica dos Trabalhadores em Mineração de Amianto Crisotila"*.

IRENE FERREIRA DE SOUZA D. SAAD

PERFIL: Engenheira Química Higienista Ocupacional Certificada (ABHO/001), com formação básica em Engenharia Química e de Segurança. Especialização em agentes químicos no Instituto Nacional de Higiene e Seguridad en el Trabajo, na Espanha. Desde 1975, desenvolve estudos e pesquisas na área de Higiene Ocupacional. Pesquisadora da



Fundacentro (1975 a 1999), tendo sido Gerente da Divisão de Higiene do Trabalho (DHT) por vários anos. Durante sua gestão, foi implantado o primeiro grupo de estudos do amianto no Brasil. Membro do grupo de estudos que elaborou o texto da NR-15 (Portaria MTE 3.214/78). Membro do grupo técnico que elaborou a redação da nova NR-9, que instituiu a obrigatoriedade da implantação do programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA) nas empresas. Docente de cursos de formação e especialização de profissionais na área de segurança, higiene e medicina do trabalho. Docente dos Cursos de Insalubridade e Periculosidade para Magistrados da Justiça do Trabalho em São Paulo (1985, 1999 e 2000). Docente do Curso de Pós-Graduação em Higiene Ocupacional da Santa Casa/Senac/Fundacentro. Autora de várias publicações da área de higiene do trabalho, com destaque para os livros *"Riscos Químicos"* e *"SÍLICA - Manual do Trabalhador"*, editados pela FUNDACENTRO, e *"Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA"*, editado pela ABHO. Integrante da equipe de tradução para o português do livro TLVs e BEIs da ACGIH, traduzido e publicado anualmente pela ABHO desde 1996. Representante governamental nas Conferências da OIT, em 1989 e 1990, onde foi elaborada a Convenção 170 sobre Segurança no Uso de Produtos Químicos. Membro da American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Membro da American Industrial Hygiene Association (AIHA). Membro da Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais (ABHO), tendo sido sua Presidente (1994 a 1997 e 2000 a 2003). Integrante do Comitê Permanente de Certificação da ABHO. **TEMA:** *"Uso seguro do Asbesto Crisotila no Brasil. Aspectos gerais da Higiene Ocupacional e Limites de Tolerância"*.

ROSEMARY ISHII SANAE ZAMATARO

PERFIL: Química graduada pela Universidade Mackenzie de São Paulo, pós-graduada no Curso de



Especialização em Higiene do Trabalho, na Faculdade de Medicina da Santa Casa de São Paula e pós-graduada no Curso de Especialização em Atribuições Tecnológicas na Universidade de Mackenzie. Responsável pela área instrumental no laboratório de serimetria RHODIA Têxtil (1970 a 1971). Chefe do Laboratório Químico da Brasilit PVC (1972 a 1978). Chefe dos Laboratórios do Centro de Pesquisas Técnicas da Brasilit S.A. (1978 a 1988). Gerente do Departamento de Projetos e Controles da Associação Brasileira do Amianto (1989 a 2002). Gerente do Laboratório Químico do ITSEMAP do Brasil Serviços Tecnológicos MAPFRE (2002 a 2003). Gerente do Laboratório Químico e da Área de Higiene Ocupacional do ITSEMAP do Brasil Serviços Tecnológicos MAPFRE (2003 a 2004). Gerente do Laboratório Químico e de Novos Negócios do ITSEMAP do Brasil Serviços Tecnológicos MAPFRE (2004 a 2005). Diretora-Presidente da Projecontrol Consultoria Empresarial e Serviços (2006 até hoje). **TEMA:** *Estudo do Risco de Exposição na Troca e Quebra de Telhas de Fibrocimento com Amianto.*

ANTÔNIO DELFIM NETTO

PERFIL: Economista pela Universidade de São Paulo (USP). Professor emérito da Faculdade de Economia e Administração da USP. Professor Titular de Análise Macroeconômica (1983). Ministro da Fazenda (1967 a 1974). **TEMA:** *O Papel dos produtos de Amianto Na cadeia da Construção Civil – Dimensão Econômica e efeitos concorrenciais.*

RUBENS RELA FILHO

PERFIL: Formado em Engenharia de Produção pela Universidade Mackenzie. Chefe de Produção de tubos da Brasilit (1972 a 1973). Chefe de Produção da Brasilit em Belém do Pará (1973 a 1977). Gerente da Companhia Brasileira de Mecânica, Isolação, Montagem e Manutenção de Máquinas

(1977 a 1980). Gerente de Produção da Brasilit em Esteio/RS (1980 a 1982). Gerente da Brasilit de Capivari/SP (1983). Gerente da fábrica da Brasilit em Belém (1983 a 1986). Gerente Geral da Fortilit Plástico (1987 a 1990). Sub-Gerente da fábrica da Eternit em Osasco/SP (1990). Diretor da Precon Goiás (1991 a 1997). Diretor-Geral da SAMA S.A -- Minerações Associadas (1997 até hoje), que atua na extração e beneficiamento do amianto crisotila, subsidiária integral do grupo Eternit S.A. **TEMA:** *Mineração de Amianto Crisotila: Segurança Comprovada, Modelo para o Mundo.*

ÉLIO ANTONIO MARTINS

PERFIL: Historiador pela Universidade Católica de Goiás e Bacharel em Direito pela Universidade Paulista (UNIP). É Presidente da Eternit S.A. Vice-Presidente do Sindicato Nacional da Indústria de Produtos de Cimento (SINAPROCIM) e do Sindicato da Indústria de Produtos de Cimento do Estado de São Paulo (SINPROCIM). Atua na cadeia produtiva do amianto crisotila há 36 anos. **TEMA:** *Crisotila o Amianto do Brasil. A importância dos Produtos de Fibrocimento para o Desenvolvimento do País.*

UBIRACI DANTAS DE OLIVEIRA

PERFIL: Metalúrgico. Presidente da Central Geral dos Trabalhadores do Brasil (CGTB). **TEMA:** *"CGTB - A Quem Interessa o Banimento do Amianto?"*

EMÍLIO ALVES FERREIRA JÚNIOR

PERFIL: Presidente da Federação dos Trabalhadores na Indústria Construção Civil e do Mobiliário do Estado de São Paulo (FETICOM). Presidente da Comissão Nacional dos Trabalhadores do amianto (CNTA). **TEMA:** *A Organização do Local de Trabalho (OLT) do segmento do amianto crisotila.*



ADILSON CONCEIÇÃO SANTANA

PERFIL: Presidente da Federação Internacional dos Trabalhadores do Amianto Crisotila (FITAC), Vice-Presidente da Comissão Nacional dos Trabalhadores do Amianto (CNTA) e Diretor-Secretário do Sindicato dos Trabalhadores na Indústria da Extração de Minerais não-Metálicos de Minaçu-GO. **TEMA:** *Grito de Alerta e Preocupação dos Trabalhadores do Amianto Crisotila.*

ADELMAN ARAÚJO FILHO

PERFIL: Presidente do Sindicato dos Trabalhadores na Indústria da Extração de Minerais Não-Metálicos de Minaçu (STIEMMMGO). **TEMA:** *"A realidade do Uso Seguro do Amianto na Mineração de Amianto Crisotila".*

ADONTINO SOARES DA SILVA

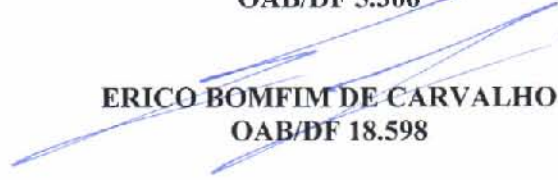
PERFIL: Aposentado (80 anos), ex-trabalhador da SAMA S. A. Minerações Associadas (Minaçu-go), por 20 anos. **TEMA:** *Testemunho sobre sua vida e histórias na Mineração. Trabalho na SAMA une três gerações de sua família.*

N. Termos,
P. Deferimento.

Brasília, 21 de maio de 2012.


CARLOS MÁRIO DA SILVA VELLOSO FILHO
OAB/DF 6.534


SÉRGIO CARVALHO
OAB/DF 5.306


ERICO BOMFIM DE CARVALHO
OAB/DF 18.598