

Caros e caras parceiras,

Agradecemos muito pelo apoio nesta primeira etapa de assinatura da carta em defesa de uma política nacional de enfrentamento dos riscos associados às crises climática, sanitária e ambiental.

Entregamos a carta com essas 233 assinaturas às coordenações da campanha presidencial de Lula e Alckmin e das Fundações do PT, PSOL, REDE, PSB e PCdoB. Agora, contamos com tod@s vocês para enviá-la aos seus/suas candidat@s (aos governos dos estados, congresso nacional e assembleias estaduais) para trazer o assunto para o discurso das campanhas e programas de governo. Enviar também para todos os setores e pessoas que possam reforçar essa demanda e colaborar com a construção dessa política.

Pretendemos, ainda neste mês de agosto, convocar uma ampla conversa virtual para debater e aprimorar essa ação.

Abraços,

Cassandra Maroni Nunes

Celso Santos Carvalho

Eduardo Soares de Macedo

Fernando Rocha Nogueira

Margareth Mascarenhas Alheiros

Rodolfo Baesso Moura

Vanessa Elias de Oliveira

Em defesa de uma política nacional de enfrentamento dos riscos associados às crises climática, sanitária e ambiental

Há exatos 20 anos, um pequeno grupo de profissionais ligados ao recente campo de conhecimento da **gestão de riscos e desastres** escreveu uma carta destinada à **equipe encarregada da transição entre os governos FHC e Lula**, chamando atenção para a necessidade de trazer essa pauta para a **agenda das políticas urbanas**. Até então, com exceção de algumas poucas experiências municipais inovadoras, como as de Santos, Recife e Belo Horizonte, a prática dominante era apenas a existência de defesa civil restrita ao atendimento da emergência pós-desastre.

Com a criação do **Ministério das Cidades**, em 2003, o governo federal começou a delinear uma política nacional de gestão de riscos, fomentando a implantação

de políticas preventivas de riscos por meio de programas de apoio a municípios e estados para a elaboração de mapas de risco, planos municipais de redução de risco e de projetos e obras de contenção de encostas e drenagem urbana.

Em 2011, reagindo a uma sequência de grandes desastres, aconteceu o maior salto na construção de políticas públicas para a gestão de riscos e desastres no Brasil. Importantes avanços legais, como a **Lei nº 12.608 de 2012**, e institucionais, como o **Programa 2040 do PPA - Plano Plurianual 2012-2015**, marcaram esses avanços. O Programa 2040 introduziu no orçamento da União, pela primeira vez, a gestão de riscos e desastres em sua concepção mais integrada (que inclui os eixos estratégicos do mapeamento dos riscos, das ações para redução de riscos e da preparação para a resposta aos desastres), organizando a ação conjunta dos Ministérios da Integração Nacional, Cidades, Ciência e Tecnologia e Minas e Energia. A criação e instalação do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (**CEMADEN**), vinculado ao Ministério de Ciência e Tecnologia, e do Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres (**CENAD**), no âmbito do Ministério de Integração Nacional, representaram grandes conquistas no planejamento de alertas antecipados.

No entanto, **esse programa foi desmantelado, junto com a destruição de todas as políticas públicas federais de proteção aos direitos sociais no Brasil**, com reflexo nas políticas estaduais e municipais. O PPA 2016-2019 manteve o Programa 2040 nos mesmos moldes de integração de ação dos ministérios envolvidos, mas a previsão de recursos sofreu enorme redução. Em 2019, ocorreu uma “simplificação metodológica” no PPA, justificada pelo governo federal pelos objetivos de “realismo fiscal, integração entre planejamento e avaliação, visão estratégica e foco em resultados”, afetando todos os órgãos setoriais e políticas públicas. Por isso, no PPA 2020-2023, o Programa 2218 (Gestão de Riscos e Desastres) apresenta apenas o Objetivo nº 1201, restrito ao Ministério de Desenvolvimento Regional. **A atual política ficou reduzida ao atendimento desordenado no pós-desastre**, com consequências sociais irreparáveis, **como pudemos assistir na sequência de grandes tragédias**, ocorridas em vários estados brasileiros desde o final de 2021 (sul da Bahia, norte de Minas, Petrópolis, Franco da Rocha, Ouro Preto, Paraty, Angra dos Reis, Recife, Alagoas e Rio Grande do Norte), **com quase 500 mortes**.

Ao longo desses 20 anos, novos fatos, conceitos e cenários vêm mostrando a urgente necessidade de novas políticas públicas de gestão de riscos e

desastres, os quais se potencializam com as mudanças climáticas. **A intensificação dos eventos extremos** – chuvas, secas, aumento da temperatura, geadas, ressacas e elevação no nível do mar – **expôs sistematicamente a inação e despreparo dos governos para seu enfrentamento.** Além disso, escancarou o descaso governamental para a **extrema vulnerabilidade da população brasileira que vive nas periferias, nos ambientes precários, insalubres, desprovidos de infraestrutura e serviços básicos e que constitui a maioria absoluta das vítimas dos desastres registrados.** Por fim, os eventos extremos também afetarão a produção de alimentos e a disponibilidade de água potável, afetando todas as pessoas na cidade e no campo, entretanto, mais uma vez, com maior gravidade a população mais pobre. Diante desses desafios, políticas públicas efetivas precisam ser não apenas de redução de danos, como tem sido a prática do enfrentamento de desastres no Brasil, mas sobretudo preventivas, evitando perdas e mortes.

Mesmo reconhecendo que o principal responsável pela política urbana é o Município, a implantação de uma política nacional de gestão de riscos e desastres é tarefa de todos os entes federativos e sua coordenação cabe ao governo federal. Assim sendo, neste ano de eleições gerais, é inadmissível que os candidatos aos executivos e legislativos, federal e estaduais, sejam omissos em relação ao cenário de intensificação da pobreza e da crise urbana emoldurado pela manifestação brutal das emergências climática e sanitária, cuja expressão mais trágica é a pandemia de COVID-19. **Mais do que resgatar as políticas não aplicadas e esvaziadas, será necessário adaptá-las aos novos tempos.** A gestão de riscos e desastres precisa integrar políticas de adaptação e resistência a essa conjuntura de crise ambiental, que deve afetar mais intensamente as cidades, onde vivem 85% dos brasileiros.

Por isso, conclamamos os candidatos ao Executivo e Legislativo federais que assumem a tarefa da reconstrução nacional, a incluïrem em seus programas e discursos o enfrentamento dos riscos associados às mudanças climáticas e apresentamos aqui nossas sugestões para políticas e ações de curto e médio prazo.

Como medida emergencial, ainda neste ano, visando o enfrentamento da estação chuvosa, é necessário incentivar os municípios a organizar planos preventivos de defesa e proteção civil, contemplando o planejamento e definição de procedimentos antecipatórios (sistemas de alerta, rotas de fuga,

refúgios temporários, meios de comunicação etc.), a constituição e capacitação de núcleos locais de voluntários para mobilização comunitária em momentos críticos e recursos materiais para sua implantação. Como medida de médio prazo, para implantação no próximo governo e na próxima legislatura, propomos a reorganização do programa nacional de prevenção de desastres como **um programa de gestão de riscos e desastres**, fortalecendo os ministérios encarregados da concepção e operação do programa e reequipando os órgãos responsáveis pelo monitoramento climático, expedição de informações e alertas e coordenação das ações interfederativas de resposta aos desastres e reconstrução de infraestruturas atingidas. **A reorganização do programa deverá prever a disponibilização de recursos no Orçamento Geral da União para apoiar técnica e financeiramente os municípios para:**

1. Identificar e mapear as áreas mais vulneráveis às múltiplas ameaças climáticas (excesso e déficit de chuvas, ondas de calor, concentração de poluentes) e sanitárias (novas epidemias e doenças transmissíveis);
2. Elaborar planos de redução de riscos e qualificação sanitária, urbana e ambiental das periferias e demais espaços mais frágeis das cidades;
3. Executar obras de mitigação de riscos nas áreas de maior fragilidade, envolvendo contenção de encostas, controle de erosão marinha, drenagem e contenção de inundações, implantação de parques públicos e recuperação vegetal de áreas degradadas, privilegiando a aplicação das novas tecnologias e infraestruturas verdes;
4. Reestruturar as políticas públicas de habitação visando a construção de moradias para as populações que vivem em áreas de risco;
5. Incentivar os municípios a adotarem políticas públicas de gestão de riscos e desastres em sua concepção mais integrada;
6. Qualificar os organismos municipais de proteção e defesa civil para o atendimento de emergências e desastres associados às ameaças climáticas, garantindo planejamento e implementação de práticas antecipatórias e participativas com as comunidades em risco;
7. Organizar e formalizar núcleos comunitários de proteção e defesa civil, de maneira a garantir que a população participe efetivamente do mapeamento de risco, monitoramento climático local, concepção e operação dos planos preventivos de defesa civil, da comunicação sobre alertas e da concepção, proposição, planejamento e controle social da execução das obras preventivas, garantindo o protagonismo das comunidades locais organizadas na defesa e proteção civil;
8. Garantir segurança hídrica e a proteção contra epidemias, investindo na complementação da rede de saneamento e nas unidades de saúde nas

periferias; 9. Constituir um fórum especial de governança para adaptação (e resistência) às mudanças climáticas, apoiado por um conselho de representação multisetorial, federativo e dos ministérios, para monitoramento e análise de potenciais crises de abastecimento hídrico, de segurança alimentar ou de riscos de desastres, sob a ótica da promoção da segurança da população brasileira frente a tais ameaças.

Assinam esta carta

Addolorata Colariccio (Bióloga, Residência, São Paulo-SP) Adriana Soares Dutra (Assistente Social, Docente, UFF, Campos dos Goytacazes-RJ) Alan Borges de Campos (Geólogo, Divisão de Prevenção (DPREV) da Coordenação Municipal da Defesa Civil (COMDEC) da Prefeitura de São Paulo, São Paulo-SP) Alemmar Ferreira da Fonseca (Professora, REARO, Porto Velho-RO) Alessandra Cristina Corsi (Geóloga, Instituto de Pesquisa Tecnológica do Estado de SP, São Paulo-SP) Alessandra Moraes da Rocha (Professora, Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, Nova Friburgo-RJ) Alexandra Cruz Passuello (Professora, Eng. Civil, UFRB, Cruz das Almas-BA) Alexandre Duarte Gusmão (Eng. Civil, Escola Politécnica da Universidade de Pernambuco, Recife-PE) Alexandre Pedrini (Professor, UFRJ Campus DC, Duque de Caxias-RJ) Aline Freitas da Silva (Geóloga, Departamento de Recursos Minerais, Rio de Janeiro-RJ) Álvaro Rodrigues dos Santos (Geólogo, Empresa ARS Geologia Ltda., São Paulo-SP) Amanda Regina Coutinho da Silva (Docente, UNIOESTE, Francisco Beltrão-PR) Amanda Silveira Carbone (Educadora, Pesquisadora, Instituto de Estudos Avançados USP, Instituto SIADES, São Paulo-SP) Ana Beatriz Alarcon Comelli (Bióloga, Prefeitura Municipal de Santos, Santos-SP) Ana Carolina Moreira Pessôa (Bióloga, National Institute for Space Research, São José dos Campos-SP) Ana Janaina Medeiros de Souza (Assistente Social, Prefeitura de Gaspar, Gaspar-SC) Ana Luiza Coelho Netto (Profa. Universitária, UFRJ, Rio de Janeiro-RJ) Ana Paula Koury (Professora, Universidade São Judas, São Paulo-SP) Ana Santana (Geóloga, Professora, UFBA, Salvador-BA) André Cruz Goulart (Funcionário Público Federal, UFSC, Florianópolis-SC) André Francisco Pugas (Militar, CBMSC, Florianópolis-SC) André Scarambone Zaú (Biólogo, Professor, UNIRIO, Rio de Janeiro-RJ) Andrea Olinto (Arquiteta Urbanista, SEMAS/PE, Camaragibe-PE) Andressa Oliveira de Souza (Guarda Municipal I, Proteção e Defesa Civil, Santos-SP) Antonia Benedita Teixeira (Pedagoga, UFSC, Florianópolis-SC) Antônio Alberto Miranda (Geólogo, CETESB, São Paulo-SP) Antonio Carlos Moretti Guedes (Geólogo, Pesquisador Científico, Instituto de Pesquisas Ambientais, SIMA/SP, São Paulo-SP) Antonio Fernando Silveira

Guerra (Prof. Aposentado, REEDUCARE - Sustentabilidade e Educação Ambiental, São Carlos-SP) Antonio Vanderlei Toledo (Professor, Estado de São Paulo, Santo André-SP) Argemiro de Paula García Filho (Geólogo, Cidadão, Salvador-BA) Bernadedth Sousa Rocha Simões (Bióloga, Socioeducadora Ambiental, Agente de Desenvolvimento Territorial SEPLANBA, Senhor do Bonfim-BA) Bruno Ricardo Miragaia Souza (Defensor Público, Defensoria Pública do Estado de São Paulo, Jacareí-SP) Caio Christofolletti (Geólogo, Prefeitura de São Paulo, São Paulo-SP) Camila Peixoto Laureço (Técnica em Proteção e Defesa Civil, Prefeitura Municipal de Balneário Piçarras, Balneário Piçarras-SC) Carlos Adriano Constantino (Eng. Civil, Servidor Público Federal, MDR, doutorando FAU-UnB, Brasília-DF) Carlos Geraldo Luz de Freitas (Geólogo, São Paulo-SP) Carmen Maria Dalcin Salvagni (Professora, Pedagoga, CPERS Sindicato, Garibaldi-RS) Caroline Barros de Sales (Geógrafa, UFABC, Natal-RN) Caroline Margarida (Funcionária Pública, Defesa Civil de Santa Catarina, Florianópolis-SC) Cassandra Maroni Nunes (Geóloga, Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo, Santos-SP) Cilene Victor (Professora, Universidade Metodista de São Paulo, São Paulo-SP) Celso Santos Carvalho (Eng. Civil, BrCidades, São Paulo-SP) Cláudia Csekö Nolasco de Carvalho (Eng. Agrônomo, UNEAL, Santana do Ipanema-AL) Cláudio Augusto Bonora Vidrih Ferreira (Eng. Florestal, Empresa Privada, São Paulo-SP) Cláudio Gonçalves Couto (Prof. Universitário, FGV EAESP, São Paulo-SP) Cláudio José Ferreira (Geólogo, Instituto de Pesquisas Ambientais IPA do Estado de SP, São Paulo-SP) Clécio Tuler (Professor, Técnico em Meio Ambiente, Funcionário Público, Nova Friburgo-RJ) Cleveland M. Jones (Pesquisador, INOG/UERJ/CNPq, Petrópolis-RJ) Cristiane Pauletti (Eng. Civil, Ulbra, Dois Irmãos-RS) Cristina Lydia Bertoche (Educadora Ambiental, REASO- Rede de Educação Ambiental da Serra dos Órgãos, Teresópolis-RJ) Cristina Santos Candido (Servidor Público, Prefeitura de Cubatão - Defesa Civil, Cubatão-SP) Cynthia Carneiro de Albuquerque Suassuna (Professora, Pesquisadora (Doutora em Desenvolvimento Urbano), Universidade Católica de Pernambuco, Recife-PE) Daniela Girio Marchiori Faria (Eng. Geóloga, Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo, Santos-SP) Débora Cristina Santos Diogo (Gestora Pública, Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente - Prefeitura Municipal de São Paulo, São Paulo-SP) Diogo Damasio (Arquiteto, Santos-SP) Diones Uiliam Barboza (Eng. Civil, Fundação Parque Tecnológico Itaipu, Foz do Iguaçu-PR) Eduardo Arraut (Prof. do Magistério Superior, ITA, São José dos Campos-SP) Eduardo de Andrade (Especialista Ambiental, SIMA SP, São Paulo-SP) Eduardo Silveira Bernardes (Prof. Geologia, UESB, Vitória da Conquista-BA) Eduardo Soares de Macedo (Geólogo, Instituto de Pesquisas

Tecnológicas do Estado de SP, São Paulo-SP) Elisabeth Gomes de Matos Medeiros (Arquiteta, Profissional Liberal, Recife-PE) Eloisa da Riva Moura (Professora, PMSP, São Paulo-SP) Eloisa Maria Adami Giazzon (Arquiteta e Urbanista, GRID, UFRGS, Porto Alegre-RS) Emiliana Souza (Desempregada, Mackenzie, Sorocaba-SP) Erick Andrade (Eng. Civil, Recife-PE) Erminia Maricato (Profa. Universitária Aposentada, USP e BrCidades, São Paulo-SP) **Fabio Augusto Gomes Vieira Reis (Geólogo, Eng. Civil, Unesp - Campus Rio Claro, Rio Claro-SP)** Fábio De Santis Campos (Eng. Ambiental e Urbano, Consultor, Instituto SIADES, Peruíbe-SP) Fabrizio de Luiz Rosito Listo (Prof. do Ensino Superior, UFPE, Recife-PE) Fernanda Dalla Libera Damacena (Advogada, Consultora, Pesquisadora, Fernanda Damacena Assessoria e Consultoria Jurídica, Novo Hamburgo-RS) Fernando Rocha Nogueira (Professor, UFABC, Santo André-SP) Flávio Almeida da Silva Silva (Geotécnico, Geólogo de Engenharia, AECOM Brasil, GeoSolução, Belo Horizonte-MG/São Paulo-SP) Francisco Adrião Neves da Silva (Geólogo, Prefeitura de São Paulo, São Paulo-SP) Francisco Bizzotto Gomes (Geógrafo, UFCS, Brumadinho-MG) Francisco de Assis Comaru (Prof. Universitário, Eng. Civil, UFABC, São Paulo-SP) Gabriel Correia Florencio (Agente de Defesa Civil, Prefeitura Municipal de Santos, Santos-SP) Gabriella Santos Resende (Arquiteta e Urbanista, UFSC, Goiânia-GO) Gisele Cristina Manfrini (Enfermeira, UFSC, Florianópolis-SC) Giselle Mota (Geóloga, UERJ, Duque de Caxias-RJ) Gladis Helena da Silva (Assistente Social, Defesa Civil de Santa Catarina, Florianópolis-SC) Glaucia Silva Barreto (Geóloga, Prefeitura de São Paulo, São Paulo-SP) Greici Pedro (Eng. Agrônoma, Prefeitura Municipal de Santos, Santos-SP) Guilherme Santos Sousa (Eng. Ambiental, UFABC, São Bernardo do Campo-SP) Gustavo Biasoli Alves (Prof. do Ensino Superior, UNIOESTE, Toledo-PR) Harrysson Luiz da Silva (Prof. Universitário, UFSC - Programa de Mestrado Profissional em Desastres Naturais, Florianópolis-SC) Hatus Felício (Geólogo, UFABC, Santo André-SP) Heloísa Lopes (Analista Cartográfica, Empresa Privada, São Paulo-SP) Ingrid Ferreira Lima (Geóloga, Consultoria JICA Mozambique, Rio de Janeiro-RJ) Irene Carniatto de Oliveira (Pesquisadora, Docente Universitária, UNIOESTE, Cascavel-PR) Irene Rizzo (Arquiteto, Setor Habitacional, São Paulo-SP) Ivete Pontes Oddone (Arquiteta, Pessoa Física, São Paulo-SP) Jacqueline Guerreiro (Professora, GEEMA - Grupo de Estudos em Educação e Meio Ambiente, REBEA - Rede Brasileira de Educação Ambiental, Rio de Janeiro-RJ) Janete Abreu (Docente, UFSC, Florianópolis-SC) Joana de Oliveira Ramalho (Geóloga, DEM-RJ, Niterói-RJ) João Bosco Cavalcanti Ramalho (Eng. Agrônomo, Sociedade civil, Salvador-BA) Joaquim Adelino Azevedo Filho (Eng. Agrônomo, Secretaria de Agricultura do Estado de São Paulo, Amparo-SP) José Augusto de Oliveira Santos (Eng.

Agrônomo, Diretor de Escola Pública, Centro Educacional Estadual. Iraquara-BA) Jose Crisologo de Sales Silva (Agrônomo, UNEAL, Santana do Ipanema-AL) José Gabriel Araújo Alves (Estudante de Geologia, USP, São Paulo-SP) José Gustavo Cristovão de Macedo (Geólogo, Nailson das Sondagens, Geotecnia e Meio Ambiente, São Paulo-SP) **José Luiz Albuquerque Filho (Geólogo, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de SP, São Paulo-SP)** José Marques Carriço (Arquiteto e Urbanista, BrCidades Baixada Santista, Santos-SP) Jose Tadeu Garcia Tommaselli (Professor, UNESP, Presidente Prudente-SP) Joyce Cruz Di Giovanni (Geóloga, Bentley, São Paulo-SP) Jozadake Petry Fausto (Assistente Social, UFSC, Florianópolis-SC) Julia Azevedo Moretti (Advogada, Autônomo, São Paulo-SP) Juan Antonio Altamirano Flores (Geólogo, Prof. Universitário, Departamento de Geologia - CFH - UFSC, Florianópolis-SC) Jussara Irassocho Padilha (Pedagoga, Autônoma, São Francisco de Paula-RS) Kátia Rosângela M. O. Marsol (Eng. Civil, Secretária Defesa Civil, Prefeitura, Camaragibe-PE) Kelvin Duenhas de Paulo (Eng. Sanitarista e Ambiental, Concremat Ambiental, Florianópolis-SC) Klaus Frey (Professor, UFABC, São Bernardo do Campo-SP) Laura Janka (Arquitetura, Insper, São Paulo-SP) Lenimar Gonçalves Rios (Arquiteta e Urbanista, Movimento Social, Santos-SP) Leonardo Ribas da Silva (Acadêmico de Licenciatura em Física, Instituto Federal do Paraná - Telêmaco Borba, Telêmaco Borba-PR) Leonardo Santos Salles Varallo (Eng. Ambiental e Urbano, Pesquisador, UFABC, Cunha-SP) Leonardo Souza (Eng. Geólogo, Zemlya Consultoria, Belo Horizonte -MG) Liana Anderson (Pesquisadora, Cemaden/MCTI, São José dos Campos-SP) Liceo Piovesan (Professor, FACCAT, São Leopoldo-RS) Lindberg Nascimento Júnior (Geógrafo, Prof. Universitário UFSC, Florianópolis-SC) Lindomar Teixeira Constante (Gestor Ambiental, Agente de Defesa Civil, PMPA - Defesa Civil, Porto Alegre-RS) Liza Maria Souza de Andrade (Arquiteta Urbanista, UnB, Brasília-DF) Lorena Miozzi Alves Cabral (Eng. Ambiental, Prefeitura Municipal da Serra, Serra-ES) Lucas Henrique Sandre (Geólogo, USP, São Paulo-SP) Lucas Rangel Eduardo Silva (Eng. Ambiental e Urbano, UFABC, São Paulo-SP) Luciana Travassos (Professora, UFABC, São Paulo-SP) Luciano Roda (Arquiteto, Servidor Público, Santos-SP) Luis Marcelo de Mattos Zeri (Pesquisador, Cemaden/MCTI, São José dos Campos-SP) Luiz Antonio Bressani (Eng. Civil, Prof. Universitário, UFRGS, Porto Alegre-RS) M. Teresa M. R. Belda (Socióloga, São Paulo-SP) Malena D'elia Otero (Geóloga, UNICAMP, IPT, São Paulo-SP) Manoel Barretto da Rocha Neto (Geólogo, Sindicato dos Engenheiros da Bahia, Salvador-BA) Marcelo Antônio Gonçalves Conceição (Geólogo, Salvador-BA) Marcelo Heidemann (Professor, Eng. Civil, UFSC, Joinville-SC) Márcio José Ramos (Geólogo, Consultor, Olímpia-SP) Márcio Roberto Magalhães de Andrade (Geólogo, Cemaden, São José dos

Campos-SP) Marcos Pellegrini Bandini (Geólogo, Membro da ONG Consciência pela Cidadania, Santos-SP) **Margareth Mascarenhas Alheiros (Geóloga, Professora, UFPE, Recife-PE)** Maria Afra Nunes Guedes (Assistente Social, Prefeitura do Recife, Recife-PE) Maria Benta da Silva (Pedagoga, Educação, Palhoça-SC) Maria Inês Sugai (Profa. Universitária, UFSC, Florianópolis-SC) Maria Lucia Ferreira Barbosa (Pesquisadora, INPE, São Gonçalo-RJ) Maria Vasconcellos (Docente, Universidade, São Paulo-SP) Mario Jorge Cardoso Coelho Freitas (Consultor, APB-RRD, Fortaleza-CE) Maris Benedita da Silva Prim (Bióloga, Profa. Universitária, Pública e Privada, Florianópolis-SC) Marizete Fernandes Bandini (Aposentada, Santos-SP) **Marjorie Cseko Nolasco (Geóloga, UEFS, Feira de Santana-BA)** Marjorie Medeiros (Eng. Civil, Arquiteta e Urbanista, UFRN, Natal-RN) Maycon Junior Barreto (Eng. Ambiental, Geotécnico, MV Engenharia Geotécnica Ambiental, Cacoal-RO) Myrna de Abreu Machado (Sociólogo, Autônomo, São Paulo-SP) Nara Sá Pereira Spencer de Holanda (Eng. Civil, Prefeitura do Recife, Jaboatão dos Guararapes-PE) Neison Freire (Arquiteto e Urbanista, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Maceió-AL) Norah Helena dos Santos Neves (Arquiteta e Urbanista, Secretaria de Habitação da Prefeitura do Recife, Recife-PE) Omar Yazbek Bitar (Geólogo, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de SP, São Paulo-SP) Orlando Silva Falcão (Técnico de Segurança do Trabalho, Prefeitura Municipal de Cubatão, Cubatão-SP) Otavio Amato (Arquiteto, Prefeitura Municipal de Santos, Santos-SP) Otavio Augusto Boni Licht (Geólogo, PPGeol UFPR, Curitiba-PR) Paola Bruno Arab (Geóloga, UFG, Goiânia-GO) Patricia Bianca Clissa (Pesquisadora Científica do Estado de SP, Instituto Butantan, Osasco-SP) Patricia Marra Sepe (Geóloga, Prefeitura de São Paulo, São Paulo-SP) Paulo Jorge Vaitsman Leal (Prof. de Geografia, IEAR/UFF, Angra dos Reis-RJ) Paulo Massoca (Eng. Civil, PMP Engenharia e Consultoria, São Paulo-SP) Paulo Sinisgalli (Professor, USP, São Paulo-SP) Pedro Carignato Basilio Leal (Geógrafo, Antigo Instituto Geológico de São Paulo, São Paulo-SP) Pedro Correia (Analista de Projetos, Climate Ventures, São Paulo-SP) Pedro Lazaneo Sanchez (Geólogo, Prefeitura de São Paulo, São Paulo-SP) Pedro Roberto Jacobi (Sociólogo, USP, São Paulo-SP) Percy Correa Vieira (Geólogo, Associação dos Pesquisadores Científicos do Estado de SP, São Paulo-SP) Pericles Duarte da Fonseca (Arquiteto, Prefeitura do Recife, Recife-PE) Pollyanna Helena da Silva (Planejadora Territorial, Analista de Políticas Públicas e Gestão Governamental, UFABC, São Paulo-SP) Ponciana Freire de Aguiar (Professora, UFPA, Fortaleza-CE) Rachel Trajber (Educadora, Cemaden, Taubaté-SP) Rafael Alexandre Ferreira Luiz (Geógrafo, Cemaden, São José dos Campos-SP) Rafael Costa e Silva (Planejador Territorial, LabGRis/UFABC, Santo André-SP) Rafaela Facchetti

(Engenheira, Escola Nacional de Saúde Pública/Fiocruz, Petrópolis-RJ) Raíssa Pignoni dos Santos (Eng. Civil, Secretaria de Habitação e Regularização Fundiária, Defesa Civil de Franco da Rocha, IFSP, FIO Assessoria Técnica Popular, Caieiras-SP) Raquel de Matos Cardoso do Vale (Professora, UEFS, Feira de Santana-BA) Raquel Rolnik (Urbanista, USP, São Paulo-SP) Regina Célia Silva de Almeida (Arquiteta e Urbanista, CDHU, São Paulo-SP) Regina Panceri (Assistente Social, Órgão Público, Florianópolis-SC) Reinaldo Haas (Professor, UFSC, Florianópolis-SC) Rejane Lucena (Geógrafa, Prefeitura do Jaboaão dos Guararapes, Jaboaão dos Guararapes-PE) Renata Augusta Rocha Naves de Oliveira (Geóloga, ENGEORPS, São Paulo-SP) Renata Cristina Pantoja (Técnica em Proteção e Defesa Civil, Associação de Técnicos, Agentes em Proteção e Defesa Civil, Balneário Piçarras-SC) Renata de Faria Rocha Furigo (Eng. Civil, ONDAS Observatório Nacional pelos Direitos a Água e ao Saneamento, Mogi Mirim-SP) Renata Sioufi Fagundes dos Santos (Arquiteta e Urbanista, Cidadã e Funcionária Pública, Santos-SP) Renato Ramos da Silva (Professor, UFSC, Florianópolis-SC) Ricardo de Sousa Moretti (Eng. Civil, UFABC, Santo André-SP) Ricardo Lopes Crispino (Biólogo, PM de Franco da Rocha, Franco da Rocha-SP) Ricardo Vedovello (Geólogo, Instituto de Pesquisas Ambientais, São Paulo-SP) Rita de Cássia Wilbert (Arquiteta, Profissional Autônomo, Petrópolis-RJ) Rita Maria de Macedo Almeida Lima (Dentista, Sorocaba-SP) **Roberto Quental Coutinho (Eng. Civil, Geotécnico, Professor Titular Depto. Eng. Civil/UFPE, Recife-PE)** Rodolfo Baesso Moura (Eng. Ambiental e Urbano, Pesquisador, LabGRis/UFABC, Santo André-SP) Rogerio Rodrigues Ribeiro (Pesquisador, IPA (Institutos de Pesquisas Ambientais) - Instituto Geológico, São Paulo-SP) **Ronaldo Malheiros Figueira (Geólogo, Prefeitura do Município de São Paulo, SIGESP, FEBRAGEO, São Paulo-SP)** Rosa Angela Gobatto Giovanella (Profa. Aposentada, Prefeitura, Carlos Barbosa-RS) Rosana Denaldi (Professora, UFABC, Santo André-SP) **Rosemary Hoff (Geóloga, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Porto AlegreRS)** Rosmarie Reinehr (Professora, UERGS, São Francisco de Paula-RS) Rubens José Babel Junior (Bombeiro Militar, Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina, Rio do Sul-SC) Samia Nascimento Sulaiman (Profa. do Magistério Superior, UFRN, Natal-RN) Sandra Lilian Silveira Grohe (Professora, SMED São Leopoldo, São Leopoldo-RS) Sandra Momm (Arquiteta e Urbanista, UFABC, São Paulo-SP) Sania Cristina Dias Baptista (Arquiteta Urbanista, BrCidades Núcleo Baixada Santista, Santos-SP) Sérgio Damaso de Araújo (Técnico de Defesa Civil, Prefeitura Municipal de Cubatão, Cubatão-SP) Sergio Roberto Regis Paes (Professor, Secretária da Educação do Estado de SP, São Paulo-SP) Shirley Cristina dos Santos (Geógrafa, Profa. Universitária, UFMA, MA) Silvia M. Saito (Pesquisadora, Cemaden, São José dos

Campos-SP) Silvio Jorge Coelho Simões (Prof. Universitário, Universidade, São José dos Campos-SP) Sonia Lima (Geógrafa, Consultora Autônoma, São Bernardo do Campo-SP) Sonia Maria de Mambro (Professor, Prefeitura de São Paulo, Osasco-SP) Sônia Maria Gomes de Matos Medeiros (Economista, Agência Estadual de Planejamento e Pesquisas de Pernambuco CONDEPE/FIDEM, Recife-PE) Suely Mara Vaz Guimarães de Araújo (Urbanista, Advogada, Observatório do Clima, Brasília-DF) **Suzi Maria de Córdova Huff Theodoro (Geóloga, Profa. Universitária, UnB, Brasília-DF)** Tadeu Gurgueira (Aposentado, MAISGEO, Sorocaba-SP) Talita Anzei Gonsales (Pesquisadora, Planejadora, LabJuta/UFABC, São Paulo-SP) **Tania Bacelar (Economista, Professora, CEPLAN Consultoria, Recife-PE)** Tassia Regino (Assistente Social, São Paulo-SP) Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida (Prof. Universitário Aposentado, USP - Geociências, São Paulo-SP) Thais de Oliveira (Arquiteta e Urbanista, Foz do Iguaçu-PR) Thaís Herculano de Carvalho (Arquiteta, São Paulo-SP) Valentina Denizo (Arquiteta, Aposentada, Ex-CDHU, São Paulo-SP) Vanessa Elias de Oliveira (Cientista Política, UFABC, São Bernardo do Campo-SP) Vânia Dubas (Esteticista, Autônoma, Sorocaba-SP) Victor Arroyo da Silva do Valle (Geólogo Prefeitura Municipal de Santos, Santos-SP) Victor Marchezini (Sociólogo, Cemaden, São José dos Campos-SP) Virgínia Mirtes de Alcântara Silva (Professora, Campina Grande-PB) Vitor César Nishimoto (Geólogo, COMDEC, Prefeitura do Município de São Paulo, São Paulo-SP) Vitor Rodrigues Inglez de Souza (Advogado Popular, Centro Gaspar Garcia de Direitos Humanos, São Paulo-SP) Vitor Vieira Vasconcelos (Prof. de Magistério Superior, UFABC, São Bernardo do Campo-SP) Werner Goebel (Geofísico, Petrobras, São Paulo-SP) Yara Valverde (Bióloga, Pesquisadora, Rede Serra, Petrópolis-RJ).