



Sumário

Introdução

Pedro Roberto Jacobi, Alexander Turra, Célio Bermann, Edmilson Dias de Freitas, Klaus Frey, Leandro Luiz Giatti, Luciana Travassos, Paulo Antônio de Almeida Sinisgalli, Sandra Momm e Silvia Zanirato

Parte 1 – Governança de Saneamento Ambiental

Capítulo 1 Governança do saneamento ambiental na Macrometrópole Paulista face às mudanças climáticas

Klaus Frey, Aldenísio Moraes Correia, Lidiane Alonso Paixão dos Anjos, Marcio Anderson Kontopp, Ruth Ferreira Ramos, Diego Rafael G. C. Braga e Beatriz Milz

Capítulo 2 Nexos para a resiliência urbana no contexto de vulnerabilidade às mudanças climáticas

Leandro Luiz Giatti, Lira Benites Lazaro, Mateus Henrique Amaral, Kauê Lopes dos Santos, Ana Cristina Matos, Vanessa Rafaelle Soares de Lima e Alberto Matenhauer Urbinatti

Capítulo 3 Segurança Hídrica, mudanças climáticas e a Macrometrópole Paulista: desafios a partir de uma visão crítica

Vanessa Lucena Empinotti, Marcelo Aversa, Rayssa Cortez, Leonardo Varallo e Luís Gustavo de Almeida Branco

Capítulo 4 Indicadores e os desafios para a análise da MMP

Kauê Lopes dos Santos, Gina Rizpah Besen, Klaus Frey, Leandro Luiz Giatti, Vanessa Empinotti e Humberto Alves

Parte II – Territorialidades, Espacialidades e Inovação na Governança Ambiental

Capítulo 5 Planejamento na Macrometrópole Paulista: balanço de pesquisas e temas emergentes

Sandra Momm, Luciana Travassos, Silvana Zioni, Kátia Canil, Pedro Henrique Campello Torres e Samia Sulaiman

Capítulo 6 *Tekoá e a Macrometrópole Paulista: reflexões sobre a produção social do espaço*

Igor Matheus Santana-Chaves, Graziana Donata Punzi de Siqueira, Maria Lucia Bellenzani, Bruna de Souza Fernandes, Danielle Andrade Angelo, Gabriel Machado Araujo, Lucas dos Santos Rocha, Pedro Henrique Campello Torres, Luciana Travassos, Silvana Zioni e Sandra Momm

Capítulo 7 *Sistema, práticas e cultura de planejamento ambiental na Macrometrópole Paulista em contexto de mudanças climáticas: debate a partir dos artefatos de planejamento*

Ana Lia Leonel, Paula Ciminelli Ramalho, Livia Stefânia Rosseto, Vitor Martins Gonçalves, Solange Alves Duarte dos Santos, Edilene Vieira Fazza, Sandra Momm e Luciana Travassos

Capítulo 8 *Da construção social dos riscos à transição sociotécnica: discutindo possibilidades de enfrentamento às inundações urbanas na MMP*

Rodolfo Moura, Robson Moreno, Rosana Laura, Samia Sulaiman, Giovanna Rosseto, Amauri Pollachi, Luana Braz Villanova, Rosilene Santos, Kátia Canil, Luciana Travassos e Sandra Momm

Parte III – As Pequenas Cidades em um Espaço Metropolitado

Capítulo 9 *Vulnerabilidade socioambiental e capacidade adaptativa de pequenas cidades da MMP face à emergência climática*

Silvia Zanirato, Guilherme Dias, Isabela Cavaco, Paulo Marcelo de Souza, Ariane Rezende e Fernando Amaral

Capítulo 10 *Unidades de Conservação e desenvolvimento local: limites e possibilidades nos pequenos municípios da RMVPLN*

Filipe Vieira Oliveira, Marcelo Takashi Misato e Danilo Morceli

Capítulo 11 *Segurança hídrica das populações rurais da Macrometrópole Paulista*

Beatriz Duarte Dunder, Gabriel Pires de Araújo, Mariana Franco de Carvalho e Lays Pimentel Percino da Silva

Capítulo 12 *Desafios para a adaptação à variabilidade climática na Macrometrópole Paulista: Considerações sob a perspectiva da Justiça Climática*

Gabriel Pires de Araújo, Letícia Stevanato Rodrigues, Beatriz Duarte Dunder, Bruno Avellar Alves de Lima e Rayssa Saidel Cortez

Parte IV – Evolução da Urbanização da Cidade de São Paulo e seu Impacto nos Padrões Atmosféricos da Região: Simulações Numéricas do Clima Presente e Futuro

Capítulo 13 Relações entre urbanização e precipitação na Macrometrópole Paulista

Mariana Fadigatti Picolo, Thamiris Luisa de Oliveira Brandão Campos e Edmilson Dias de Freitas

Capítulo 14 Contribuição dos modelos do CMIP na formulação de políticas públicas adaptativas

Thamiris Luisa de Oliveira Brandão Campos, Thais Fujita e Edmilson Dias de Freitas

Capítulo 15 Modelagem hidrológica de bacias urbanizadas

Thais Fujita, Caluan Rodrigues Capozzoli, Sameh Adib Abou Rafee e Edmilson Dias de Freitas

Capítulo 16 Mudanças de uso e cobertura da terra na Macrometrópole Paulista

Carolyne Bueno Machado e Edmilson Dias de Freitas

Capítulo 17 *Climate Shift*: Uma abordagem sobre seus efeitos no regime pluviométrico

Sameh Adib Abou Rafee, Edmilson Dias de Freitas, Jorge Alberto Martins e Cintia Bertacchi Uvo

Parte V – A Governança das Questões Energéticas no Contexto das Macrometrópoles Paulistas

Capítulo 18 Cidades inteligentes: Limites e possibilidades na Macrometrópole Paulista

João Tadeu Alves dos Santos, Andrea Lampis, Sonia Maria Gaspar Lontro Hermsdorff, Renata Hamilton de Ruiz e Célio Bermann

Capítulo 19 Justiça energética e geração distribuída fotovoltaica em São Paulo

Andrea Lampis, Lira Luz Benites Lazaro, Raiana Schirmer Soares, Sigrid de Aquino Neiva e Célio Bermann

Capítulo 20 O contexto da geração distribuída e sua evolução na Macrometrópole Paulista

João Marcos Mott Pavanelli, Raiana Schirmer Soares, Arthur Mendonça Quinhones Siqueira, Flávia Mendes de Almeida Collaço, Lira Luz Benites Lazaro e Célio Bermann

Parte VI – A Abordagem dos Serviços Ecossistêmicos na Dinâmica da Governança Ambiental

Capítulo 21 Discussão crítica do conceito de serviços ecossistêmicos
Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli, Alexandre Toshiro Igari, Alexander Turra, Wilson Cabral de Sousa Jr., Bruno Portes e Camila Espezio de Oliveira

Capítulo 22 Valoração econômica, ecológica e sociocultural
Alexandre Toshiro Igari, Victor Kinjo, Anelise Gomes da Silva, Camila Espezio de Oliveira, João Marcos Mott Pavanelli, Jeferson Brás de Lima e Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli

Capítulo 23 Modelos, ferramentas e instrumentos para incorporação da avaliação de serviços ecossistêmicos na tomada de decisão
Priscila Ikematsu, Bruno Portes, Bruna Fátiche Pavani, Mariana Marques, Walter Mendes, Wilson Cabral de Sousa Jr., Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli e José Alberto Quintanilha

Capítulo 24 Políticas públicas, serviços ecossistêmicos e governança ambiental
Denise de La Corte Bacci, Vânia Maria Nunes dos Santos, Anelise Gomes da Silva, Bruno César Nascimento Portes, João Marcos Pavanelli, Luciana Yokoyama Xavier, Leandra Gonçalves e Wilson Cabral de Souza Jr.

Parte VII – Aprendizagem Social no Projeto MacroAmb

Capítulo 25 Diálogo e aprendizagem social: Análise dos desafios para integrar diferentes saberes
Rafael de Araujo Arosa Monteiro, Renata Ferraz de Toledo, Luciana Yokoyama Xavier e Pedro Roberto Jacobi

Síntese e palavras finais do livro

Pedro Roberto Jacobi, Alexander Turra, Célio Bermann, Edmilson Dias de Freitas, Klaus Frey, Leandro Giatti, Luciana Travassos, Paulo Antônio de Almeida Sinisgalli, Sandra Momm e Silvia Zanirato

Sobre os organizadores

Sobre os autores