



RESEARCH ABSTRACTS FROM THE VOLUNTEER RESEARCHER PROGRAM - IPRI/FUNAG

Line of research

Cooperation and themes of international agenda

Title

The internalization of the International Climate Change Regime: an in-depth look at the municipalities of the Belo Horizonte Metropolitan Region

Guilherme Lara Camargo Tampieri

Abstract

In the context of the climate emergency, municipalities present themselves as key actors in the planning and implementation of climate change mitigation and adaptation strategies, involving policies for the decarbonization of transport, the proper treatment of urban solid waste, efficiency in urban lighting, improvement of slopes, safer housing, and access to water, among other actions. Based on empirical experience, the research aims to shed light on how the process of internalization of the International Climate Change Regime may take place, through the identification and characterization (SOARES, 2014) of Climate Governance arrangements of municipalities in the Belo Horizonte Metropolitan Region, which total nearly 5,000,000 inhabitants, drawing on what is provided for in the Paris Agreement for such characterization. To develop it, a review of the bibliography of three key concepts of the research, presented below, was carried out, a bibliographic review, a survey of data related to the climate policy instruments of more than 30 municipalities, and two semi-structured interviews with managers from the

Municipality of Belo Horizonte and the Municipality of Contagem. In terms of the theoretical model, three major guiding concepts were adopted: the climate regime in relation to climate change, climate governance, and municipal state capacities. The choice of the Belo Horizonte Metropolitan Region (RMBH) is due to the existence of initiatives related to climate change, with greater or lesser intensity over the years, in the administrative agenda of the RMBH, with Belo Horizonte, the capital, being one of the first municipalities in the country to participate in international conferences on the subject. Although there is still a significant distance between the global agenda and the challenges experienced by the communities most affected by climate change, there are opportunities to enrich global debates, especially when it comes to the application of climate adaptation plans, community resilience, and loss and damage, based on territorial experiences.

Methodology

The aim is to analyze how the international climate change regime is received at the domestic level of analysis (Keohane and Milner, 1996), shaping what becomes municipal climate governance, and to show how these different forms of reception are related to the municipal state capacities (Grin; Demarco; Abrucio, 2021) of the municipalities in the Belo Horizonte Metropolitan Region (RMBH), drawing on authors such as Keohane, Milner, King, Verba, Noam Chomsky, Anthony Giddens, among others. Bibliographic and documentary analysis techniques will be used, as well as the submission of requests under the Freedom of Information Law to the municipalities and two semi-structured interviews with managers/technicians from two municipalities. In the next research cycle, which will begin in November 2025, the dialogue is expected to be expanded to the City Councils of the same municipalities, through the submission of a semi-structured questionnaire, simpler than the one currently sent to the municipal administrations, in order to understand how local legislative bodies perceive the object of the research. It is also intended to conduct interviews with at least five council members, with the aim of validating the data collected through the questionnaire.

Research stage

The research is at an advanced stage, with completion expected between August and October 2026.

References

ACOT, Pascal. Já estamos na injustiça climática. Disponível em:

<<http://www.ihu.unisinos.br/noticias/504609-ja-estamos-na-injustica-climatica-entrevista-com-pascal-acot>>.

ADAMS, Barbara et al. Climate justice for a changing planet: a primer for policy makers and NGOs. (No Title), 2009.

ADGER, W. Neil.; Paavola J., Huq, S., and Mace, M., 2006, Fairness in Adaptation to Climate Change. Cambridge.

AMARAL, Marcelo Cintra do. A mobilidade da cidade aos pedaços: espaço-tempo-corpo dos deslocamentos em Belo Horizonte. Tese de Doutorado (Geografia). Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais, 545 páginas, 2015a.

ANTON, D., and Shelton, D., 2011, Environmental Protection and Human Rights. Cambridge.

BAER, P., 2006, Adaptation: Who Pays Whom? in Adger, W., Paavola J., Huq, S., and Mace, M., 2006, Fairness in Adaptation to Climate Change. Cambridge

BARBOSA, Luciana Mendes; SOUZA, Matilde de. Securitização das mudanças climáticas: o papel da União Europeia. Contexto Internacional, v. 32, p. 121-153, 2010.

BOND, P., 2011, Politics of Climate Justice: Paralysis Above, Movement Below.

BULLARD, Robert. Environmental justice in the 21st century. Debating the earth, p. 3222-3356, 2005.

CAMERON, E., 2011, Development, climate change and human rights: From the Margins to the Mainstream? The World Bank.

CAMERAN, E., Shine, T., Bevins W., 2013, Climate Justice: Equity and Justice Informing a New Climate Agreement. World Resources Institute and Mary Robinson Foundation Climate Justice.

CARBON, Way. Análise de vulnerabilidade às mudanças climáticas no município de Belo Horizonte. Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, Belo Horizonte, 2016.

CLIMATE JUSTICE ALLIANCE (CJA). Disponível em:
<https://unfccc.int/process/conferences/pastconferences/copenhagen-climate-change-conference-december-2009/statements-and-resources/information-provided-by-parties-to-the-convention-relating-to-the-copenhagen-agreement>. Acesso em 28 de janeiro de 2025.

COÊLHO, Denilson B. Mecanismos políticos e institucionais da difusão de políticas. Difusão de Políticas Públicas. Editora da UFABC, 2016.

CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL DE 1988.
Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm.
Acesso em 28 de janeiro de 2025.

DE AQUINO, Afonso Rodrigues; PALETTA, Francisco Carlos; DE ALMEIDA, Josimar Ribeiro. Vulnerabilidade ambiental. Editora Edgard Blücher, 2017.

DE CASTRO, JORGE ABRAHÃO. Políticas públicas e desenvolvimento. Avaliação de políticas públicas, p. 1, 2014.

DE SOUZA, Marcelo Lopes de. Os conceitos fundamentais da pesquisa socioespacial . Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2013.

DE SOUZA LEÃO, Eduardo Baltar; ANDRADE, José Célio Silveira; NASCIMENTO, Luís Felipe. Recife: A climate action profile. Cities, v. 116, p. 103270, 2021.

DINIZ, Pedro Ivo. Natureza jurídica do desenvolvimento sustentável no direito internacional. Revista de Direito Internacional, Brasília, v. 12, n. 2, 2015 p. 739-766

DRYZEK, John S. et al. Green states and social movements: environmentalism in the United States, United Kingdom, Germany, and Norway. OUP Oxford, 2003.

DUROSELLE, Jean-Baptiste. Todo império perecerá. Teoria das relações internacionais. Tradução de Ane Lize Spaltemberg de Sequeira Magalhães, Brasília: Edunb, 2000; 483 p. Coleção Relações Internacionais.

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW, v. 67, p. 101-108, 2015. 10
ALIER, Juan Martínez. O ecologismo dos pobres: conflitos ambientais e linguagens de valoração. São Paulo: Contexto, 2007. SOUZA, Arivaldo Santos de. Direito e racismo ambiental na diáspora africana: promoção da justiça ambiental através do direito. Bahia: EDUFBA, 2015.

FAGUNDEZ, Gabrielle Tabares; ALBUQUERQUE, Letícia; FILPI, Humberto Francisco Ferreira Campos Morato. Violação de direitos humanos e esforços de adaptação e mitigação: uma análise sob a perspectiva da justiça climática. Revista Interdisciplinar de Direitos Humanos, v. 8, n. 1, p. 227-240, 2020.

FARIA, Carlos Aurélio Pimenta de. Políticas públicas e relações internacionais. 2018.

GAZONI, Jefferson Lorencini. GÓES, Geraldo Sandoval. MOTA, Jose Aroudo. REGANHAN José Maria. SILVEIRA, Marcelo Teixeira da. Trajetória da Governança Ambiental. Boletim Regional e Urbano, v. 01, p. 11-20, 2008.

GIDDENS, Anthony. A política da mudança climática. Zahar, 2010.

FIOCRUZ. Mapa de conflitos, injustiça ambiental e saúde no brasil. Disponível em: <http://mapadeconflitos.ensp.fiocruz.br/>. Acesso em 25 de janeiro de 2025.

FOUCAULT, Michel. Segurança, Território, População. Rio de Janeiro: Martins Fontes. 2008

GERHARDT, Rodrigo.; CHUNG, Shuk Wah. O que o Clima tem a ver com Direitos Humanos? Disponível em: [O que o clima tem a ver com Direitos Humanos? - Greenpeace Brasil](#). Acesso em 25 de janeiro de 2025.

GRIN, Eduardo José; DEMARCO, Diogo Joel; ABRUCIO, Fernando Luiz. Capacidades estatais municipais: o universo desconhecido no federalismo brasileiro. 2021.

HARRIS, Paul G. et al. (Ed.). Routledge handbook of global environmental politics. New York: Routledge, 2014.

HUMAN RIGHTS COUNCIL. Climate change and poverty: Report of the Special Rapporteur on extreme poverty and human rights. June, 2019. Disponível em<
<https://digitallibrary.un.org/record/3810720>. Acesso em 25 de janeiro de 2025.

HUQ, Saleemul et al. Reducing risks to cities from disasters and climate change. Environment and urbanization, v. 19, n. 1, p. 3-15, 2007.

IPCC. Summary for Policymakers. In: Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, A. Pirani, S. L. Connors, C. Péan, S. Berger, N. Caud, Y. Chen, L. Goldfarb, M. I. Gomis, M. Huang, K. Leitzell, E. Lonnoy, J.B.R. Matthews, T. K. Maycock, T. Waterfield, O. Yelekçi, R. Yu and B. Zhou (eds.)]. Cambridge University Press. In Press. 2021

IPCC, 2022. Impacts, Adaptation and Vulnerability:
<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/>. Acesso em 25 de janeiro de 2025.

IWAMA, Allan Yu et al. Risco, vulnerabilidade e adaptação às mudanças climáticas: uma abordagem interdisciplinar. Ambiente & Sociedade, v. 19, p. 93-116, 2016.

JAKOBI, Anja. International organizations and lifelong learning: From global agendas to policy diffusion. Springer, 2009.

JACQUIER, Claude. On relationships between integrated policies for sustainable urban development and urban governance. Tijdschrift voor economische en sociale geografie, v. 96, n. 4, p. 363-376, 2005.

JUDY, Wu.; Gaellen Snell, Hasina Samji. “Climate anxiety in young people: a call to action”. The Lancet. Planetary Healthy, 2020.

KEOHANE, Robert O.; MILNER, Helen V. (Ed.). Internationalization and domestic politics. Cambridge University Press, 1996.

- KEOHANE, Robert O.; NYE, Joseph S. Power and interdependence revisited. *International organization*, v. 41, n. 4, p. 725-753, 1987.
- KEOHANE, Robert O.; VICTOR, David G. The regime complex for climate change. *Perspectives on politics*, v. 9, n. 1, p. 7-23, 2011.
- KING, Gary; KEOHANE, Robert O.; VERBA, Sidney. *Designing social inquiry: Scientific inference in qualitative research*. Princeton university press, 2021.
- KRASNER, Stephen D. Causas estruturais e consequências dos regimes internacionais: regimes como variáveis intervenientes. *Revista de Sociologia e Política*, v. 20, p. 93-110, 2012.
- LE PRESTRE, Philippe. *Ecopolítica Internacional*. São Paulo: Senac, 2005
- MACHADO FILHO, Haroldo. *A Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima e o Protocolo de Kyoto*. Klink, C. Quanto mais quente melhor. *Desafiando a sociedade civil a entender as mudanças climáticas*. São Paulo: Peirópolis, 2007.
- MADEIRA, Lígia Mori. *Avaliação de políticas públicas*. 2014.
- MARENGO, José A. *Caracterização do clima no Século XX e Cenários Climáticos no Brasil e na América do Sul para o Século XXI derivados dos Modelos Globais de Clima do IPCC*. Relatório, Ministério do Meio Ambiente (SBF-MMA), 2007.
- MAY, Tim Social Research. *Issues, Methods and Process*, 1993. Open University Press, New York, 2011, 4th edition.
- Milanez, B., & Fonseca, I. F. (2012). Climate justice: framing a new discourse in Brazil. *Local Environment*, 17(10), 1063–1073.
<https://doi.org/10.1080/13549839.2012.714757>. Acesso em 25 de janeiro de 2025
- MINAYO, Maria Cecília de Souza (org), Suely Ferreira Deslandes & Romeu Gomes, *Pesquisa Social. Teoria, método e criatividade*, Editora Vozes 2009, 25ª. Edição.
- MONTIBELLER FILHO, Gilberto. *Ecodesenvolvimento e desenvolvimento sustentável; conceitos e princípios*. *Textos de economia*, v. 4, n. 1, p. 131-142, 1993.

OLIVEIRA, Osmany Porto de; PAL, Leslie A. Novas fronteiras e direções na pesquisa sobre transferência, difusão e circulação de políticas públicas: agentes, espaços, resistência e traduções. *Revista de Administração Pública*, v. 52, p. 199-220, 2018.

PALOTTI, P.; PEREIRA, Celina; CAMOES, M. A adoção da carreira de "gestor governamental" no Brasil: Há um processo de difusão em andamento. In: COÊLHO, Denilson B. *Mecanismos políticos e institucionais da difusão de políticas. Difusão de Políticas Públicas*. Editora da UFABC, 2016.

PERICÁS NETO, Bernardo. Meio ambiente e relações internacionais. *Contexto Internacional*, v. 9, p. 9-17, 1989.

PETTIT, Jethro. *Climate justice: A new social movement for atmospheric rights*, 2004.

PRINCÍPIOS DE JUSTIÇA CLIMÁTICA DE BALI. <http://www.ejnet.org/ej/bali.pdf>. Acesso em 25 de janeiro de 2025..

PUTNAM, Robert D. Diplomacy and domestic politics: the logic of two-level games. *International organization*, v. 42, n. 3, p. 427-460, 1988.

PUTNAM, Robert David. *Comunidade e democracia: a experiência da Itália moderna*. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2006.

RAMMÊ, R. S. A política da justiça climática: conjugando riscos, vulnerabilidades e injustiças decorrentes das mudanças climáticas. *Revista de Direito Ambiental*, v.65, p.367, 2012.

RASMUSSEN, Mattias Borg; PINHO, Patricia F. Debates: Environmental Justice and Climate Change in Latin America. In: *Lasa Forum*. 2016. p. 8-38.

RELATÓRIO DE IMPACTO HUMANO. Mudanças Climáticas. Disponível em: [human-impact-report.pdf \(ghf-ge.org\)](http://human-impact-report.pdf(ghf-ge.org)). Acesso em 25 de janeiro de 2025.

RAWLS, John. *Uma teoria da justiça*. Tradução de Almiro Pisetta, Lenita Maria Rimoli Esteves. São Paulo: Martins Fontes, 2002.

RAYNAUT, Claude; PAULO DA CUNHA, L. A. N. A.; ZANONI, Magda. Pesquisa e formação na área do meio ambiente e desenvolvimento: novos quadros de pensamento, novas formas de avaliação. Desenvolvimento e meio ambiente, v. 1, 2000.

ROBINSON, Mary. Justiça Climática: Esperança, Resiliência e a luta por um futuro sustentável. Editora: Civilização Brasileira, 2021

ROUTLEDGE HANDBOOK OF CLIMATE JUSTICE, Edited by Tahseen Jafry. 2019.
Jafry, T., Platje, J., 2016 Editorial Internacional Journal of Climate Change Strategies and Management 8.

RUSSO, Juan. La comparación en las ciencias sociales. 1991.

SABIN CENTER FOR CLIMATE CHANGE LAW. Lliuya v. RWE AG. Disponível em: <<http://climatecasechart.com/non-us-case/liuya-v-rwe-ag/>>. Acesso em 28 de agosto de 2021. The State of Biodiversity in Latin America and the Caribbean: A mid-term review of progress towards the Aichi Biodiversity Targets, Cambridge: UNEP-WCMC, 2016.

SALMI, Frederico; CANOVA, Moara Almeida; PADGURSCHI, Maíra CG. Ética climática,(in) justiça e limitações do Pagamento por Serviços Ambientais no Brasil. Ambiente & Sociedade, v. 26, p. e01232, 2023.

SARAIVA, José Flávio Sombra. O Brasil e o meio ambiente. Brasília: Fundação Alexandre de Gusmão/Thesaurus, 2009.

SEN, Amartya. A ideia de justiça. Editora Companhia das Letras, 2011.

SECURITY COUNCIL. 5663 rd meeting. United Nations, 17 abr. 2007. Disponível em:<https://www.securitycouncilreport.org/atf/cf/%7B65BFCF9B-6D27-4E9C-8CD3-CF6E4FF96FF9%7D/s_pv_5663.pdf>. Acesso em 17 de de junho de 2022..

SOUSA, Ana Cristina Augusto de. A evolução da política ambiental no Brasil do século XX. Achegas.net. , v.I, p.26 - , 2005.

SOUZA, M. L. Mudar a cidade: Uma Introdução Crítica ao Planejamento e a Gestão Urbanos. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 556 p., 2003.

STAVINS, Robert N. Economic analysis of global climate change policy: a primer. In: Climate change: science, strategies, and solutions. Brill, 2001. p. 177-192.

UNFCCC. The Paris Agreement. Disponível em: <[The Paris Agreement | UNFCCC](#)>. Acesso em 28 de Agosto de 2025.

UNTERSTELL, N. 2017. Como se governa a política nacional de mudança do clima no Brasil hoje? Instituto Clima e Sociedade (iCS) e Fórum Brasileiro de Mudança do Clima (FBMC). Rio de Janeiro, 2017. Disponível em: https://institutotalanoa.org/wp-content/uploads/2022/11/como_se_governa_a_pnmc_no_brasil_hoje.pdf. Acesso em outubro de 2024.

UN WOMEN (2016). Implementation of Gender-Responsive Climate Action in the Context of Sustainable Development. Germany. Available at: https://unfccc.int/files/gender_and_climate_change/application/pdf/egmreport.pdf.

WOOD, Christopher; DEJEDDOUR, Mohammed. Strategic environmental assessment: EA of policies, plans and programmes. Impact Assessment, v. 10, n. 1, p. 3-22, 1992.

YAMIN, Farhana; DEPLEDGE, Joanna. The international climate change regime: a guide to rules, institutions and procedures. Cambridge University Press, 2004.

XAVIER, Diego Ricardo; BARCELLOS, Christovam; FREITAS, Carlos Machado de. Eventos climáticos extremos e consequências sobre a saúde: o desastre de 2008 em Santa Catarina segundo diferentes fontes de informação. Ambiente & Sociedade, v. 17, n. 4, p. 273-294, 2014.

ZAPE, Katiani Lucia. DESAFIOS PARA EMERGÊNCIA CLIMÁTICA: UMA ANÁLISE SOBRE OS ESPAÇOS LOCAIS. Cadernos do CEAS: Revista crítica de humanidades, v. 49, n. 261, p. 79-108, 2024.