

Nubia Beray Armond

Assistant Professor

[Department of Geography](#), Indiana University Bloomington

Bloomington, IN

nuberay@iu.edu / nubia.beray@gmail.com

+55 (21) 99577 - 6498



RESEARCH AND TEACHING INTERESTS

- the daily life production of urban climates at multiple scales (e.g., intra-urban scale, as UHI effects, and indoor/outdoor thermal comfort);
- the spatial and temporal analysis of precipitation and the impacts of extreme weather events in urban sites (e.g., flooding, landslides);
- the social, economic, racial, and gendered distribution of climate vulnerability and risk in urban areas.

EN – Translation of activity or publication originally in Portuguese

EDUCATION

Ph.D. in Geography, 2018.

University of São Paulo State (UNESP), Presidente Prudente/SP, Brazil.

Dissertation: [Climate dynamics, exceptionalities, and vulnerability: contributions to a geographic climatic classification of Rio de Janeiro state](#)

(PT: Dinâmica climática, excepcionalidade e vulnerabilidade: contribuições para uma classificação geográfica do clima do estado do Rio de Janeiro)

M.Sc. in Geography, 2014.

University of São Paulo State (UNESP), Presidente Prudente/SP, Brazil.

Thesis: [Between events and episodes: rainfall exceptionalities and floods in Rio de Janeiro urban space](#)

(PT: Entre eventos e episódios: as excepcionalidades das chuvas e os alagamentos no espaço urbano do Rio de Janeiro)

B.Sc., Geography, 2011

Rio de Janeiro State University (UERJ), São Gonçalo/RJ, Brazil.

ACADEMIC POSITIONS

2023 – curr. Assistant Professor, Department of Geography, Indiana University Bloomington

2021 – 2022 *Sabbatical*. Visiting Scholar, Department of Geography, Indiana University Bloomington. *Research: Critical Urban Climatology and Critical Physical Geography*. Supervisor: Rebecca Lave.

2018 – 2023 Assistant Professor, Department of Geography, Federal University of Rio de Janeiro

2017 – 2018 Assistant Professor, Department of Geography, University of Rio de Janeiro State

RESEARCH FUNDING

Internal

2021 - 2022 "Development of low-cost materials and methods in Urban Climatology." Federal University of Rio de Janeiro. R\$ 16,000.00 + 2 undergraduate research scholarships. *PI. Funded.*

External

2022 – 2023 Heat Mapping Campaign. NOAA, NIHHS, CAPA Strategies. \$60,000.00. *PI. Approved and funded.*

2022 "Extreme weather events and impacts on the east coast of Brazil: future projections". Federal University of Itajubá. R\$600,000.00. *Co-PI. Approved and not funded.*

2022 "Low-cost climate monitoring: disseminating knowledge about climate change and extreme weather impacts in Brazil". Federal University of Rio de Janeiro. R\$600,000.00. *PI. Approved and not funded.*

2020 - 2023 "Development of low-cost materials and methods in Urban Climatology." The Rio de Janeiro Research Foundation - FAPERJ. R\$ 40,000.00. *PI. Approved and Funded.*

2020 "Climatic Risk in the Brazilian Metropolitan Regions." National Council for Scientific and Technological Development – CNPq. R\$ 250,000.00. *Co-PI. Approved and not funded.*

Publications

Edited volumes

A. C. S. Oscar Junior, **N. Beray Armond** (eds.). 2018. A climatologia geográfica no Rio de Janeiro: reflexões, metodologias e técnicas para uma agenda de pesquisa.

Curitiba: Appris.

(*EN: Geographic Climatology in Rio de Janeiro: reflections, methodologies, and techniques for a research agenda*)

Peer-reviewed articles – published/accepted

(*student-leading paper)

1. Barcelos, H. L.*; Beray Armond, N. 2023. As influências dos padrões construtivos nas variações temporais e espaciais de temperatura em dois condomínios na zona oeste do Rio de Janeiro – RJ. *Humboldt – Journal of Physical Geography and Environment*. Accepted.
(EN: *The influences of the built environment on temporal and spatial temperature variations in two condominiums in the west zone of Rio de Janeiro city – RJ*)

2. Faleiro, G. T. J*.; Beray Armond, N. 2023. Urban climate and homeless population: impacts and strategies. *Environmental Justice*, p. 1 – 10.
<https://doi.org/10.1089/env.2022.0055>

3. Lima, S. S*.; Beray Armond, N. 2022. Rainfall in Rio de Janeiro Metropolitan Region: characteristics, extreme events, and trends. *Sociedade e Natureza*, 34, e64770. <https://doi.org/10.14393/SN-v34-2022-64770x>

4. Beray Armond, N. 2022. A call for a Critical Urban Climatology: lessons from Critical Physical Geography. *WIREs Climate Change*, 13:e773.
<https://doi.org/10.1002/wcc.773>.

5. Mendes, J. V.*; Beray Armond, N.; Silva, L. C. B.* 2022. Ilhas de calor urbanas de superfície, ondas de calor e de frio no município do Rio de Janeiro – RJ (2015 - 2019). *Brazilian Journal of Climatology*, 30(18), 133 - 155.
<https://doi.org/10.55761/abclima.v30i18.14908>.
(EN: *Surface Urban Heat Islands, heat waves, and cold spells in Rio de Janeiro city – RJ (2015 – 2019)*)

6. Fontão, P. A. B.; Zavattini, J. A.; Sheridan, S.; Beray Armond, N. 2018. Gênese das chuvas em São Paulo: estudo comparativo entre a 'Spatial Synoptic Classification' e a 'Análise Rítmica em Climatologia'. *Brazilian Journal of Climatology*, 23(14), p. 267 -288.
<http://dx.doi.org/10.5380/abclima.v23i0.58657>
(EN: *Rainfall genesis in São Paulo: a comparative study of Spatial Synoptic Classification and Rhythm Analysis in Climatology*)

7. Beray Armond, N.; Sant'Anna Neto, J. L. 2017. Entre eventos e episódios: ritmo climático e excepcionalidades para uma abordagem geográfica do clima no município do Rio de Janeiro. *Brazilian Journal of Climatology*, v. 20, p. 5-28.
<http://dx.doi.org/10.5380/abclima.v20i0.49792>
(EN: *Between events and episodes: climatic rhythm and rainfall exceptionalities for a geographic approach of climate in Rio de Janeiro city*)

8. Fante, K. P.; Beray Armond, N. 2016. Ondas de frio e enfermidade respiratórias: análise na perspectiva da vulnerabilidade climática. *Revista do Departamento de Geografia*, v. especial, p. 145-159.
<https://doi.org/10.11606/rdg.v0ispe.118949>

(EN: Cold spells and respiratory illnesses: analysis in a perspective of climatic vulnerability)

9. **Beray Armond, N.** 2013. Impressões sobre as trajetórias recentes da Geografia Física 'integradora' no Brasil. *Terra Livre*, 41(2), p. 101-132.

<https://publicacoes.agb.org.br/terralivre/article/view/571>

(EN: Impressions on the recent trajectories of 'integrative' Physical Geography in Brazil)

10. **Beray Armond, N.; Sant'Anna Neto, J. L.** 2012. Utilização de mídia impressa na identificação e análise dos episódios extremos de chuva no município do Rio de Janeiro. *GeoNorte*, v. 1, p. 774-785.

<https://www.periodicos.ufam.edu.br/index.php/revista-geonorte/article/view/2412/2230>

(EN: The use of printed media for the identification and analysis of extreme rainfall events in Rio de Janeiro city)

Articles – submitted/under review/under revision

1. Lima, S. S.*; **Beray Armond, N.** Extreme rainfall events in the Metropolitan Region of Rio de Janeiro: variability and trends. *Urban Climate*. Submitted.
2. Silva, L. C. B.*; Mendes, J. V.*; Nascimento, P.*; **Beray Armond, N.** Análise espacial da concentração das chuvas diárias no estado da Paraíba, Brasil. *Ra'e Ga*. Submitted.
(EN: Spatial analysis of daily rainfall concentration in Paraíba state, Brazil)
3. Barbosa, M. L. F.; Veiga, R. Q.*; Quevedo, R. P.; Dutra, D. J.; Pessoa, A. C. M.; Medeiros, T. P.; Burton, C.; Liu, Y.; **Beray Armond, N. B.;** Abreu, R.; Li, S.; Lott, F.; Bortolozzo, C. A.; Anderson, L. Attributing deadly landslide disaster in Southeastern Brazil to human-induced climate change. *Weather and Climate Extremes*. Submitted.
4. Silva, L. C. B.*; **Beray Armond, N.** Do Geographic factors affect the concentration of precipitation? A study case of a tropical mountainous region in South America. *Theoretical and Applied Climatology*. Under revision.

Articles – in prep.

1. **Beray Armond, N.** Indoor thermal comfort and gender: prospects from Social Reproduction Theory. *Environment and Planning F*.
2. **Beray Armond, N.** Learning from the Latin American Critical Physical Geography. *Progress in Environmental Geography*.

3. Veiga, R. Q*.; Abreu, R.; Beray Armond, N. et al*. Attributing the 2011 mega-disaster of the Rio de Janeiro Mountainous Region to climate change. *Global Environmental Change*.
4. Faleiro, G. T*.; Lima, S. S*.; Beray Armond, N. Impacts of extreme rainfall events on urban mobility by bus in Rio de Janeiro city, Brazil. *Journal of Transport Geography*.

Refereed Book Chapters

1. Salgado, C. M.; Oliveira, A. S.; **Beray Armond, N.** 2021. O clima da Baía de Guanabara. In *Baía de Guanabara: Um ambiente em transformação*, edited by E. M. Fonseca; J. A. Baptista Neto; F. C. L. Pompermayer. Rio de Janeiro: Ape'Ku.
(EN: Chapter - The climate of Guanabara Bay. Book title: Guanabara Bay: an environment under transformation)
2. **Beray Armond, N.**; Zangalli Junior, P. C. 2020. Geografia do Clima em tempos de emergência(s) climática(s): um ensaio pelo materialismo. In *Clima, sociedade e território*, edited by J. L. Sant'Anna Neto. Jundiaí/São Paulo: Paco.
(EN: Chapter - Geography of Climate in times of climate emergencies: an essay from materialism. Book title: Climate, society, and territory)
3. **Beray Armond, N.**; Sant'Anna Neto, J. L. 2019. The Urban Climate System and the Impacts of flooding in Rio de Janeiro, Brazil. In *Urban Climates in Latin America*, edited by C. Henríquez, H. Romero. Switzerland: Springer.
4. Santana, J. M. R*.; Beray Armond, N.; Salgado, C. M. 2017. A variabilidade climática no Cariri cearense e a influência das teleconexões ENOS e ODP. In *Os desafios da Geografia Física na Fronteira do Conhecimento*, edited by A. Perez Filho; R. R. Amorim. Campinas/SP: Unicamp.
(EN: Chapter: Climate variability in Cariri – Ceará and the influence of ENSO and ODP teleconnections. Book title: The challenges of Physical Geography at the frontiers of knowledge)
5. **Beray Armond, N.** 2016. Sobre formas e processos na gênese das chuvas no município do Rio de Janeiro. In *Clima e gestão do território*, edited by J. L. Sant'Anna Neto; M. C. C. T. Amorim; C. A. Silva. Jundiaí/São Paulo: Paco.
(EN: Chapter: On forms and processes of rainfall in Rio de Janeiro city. Book title: Climate and land management)

INVITED TALKS

1. Beray Armond, N.; Oliveira, F. S.; Ecilene, M. (2023). Geografia Física Crítica. 15th National Meeting of the Association of Graduate Programs in Geography, Federal University of Tocantins, Palmas - TO, Brazil.
(EN: Conference title: Critical Physical Geography).

2. Beray Armond, N.; Coelho Netto, A. L.; Vieira, B. C.; Lins-de-Barros, F. M. (2023). [Mudanças climáticas e ameaças naturais: contribuições da Geografia para redução do risco de desastres socioambientais](#). Seminar on 51st anniversary of Graduate Program in Geography. Federal University of Rio de Janeiro, Brazil.
(EN: Conference title: *Climate change and natural hazards: the contributions of Geography to disaster risk reduction*).
3. Beray Armond, N.; Wollmann, C. A.; Amorim, M. C. C. T.; Binda, A. (2023). Clima urbano, impactos socioambientais e planejamento: metodologias para/do Brasil. 15th Brazilian Symposium of Geographic Climatology, Unicentro – Guarapuava, Parana, Brazil.
(EN: Conference title: *Urban climate, socioenvironmental impacts, and planning: methods from and to Brazil*).
4. Beray Armond, N.; Paez, L. G. (2023). As mudanças climáticas no Quaternário: impactos, desafios e possibilidades para a sociedade. 14th Geography Week, Federal Rural University of Rio de Janeiro, Nova Iguaçu – RJ, Brazil.
(EN: Conference title: *Climate change in Quaternary: impacts, challenges, and possibilities for a new society*).
5. Beray Armond, N.; Coelho Netto, A. L.; Xavier, F.; Monteiro, Z.; Moura, C. (2022). [Ser geógrafa e fazer geografia: experiências compartilhadas](#). Geography of Paraíba's Lab, Federal University of Paraíba, Brazil (May 2022).
(EN: Conference title: *Being a woman in Geography: Common Experiences*)
6. Beray Armond, N.; Suertegaray, D. M. A. (2022). "[Meandros geográficos: as morfologias físicas e os desafios ambientais](#)". 20th Brazilian Association of Geographers Meeting (online).
(EN: Conference title: *Geographic meanders: physical morphologies and environmental challenges*)
7. Beray Armond, N.; Castelhana, F. J.; Moura, M. (2022). "Emergência climática nas cidades brasileiras". Department of Geography, Federal University of Paraíba, Paraíba, Brazil (September 13th, 2022).
(EN: Conference title: *Climate emergency in Brazilian cities*)
8. **Beray Armond, N.** (2022). The Founder's Lecture. Department of Geography, Indiana University Bloomington.
9. **Beray Armond, N.**; Batella, W. (2021). "[Os papéis da Geografia na contemporaneidade: da valorização da Ciência à transformação social](#)". IV Seminar of the Graduate Program in Geography – Federal University of Uberlândia, Ituiutaba, Brazil. (December 6th, 2021)

(EN: Conference title: *The roles of Geography in contemporaneity: from the valorization of science to social transformation*)

10. **Beray Armond, N.;** Sá Barreto, E.; Mattos, J. (2021). Panel. "[2021, Planeta em Crise: Mudanças Climáticas](#)". 1st Meeting of Graduate Program in Geography, Federal University of Bahia, Salvador, Bahia, Brazil.
(EN: Panel title: *2021, Planet in crisis: Climate Change*)

11. **Beray Armond, N.;** Lopes, A.; Castelhana, F. J. (2021). Panel. "[Clima e \(re\) produção do espaço urbano: agentes sociais e políticas públicas](#)". XIV Brazilian Symposium of Geographic Climatology, João Pessoa, Paraíba – PB, Brazil (*online edition*)
(EN: Panel title: *Climate and (re)production of urban space: agents and policies*)

12. **Beray Armond, N.** (2020). "[Contribuições da Geografia do clima no Ensino de Geografia Física](#)". 2nd Lectures on Physical Geography, Climatology and Teaching. Federal Rural University of Rio de Janeiro, Seropédica, Brazil.
(EN: Conference title: *Contributions of the Geography of Climate for teaching Physical Geography*)

13. **Beray Armond, N.;** Zangalli Junior, P. C.; Nascimento Junior, L.; Sant'Anna Neto, J. L. (2020). Panel. [O que é clima e como compreendê-lo em tempos de emergência climática](#). 1st Virtual Congress of Federal University of Bahia, Salvador, Brazil.
(EN: Panel title: *What is climate and how to understand it in times of climate emergency*)

14. **Beray Armond, N.;** Zangalli Junior, P. C.; Nascimento Junior, L. (2020). Panel. [A natureza do clima: entre apropriação, utilização e reprodução](#). Seminars of the Association of Brazilian Geographers – Niterói section.
(EN: Panel title: *The nature of climate: between appropriation, utilization, and reproduction*).

15. **Beray Armond, N.;** Teobaldo Neto, A.; Amorim, M. C. C. T. (2020). Panel. [O papel do clima nos estudos de prevenção e diagnósticos de riscos](#). Seminar of the Brazilian Network of Researchers in Urban Environmental Quality – Graduate Program in Geography - University of São Paulo State (UNESP).
(EN: Panel title: *The role of climate in the studies of diagnostic and prevention of risks*)

16. **Beray Armond, N.** (2020). "Geografia Física Crítica e eventos extremos". 1st Meeting of Graduate Program in Geography, Federal University of Bahia, Salvador, Bahia, Brazil.
(EN: Conference title: *Critical Physical Geography and extreme events*)

17. **Beray Armond, N.**; Martins, F. E. S. ; Moura, A. C. ; Batella, W. (2019). Panel. A Geografia e os desafios urbanos. VII Seminar of the Graduate Program in Geography, Federal University of Juiz de Fora, Juiz de Fora, Brazil.
(EN: Panel title: *Geography and the urban challenges*)
18. **Beray Armond, N.**; Steiman, R.; Pimentel, M. A. S.; Ziglio, L. A. (2018). Panel. Conflitos ambientais, regulação e direitos: experiências institucionais e ativismos sociais. I National Symposium Geography, Environment and Territory. University of São Paulo State, Presidente Prudente, Brazil.
(EN: Panel title: *Environmental conflicts, regulation, and rights: institutional experiences and social activism*)

Podcasts, webinars, media interviews, public scholarship

1. Leung, B.; Jimenez, R.; Tiwari, A.; Armond, N. B.; Zabow, M. (2023). [Co-developing and co-implementing heat and health data resources: identifying best practices and ensuring equitable partnership through Urban Heat Mapping](#). Science Summit at United Nations General Assembly 78.
2. Beray Armond, N. (2023). Observatório do Calor – Rio de Janeiro. 7th Meeting of the Strategic Council of Information – Rio de Janeiro City Hall.
(EN: *Heat Watch – Rio de Janeiro city*).
3. Beray Armond, N. (2023). [Projeto da UFRJ busca voluntários para mapear efeitos do calor no Rio de Janeiro](#). Conexão UFRJ.
(EN: *Project from the Federal University of Rio de Janeiro seeks volunteers to map the effects of intense heat in Rio de Janeiro city*).
4. Beray Armond, N. (2023). [Projeto da UFRJ cria o “Observatório do Calor” para mapear efeitos do verão +50oC \(nestes tempos de Senegal\)](#). Lulacerda – o site do Rio.
(EN: *Project from the Federal University of Rio de Janeiro creates the “Heat Watch” to map the effects of the 50oC summer*).
5. Beray Armond, N. (2023). [Observatório do Calor: Rio vai receber projeto para monitorar o calor extremo na cidade](#). Ancelmo Gois, O Globo.
(EN: *Heat Watch: Rio receives project to monitor city’s extreme heat*).
6. Beray Armond, N. (2023). [Estudo vai aferir temperatura exata em diferentes bairros do Rio](#). AdUFRJ.
(EN: *Investigation will precisely identify the air temperature in Rio de Janeiro’s different neighborhoods*).
7. Beray Armond, N. (2023). [Onda recorde de calor: estudo identifica 19 zonas quentes no Rio](#). O Globo – Rio.
(EN: *Record heat wave: research identifies 19 heat zones in Rio*).

8. Beray Armond, N. (2023). [Onda recorde de calor: estudo identifica 19 zonas quentes no Rio](#). O Extra.
(EN: Record heat wave: research identifies 19 heat zones in Rio).
9. Beray Armond, N.; Sousa, R. E. J. (2023). [Observatório do Calor](#). Programa Ciência e Existência, TV ALERJ.
(EN: Heat Watch).
10. Beray Armond, N.; Jones, H.; Williams, J.; Kargbo, E.; Hubbard, E. (2023). [Lessons from heat mapping in two tropical cities](#). NOAA Research.
11. Beray Armond, N.; Sant'Anna Neto, J. L.; Zangalli Junior, P. C. (2023). [Eventos climáticos extremos serão cada vez mais intensos, alegam especialistas](#). Correio Braziliense.
(EN: Extreme events will be even more intense, specialists say).
12. Beray Armond, N. et al. (2023). [Impactos do El Niño](#). Cities and Solutions (TV show), GloboNews.
(EN: El Niño impacts).
13. Beray Armond, N. (2023). [Rio de Janeiro é a primeira cidade do Brasil a ter um 'Observatório do Calor'; veja projeto e resultados](#). GloboNews.
(EN: Rio de Janeiro is the first Brazilian city to have a Heat Watch initiative: see the project and results).
14. Beray Armond, N. (2023). [Depois do inverno quente, a primavera começa fervendo: saiba onde se refrescar pela cidade](#). O Globo – Rio.
(EN: After a warm winter, the spring starts hot: find out where to cool off around the city).
15. Beray Armond, N. (2023). [Avenida Presidente Vargas é um dos pontos mais quentes do Rio, diz UFRJ](#). Veja – Rio.
(EN: Presidente Vargas Avenue is one of the warmest spots in Rio, UFRJ says).
16. Beray Armond, N. (2023). [Rio de Janeiro registra recorde de 58 graus de sensação térmica](#). Público (Portugal).
(EN: Rio de Janeiro registered a thermal sensation record of 58oC).
17. Beray Armond, N. (2023). [Onda recorde de calor: sensação térmica chega a 56 graus em Niterói](#). A Seguir Niterói.
(EN: Record heat wave: thermal sensation reaches 56oC in Niteroi city).
18. Beray Armond, N. (2023). [Rio tem déficit de 1 milhão de árvores, diz levantamento; saiba quais são os bairros mais arborizados](#). G1 – Rio.

(EN: Rio has a deficit of 1 million trees, says survey; find out which are the greenest neighborhoods).

19. Beray Armond, N. (2023). [Arborização atenua calor, mas Rio tem déficit de 1 milhão de árvores](#). RJ2.
(EN: Arborization attenuates heat, but Rio has a deficit of 1 million trees).
20. Beray Armond, N. (2023). [Requiém para o verde de Porto Alegre](#). Sul 21.
(EN: Requiem for the green of Porto Alegre city).
21. Beray Armond, N. (2023). [Sobe para 47 o número de mortos pelas chuvas no Rio Grande do Sul](#). Correio Braziliense.
(EN: Deaths caused by the extreme rainfall in Rio Grande do Sul rises to 47).
22. Beray Armond, N. et al. (2023). [‘É muito provável que tenhamos outra onda de calor em outubro, mais forte do que essa última’, alerta meteorologista](#). O Globo – Rio.
(EN: ‘We’ll likely have another heatwave in October, even stronger than the last one’, meteorologist says).
23. Beray Armond, N., et al. (2023). [Meteorologista alerta para onda de calor extremo ainda mais forte em outubro](#). Gazeta do Cerrado.
(EN: Meteorologist warns of stronger heatwave in October).
24. Beray Armond, N. (2023). [Observatório do Calor](#). Rádio CBN.
(EN: Heat Watch).
25. Beray Armond, N. (2022). [Chuvas no Rio de Janeiro: não há nada de normal no que está acontecendo](#). Greenpeace Brasil.
(EN: Extreme rainfall in Rio de Janeiro: there is nothing normal about what is happening).
26. Beray Armond, N. (2022). [Chuvas que destruíram Petrópolis reforçam alerta sobre alterações climáticas no Brasil](#). Lusa (Portugal).
(EN: Extreme rainfall that destroyed Petropolis reinforces alert about climate change in Brazil).
27. Beray Armond, N., et al. (2022). [Prefeitura de Niterói lança Plataforma de informações sobre mudanças climáticas](#). Niterói City Hall News.
(EN: Niteroi City Hall launches information platform on climate change).
28. **Beray Armond, N.; Zangalli Junior, P. C.; Cruz, R.; Galdino, J. R.** (2020). Webinar. [“Episódios extremos e capitalismo climático”](#). Questões Ambientais na Sociedade.
(EN: Webinar title: Extreme episodes and climate capitalism)

29. **Beray Armond, N.** (2020). Webinar. "[O Desafio Climático: por diagnósticos científicos, mudanças estruturais e ações políticas "de baixo"](#)". Youtube program "[Latitudes à Esquerda](#)". School of Education, Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil.
(EN: Webinar title: *The Climate Challenge: for scientific diagnoses, structural changes, and political actions by those "from below"*)
30. **Beray Armond, N.; Zangalli Junior, P. C.; Barbosa, L.** (2020). Webinar. "[Alterações Climáticas: Variações das Condições Climáticas e as Relações Sociais com o Clima](#)". State University of Tocantinian Region of Maranhão, Imperatriz, Brazil.
(EN: Webinar title: *Climate change: variations of climate conditions and the social relations*)
31. **Beray Armond, N.** and others. (2013). Interview/Scientific popularization. "Sobrevive quem se adapta". Interview for the journal of scientific popularization - UNESP Ciência.
(EN: *Survive who adapts*).

Guest Lectures (Graduate level)

1. Beray Armond, N. (2022). Mudanças climáticas no contexto da paisagem. Guest Lecture for the IGG814 – Doctoral Seminars (Graduate level) at Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil (taught by prof. Ana Luiza Coelho-Netto).
(EN: Lecture title: *Climate change and landscapes*)
2. **Beray Armond, N. (2021).** Geografia Física Crítica. Guest lecture for the IGG713 – Topics in Physical Geography / IGG848 – Advanced Studies in Physical Geography: Geography and conservation of nature (Graduate level) at Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil (taught by prof. Dr. Guilherme Hissa Villas-Boas).
(EN: Lecture title: *Critical Physical Geography*)
3. **Beray Armond, N. (2020).** [Geografia Física Crítica: uma leitura](#). Guest lecture for the Theory and Methodology in Geography course (Graduate level) at Federal University of Espírito Santo, Vitória, Brazil (taught by Prof. Dr. Edson Soares Fialho).
(EN: Lecture title: *Critical Physical Geography: an overview*)

FELLOWSHIPS, HONORS, AND AWARDS

- 2020 - 2021 Postdoctoral fellowship, American Association of University Women
- 2015 – 2017 Doctoral Fellowship, Coordination for the Improvement of Higher Education (CAPES)

- 2015 Award - Best Master's Thesis in Physical Geography defended in Brazil between 2013 and 2014. Brazilian Association of Research and Graduate Programs in Geography (ANPEGE).
- 2012 – 2014 Master fellowship, The São Paulo Research Foundation (FAPESP)
- 2011 Award – Best undergraduate monograph in humanities – University of Rio de Janeiro State.
- 2008 – 2011 Undergraduate fellowship, University of Rio de Janeiro State

AFFILIATIONS

Association of Brazilian Geographers
 Brazilian Association of Climatology
 American Association of Geographers

TEACHING

Indiana University Bloomington

GEOG109 – Weather and Climate (1x)

Federal University of Rio de Janeiro

Courses taught - Undergraduate level

IGG118 – Geographic Climatology (5x)
 IGGY01 – Fieldwork in Geographical research II (4x)
 IGGY02 – Fieldwork in Geographical research III (1x)
 IGG601 – Applied Climatology (2x)
 IGG497 – Topics in Climatology – Urban Climatology (2x)
 IGG246 – Introduction to Scientific Research (1x)
 IGG245 – Regional Geography of Brazil (1x)

Courses taught - Graduate level

IGG814 – Doctoral Seminar 1 (1x)
 IGG713/848 – Topics in Physical Geography – Geography of Climate (1x)

University of Rio de Janeiro State (2017 - 2018)

Courses taught - Undergraduate level

IGEOG02-12283 – Physical Geography of Rio de Janeiro State (3x)
 IGEOG01-10985 - Climatology I (2x)
 IGEOG01-11011 – Methods in Climatology and Meteorology (1x)

Teaching Awards

2018 Honored Professor. Class of 2018 (Geography). University of Rio de Janeiro State.

Current Supervisions

Internship - Scientific Research (Undergraduate level)

- 2019 - Igor Antunes Cabral
 2020 - Rayza Emanuella Jesus de Sousa
 2021 - Felipe Abdala Rumanos de Castro

M.Sc. Geography

- 2023 - Juliana Vilardo Mendes
 2023 - Ana Beatriz Castro dos Santos
 2023 - Sofia Siqueira Lima
 2023 - Giovana Teodora de Jesus Faleiro
 2023 - Leonardo Caçadini Bizerra da Silva
 2021 - Higor Lopes Barcelos
 2021 - Patrick Nascimento da Silva
 2021 - João Victor de Souza Chaves (co-supervisor)

Ph.D. Geography

- 2023 - Luciano Gagliardi Paez
 2023 - Leonardo Brandão do Prado
 2022 - Rafaela Quintela Veiga
 2022 - Camila de Moraes Gomes Tavares
 2020 - Gabriela Fernandes Santos Alves
 2020 - Jessica Marques Ramires Santana
 2019 - Mussa Abdul Remane (co-supervisor)

Finished Supervisions

Internship - Scientific Research (Undergraduate level)

- 2019 - 2023 Juliana Vilardo Mendes
 2017 - 2022 Ana Beatriz Castro dos Santos
 2020 - 2022 Giovana Teodora de Jesus Faleiro
 2019 - 2022 Sofia Siqueira Lima
 2019 - 2021 Leonardo Caçadini Bizerra da Silva
 2018 - 2021 João Victor de Souza Chaves
 2017 - 2021 Rafael Dutra da Cruz
 2017 - 2021 Higor Lopes Barcelos
 2017 - 2021 Patrick Nascimento da Silva
 2015 - 2016 Jessica Marques Ramires Santana (co-supervisor)

M.Sc. Geography

- 2020 - 2023 Leonardo Brandão do Prado
 2020 - 2022 Rafaela Quintela Veiga
 2018 - 2019 Jessica Marques Ramires Santana (co-supervisor)

Committees

M.Sc. Defense Committee

2023. Jessyca dos Santos Araújo. Condições morfodinâmicas e suscetibilidade a afogamentos em praias oceânicas de Niterói e Maricá (RJ). Rio de Janeiro State University, São Gonçalo, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Morpho dynamic conditions and susceptibility to drowning on ocean beaches in Niteroi and Marica (RJ)*)

2023. Leonardo Brandão do Prado. Clima urbano e conforto térmico no subúrbio carioca: um ensaio a partir das unidades climáticas urbanas. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Urban climate and thermal comfort in the carioca's suburb: an essay applying the UC-Maps*)

2022. Raquel Freitas da Costa. Eventos pluviiais intensos e vulnerabilidade socioespacial: uma análise do espaço urbano e das comunidades rurais Agrovila e Santa Clara em Tefé – AM. Federal University of Amazonas, Amazonas, Brazil.

(EN: Thesis title: *Intense rainfall events and spatial vulnerability: an analysis of urban space and rural communities in Tefé – Amazonas - Brazil*)

2022. Rafael de França Lima. Ressacas do mar e seus efeitos no litoral do estado do Rio de Janeiro. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Storm surges impacts on Rio de Janeiro state coastal zone*)

2022. Maressa Oliveira Lopes Araújo. Análise horária dos elementos climáticos na Paraíba: do descritivo ao geográfico. Federal University of Paraíba, Paraíba, Brazil.

(EN: Thesis title: *Hourly analysis of climatic elements in Paraíba: from descriptive to geographic*)

2021. Izis Santiago. A Geografia Física Crítica como estratégia pedagógica para a inclusão escolar. Federal University of Bahia, Salvador, Bahia, Brazil.

(EN: Thesis title: *Critical Physical Geography as a teaching strategy to the scholar inclusion*)

2021. Gabriel Ferreira de Oliveira. Conectividade Fluvial do Rio Santana, sub-bacia do Rio Guandu, RJ. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Fluvial connectivity of Santana River, sub-basin of Guandu River, Rio de Janeiro*)

2021. Andressa Karen da Silva Nemirovsky. Inundações na área gênese do município de Petrópolis - caracterização das bacias hidrográficas do alto curso do Rio Piabanha. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Floods in Petropolis' genesis area – characterization of river basins of the Upper Piabanha River*)

2021. Camila de Moraes Gomes Tavares. Os impactos dos eventos extremos de precipitação no município de Petrópolis- RJ: um estudo socioambiental. Federal University of Juiz de Fora, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brazil.

(EN: Thesis title: *Impacts of extreme rainfall events in Petropolis city, Rio de Janeiro: a socio-environmental study*)

2020. Carlos Eduardo Santos Costa. *A relação entre a expansão da Frente Polar Atlântica e os impactos de eventos extremos na zona costeira do Rio de Janeiro (RJ): análise dos últimos 30 anos*. Catholic University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *The relationship between the Polar Atlantic Front expansion and the impacts of extreme events in the coastal zone of Rio de Janeiro city (RJ): analysis of the last 30 years*)

2019. Gabriela Goudard. *Eventos pluviiais extremos e riscos hidrometeorológicos híbridos na bacia do Alto Iguaçu (Paraná)*. Federal University of Paraná, Curitiba, Brazil.

(EN: Thesis title: *Extreme rainfall events and hybrid hydrometeorological risks in the Upper Iguaçu watershed (Paraná)*).

2019. Gabriela Fernandes Santos Alves. *A chuva como ameaça a população da Costa Verde fluminense: análise temporal e espacial da precipitação no período de 2001 a 2016*. Federal Rural University of Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *The rainfall as a hazard to the population of Costa Verde, Rio de Janeiro state: a temporal and spatial analysis of precipitation from 2001 to 2016*)

2019. Lidiana de Pinho Mendes. *Varredoras(es) de rua de Presidente Prudente/SP: uma análise de suas rotinas laborais e de seus climas*. University of São Paulo State, Presidente Prudente, São Paulo, Brazil.

(EN: Thesis title: *Street sweepers in Presidente Prudente, São Paulo: an analysis of their work routines and their climates*)

2019. Hemerson Souza Gomes. *Propostas didáticas para ensinar os conteúdos climáticos na Geografia Escolar*. Rio de Janeiro State University, São Gonçalo, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Didactic proposals for teaching climate in Geography at school*)

M.Sc. Qualification Committee

2023. Mariana de Oliveira Henriques. *Conectividade fluvial na bacia do Rio Macaé (RJ): natureza dos tipos de bloqueios e caracterização das chuvas*. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *River connectivity in the Macaé River basin (RJ)*)

2023. Monara da Silva Santos. *Vulnerabilidade residencial frente aos movimentos de massa: determinação de indicadores socioambientais na bacia do Rio Bengalas, Nova Friburgo - RJ*. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Residential vulnerability to landslides: determination of socio-environmental indicators in the Bengalas River basin, Nova Friburgo - RJ*)

2023. Lillian Souza dos Anjos. *Eventos pluviométricos extremos e principais condicionantes para a ocorrência de impactos socioambientais na cidade do Recife - PE*. Federal University of Pernambuco, Recife, Brazil.

(EN: Thesis title: *Extreme rainfall events and main conditions for the occurrence of socio-environmental impacts in Recife, Pernambuco, Brazil*)

2023. Fernando Rocha Reis. A produção desigual do espaço e as repercussões no clima urbano: estudo de caso das subprefeituras de São Miguel Paulista e Pinheiros. University of São Paulo, São Paulo, Brazil.

(EN: Thesis title: *The unequal production of space and the impacts of urban climate: a case study of the São Miguel Paulista and Pinheiros' Regional City Halls*)

2023. Marcio Elysio Tavares de Mello Filho. Análise espaço-temporal de ondas de frio no estado do Rio de Janeiro. Federal Fluminense University, Niterói, Brazil.

(EN: Thesis title: *Spatio-temporal analysis of cold waves in Rio de Janeiro state, Brazil*)

2022. Leonardo Brandão do Prado. Clima urbano e conforto térmico no subúrbio carioca: um ensaio a partir das unidades climáticas urbanas. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Urban climate and thermal comfort in the carioca's suburb: an essay applying the UC-Maps*)

2021. Rafaela Quintella Veiga. O fenômeno ENOS e a modulação da chuva e da temperatura no estado do Rio de Janeiro. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *The impact of ENSO on the rainfall and temperature in Rio de Janeiro state, Brazil*)

2021. Jessyca dos Santos Araújo. Condições morfodinâmicas e susceptibilidade a afogamentos em praias oceânicas em Niterói e Maricá (RJ). Rio de Janeiro State University, São Gonçalo, Brazil.

(EN: Thesis title: *Morphodynamic conditions and susceptibility to drowning on ocean beaches in Niteroi and Maricá, Rio de Janeiro, Brazil*).

2021. Maressa Oliveira Lopes Araújo. A Dinâmica Horária das Chuvas na Paraíba e sua Repercussão no Espaço Urbano de João Pessoa. Federal University of Paraíba, João Pessoa, Paraíba, Brazil.

(EN: Thesis title: *The hourly rainfall in Paraíba state and the repercussion in urban space of João Pessoa city*)

2021. Ronaldo Rozendo. Impacto das ocupações residenciais sobre os cursos d'água da sub-bacia do Rio Grande: Parque Estadual da Pedra Branca – RJ. Rio de Janeiro State University, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Impacts of residential occupation on the sub-basin of Rio Grande River: State Park of Pedra Branca – Rio de Janeiro*)

2021. Andre Luiz Ferreira. Um brejo no meio do caminho: a (re)construção dos sistemas fluviais da Baixada Campista e a expansão do agronegócio sucroenergético. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *A swamp in the midway: the (re)construction of Baixada Campista fluvial systems and the expansion of the sugar-energy agribusiness*)

2021. Raquel Freitas da Costa. *Eventos pluviiais intensos e vulnerabilidade socioespacial: uma análise do espaço urbano e das comunidades rurais Agrovila e Santa Clara em Tefé – AM*. Federal University of Amazonas, Manaus, Brazil.

(EN: Thesis title: *Extreme rainfall events and socio-spatial vulnerability: an analysis of the urban space and the rural communities of Agrovila and Santa Clara, Tefé – Amazonas*)

2021. Carlos Augusto Abreu Tórnió. *As chuvas nos municípios de São Gonçalo e Niterói (RJ): características espaciais, temporais e dinâmicas*. Rio de Janeiro State University, São Gonçalo, Brazil.

(EN: Thesis title: *Rainfall in São Gonçalo and Niteroi (RJ): spatial and temporal characteristics*)

2020. Camila de Moraes Gomes Tavares. *Anomalias climáticas: estudo dos eventos extremos de precipitação no município de Petrópolis - RJ de 1980-2017 e suas repercussões no espaço urbano - uma análise socioambiental*. Federal University of Juiz de Fora, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brazil.

(EN: Thesis title: *Climate anomalies: a study of the extreme rainfall events in Petrópolis city from 1980 to 2017 and the repercussions in urban space*)

2020. Gabriel Ferreira de Oliveira. *Análise da conectividade de paisagem da bacia do Rio Santana (RJ)*. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Landscape connectivity in Santana River (Rio de Janeiro)*)

2019. Hemerson Souza Gomes. *Metodologias de ensino em Climatologia nas aulas de turmas do 1o ano do ensino médio de Geografia da cidade de Mage – RJ*. Rio de Janeiro State University, São Gonçalo, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Methodologies for teaching climatology in Geography high school classes in Magé city – Rio de Janeiro*)

2019. Rafael de França Lima. *Caracterização das ressacas do mar e seus efeitos no litoral do estado do Rio de Janeiro*. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Characterization of storm surges and the effects in the coastal zone of Rio de Janeiro*)

2018. Gabriela Fernandes Santos Alves. *Espaços de risco sob ameaça das chuvas: análise temporal e espacial da precipitação na Costa Verde Fluminense entre 2001 e 2016*. Rio de Janeiro State University, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Thesis title: *Spaces of risk under rainfall threat: a temporal and spatial analysis of precipitation in Costa Verde, Rio de Janeiro between 2001 and 2016*)

Ph.D. Defense Committee

2021. Neiva Barbalho de Moraes. *Análise sociodemográfica da vulnerabilidade da população residente nas encostas suscetíveis à movimento de massa no município de São Gonçalo (RJ): Uma contribuição à gestão*. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Dissertation title: *Sociodemographic analysis of the vulnerability of the population residing on slopes susceptible to mass movement in São Gonçalo city, Rio de Janeiro: a contribution to management*)

2021. Jessica de Sousa Baldassarini. *As crises da relação sociedade-natureza: um diálogo em busca das (re)conexões*. University of São Paulo State, Presidente Prudente, São Paulo, Brazil.

(EN: Dissertation title: *The crisis of nature-society relationship: a dialogue for re-connections*)

2019. Paulo Miguel de Bodas Terassi. *Variabilidade pluviométrica e os eventos pluviiais extremos em bacias hidrográficas do leste do estado do Paraná*. University of São Paulo, São Paulo, Brazil.

(EN: Dissertation title: *Rainfall variability and extreme events in watersheds at eastern Paraná state, Brazil*)

Ph.D. Qualification Committee

2023. Luciano Gagliardi Paez. *Governança climática na escala local com ênfase no território: o caso da cidade de Niterói*. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Dissertation title: *Local-level territory-based climate governance: the case of Niteroi city, Rio de Janeiro, Brazil*)

2022. Mariana de Araujo Abdalad. *Influência dos eventos El Niño e La Niña na Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS): estudo em sub-bacias do Cerrado*. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Dissertation title: *Influence of El Niño and La Niña in the South Atlantic Convergence Zone (ZCAS): study in Cerrado river basins*)

2020. Rafaella Lima Paixão Fontes. *Cadernos de viagem como prática pedagógica: raciocínio espacial e currículo de Geografia na Educação Básica*. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

(EN: Dissertation title: *Travel logs as a pedagogical practice: spatial thinking and Geography in Basic Education*)

2020. Jessica de Sousa Baldassarini. *As crises da relação sociedade e natureza: um diálogo em busca das (re)conexões e dos caminhos de transposição pela agroecologia*. University of São Paulo State, Presidente Prudente, São Paulo, Brazil.

(EN: Dissertation title: *The crisis of nature-society relationship: a dialogue for re-connections and transposition paths by agroecology*)

SERVICE**Associations - Board**

- 2019 - 2021 President - Association of Brazilian Geographers - Niterói - Rio de Janeiro - Brazil
- 2018 - 2019 Vice-President - Association of Brazilian Geographers - Niterói - Rio de Janeiro - Brazil
- 2009 - 2011 Treasurer - Association of Brazilian Geographers - Niterói - Rio de Janeiro - Brazil
- 2018 - Advisory Board - Brazilian Association of Climatology

Journals - Editorial boards

- 2019 - Caderno Prudentino de Geografia (*EN: Prudentinian Journal of Geography*)
- 2019 - GeoNorte
- 2018 - Humboldt - Geografia Física e Meio Ambiente (*EN: Humboldt - Physical Geography and Environment*)
- 2016 - Pegada - Revista Brasileira de Geografia do Trabalho (*EN: Pegada - Brazilian Journal of Labor Geography*)

Journals - Referee

Revista Pegada, Revista Terra Livre, Revista Brasileira de Climatologia, Revista Tamoios (UERJ), Revista GeoUERJ, Caderno Prudentino de Geografia, Revista Formação, Revista Holos Environment, Anuário do Instituto de Geociências, Revista Espaço Aberto, Revista Continentes, Revista da ANPEGE, Revista Geonorte, Boletim de Geografia da UEM, Revista da AGB - Três Lagoas, Revista PRACS, Sociedade e Natureza, Revista Direito à Cidade, Revista Humboldt, Urban Climate, Environmental Justice.

Conferences, Symposiums, Meetings, and Workshops organized

- 2023 "Critical Urban Physical Geography". Co-organized with Rebecca Lave. Indiana University's Mexico City Gateway Center. April 21-23, 2023.

Funding Referee

- 2023 Rio de Janeiro State University, Rio de Janeiro, Brazil - Residential Fellowship (for Faculty). *Ad hoc.*
- 2021 Rio de Janeiro State University, Rio de Janeiro, Brazil - Residential Fellowship (for Faculty). *Ad hoc.*
- 2020 Federal University of Rondonia, Porto Velho, Brazil - Undergraduate Fellowship Program. *Ad hoc.*
- 2020 Rio de Janeiro State University, Rio de Janeiro, Brazil - Undergraduate Fellowship Program. *Ad hoc.*
- 2019 Rio de Janeiro State University, Rio de Janeiro, Brazil - Undergraduate Fellowship Program. *Ad hoc.*

Departmental Service

- 2023 Committee for M.Sc./Ph.D. admissions (Physical Geography)
- 2023 Search Committee - T.I. in Physical Geography
- 2020 - 2021 Director of Undergraduate Studies
- 2020 - 2020 Assistant Director of Undergraduate Studies
- 2019 - 2020 Member - Advisory Board for Pedagogical Planning in Geography
- 2018 - 2023 Member - Advisory Board for Undergraduate Students Academic Affairs (except during 2021/2022 - sabbatical)
- 2019 - 2020 Space Committee Member
- 2018 Committee for M.Sc./Ph.D. admissions (Physical Geography)

Further information

- 2021 Named the Geography LGBTQI+ Collective - "The Núbia Beray Armond LGBTQI+ Collective" of Geography, Federal University of Rio de Janeiro.