



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA

Disciplina: Métodos e Técnicas de Pesquisa

Código: GE902

Período letivo: 2026.1

Carga horária: 60h

Número de créditos: 04

EMENTA:

A pesquisa científica. História das ciências, ciência e poder; reflexões epistemológicas sobre o método científico. Metodologias de investigação geográfica. Pesquisa e métodos no contexto das abordagens geográficas. O ato de ler – a leitura do mundo, a leitura crítica da palavra escrita, o estudo da temática do texto, análise interpretativa. Formas de conhecimento: o fenômeno do conhecimento, a experiência do conhecimento, a produção do conhecimento. Organização do trabalho acadêmico; metodologia, técnicas e procedimentos de pesquisa em Geografia. Itinerários de pesquisa. Trabalho científico, organização, método científico: problema, revisão de literatura, objetivos, pesquisa bibliográfica, coleta de dados, aspectos éticos da investigação, projeto de pesquisa, redação final.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

PRIMEIRA PARTE

Métodos e Técnicas de Pesquisa em geografia: a experiência da geografia física

A singularidade da abordagem geográfica (fundamentos e conceitos-chave)

A paisagem como objeto da análise geográfica (abordagem clássica, sistêmica e cultural)

Pensamento sistêmico e contínuo geográfico (Integração sociedade-natureza)

Geografia contemporânea: integração e método (métodos versus conteúdo)

Geografia como ciência empírica: positivismo (método científico clássico)

Racionalismo crítico e crítica ao positivismo (falsificações e limites do método)

Paradigmas na ciência (mudanças científicas e contexto histórico)

Métodos em geografia e pluralidade epistemológica (relações, distribuições e historicismo)

Dados versus modelos em geografia (o debate contemporâneo)

Referências:

CAPEL, H. Positivismo y antipositivismo en la ciencia geográfica: el ejemplo de la geomorfología. *Geocrítica: cuadernos críticos de geografía humana*, 43, 1983.

CAVALCANTI, L. C. S.; CORREA, A.C.B.; ARAÚJO FILHO, J.C. Fundamentos para o mapeamento de geossistemas: uma atualização conceitual. *GEOGRAFIA (RIO CLARO. IMPRESSO)*, v. 35, p. 539-551, 2010.

CAVALCANTI, L. C. S.; CORREA, A. C. B.. Geossistemas e Geografia no Brasil. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA*, v. 61, p. 3-33, 2016

COX, K. Human and physical geography and the question of space. *Belgeo: Revue belge de géographie*, 4, 2021. <https://journals.openedition.org/belgeo/52790>

Diamond, J.; Robinson, J. A. (Eds.). (2010). *Natural Experiments of History*. Harvard University Press.

MASSEY, D. (1999) Space-Time, 'Science' and the Relationship between Physical Geography and Human Geography. *Transactions of the Institute of British Geographers*, 24: 261-276. MOFAT, I. Paradigmas en geología: del catastrofismo a la tectónica de placas. *Geocrítica: cuadernos críticos de geografía humana*, 42, 1982.

ORTIZ PÉREZ, M. A. *Apuntes de geografía física y del paisaje*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geografía, 2025, 175p.

RHOADS, B. L.; THORN, C. E. Contemporary philosophical perspectives on physical geography with emphasis on geomorphology. *The Geographical Review*. v.84, n.1, p. 90-101, 1994.

Fundamentos da Pesquisa em geografia: ontologia, Epistemologia, Metodologia e métodos

Estrutura conceitual do projeto de pesquisa

Epistemologia, Metodologia, Métodos e Técnicas

Abordagens ontológicas na pesquisa geográfica

Epistemologia e seus desdobramentos

Metodologia e axiologia na pesquisa

Métodos quantitativos e qualitativos na pesquisa geográfica

Hipóteses e falsificação científica na geografia física

Referências:

Bhaskar, R., & Hartwig, M. (2016). *Enlightened common sense: The philosophy of critical realism*. Routledge, 226p.

- COSTA, E. B.; SCARLATO, F. C. Geografia, método y singularidades revisadas en lo empírico. *Geosp – Espaço e Tempo (Online)*, v. 23, n. 3, p. 640-661, dez. 2019, ISSN 2179-0892.
- LAVE, R.; BIERMANN, C.; LANE, S. N. *The Palgrave Handbook of Critical Physical Geography*. Springer Nature, 2018, 607p.
- MACHADO, M. S. Implicações do realismo na Geografia e no seu objeto de estudo, a geografia como materialidade, categoria da determinação do real. *Geo UERJ*, v. 1, 2007.
- PACHECO, R. C. Pode o idealismo fazer sentido na Geografia Física contemporânea? Um es-tímulo ao debate. *REVISTA DO DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA*, v. 42, p. 1, 2022.
- Pretorius, L. (2024). Demystifying research paradigms: Navigating ontology, epistemology, and axiology in research. *The Qualitative Report*, 29(10), 2698-2715. <https://doi.org/10.46743/2160-3715/2024.7632>
- SUERTEGARAY, D. M. A. Geografia e trabalho de Campo. In: *Geografia Física Geomorfologia: uma (re)leitura*. Ijuí: Editora da UNIJUI.2002

O uso de dados na pesquisa geográfica

Coleta de dados em geografia: tipos e fontes de dados

Trabalhando com dados quantitativos

Trabalhando com dados qualitativos

Validade e confiabilidade na pesquisa

O ciclo metodológico e suas limitações

Referências:

- ANDRADE, R. A.; SCHMIDT, L. P. *Metodologias de pesquisa em geografia*. UNICENTRO, 2016, 56p.
- Av. da Arquitetura, s/n, UFPE - CFCH - 6º andar, 604 | Cidade Universitária | Recife, PE, Brasil | 50740-550 Tel.: +55 81 21268277 | ppggeografia@ufpe.br | www.ufpe.br/posgeografia
- ANDRÉ, I. *Metodologias de Investigação em Geografia Humana*. Estudos de Geografia Humana e Regional 47, Centro de Estudos Geográficos de Lisboa, 2005, 91p.
- CRESWELL, J. W. *Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches*. 3rd ed., SAGE Publications, 2009, 269p.
- GERARDI, L. H. O.; SILVA, B. C. *Quantificação em Geografia*. Rio de Janeiro: DIFEL, 1981. MORDEN, P. (2024). *Quantitative Research Methods for the Applied Human Sciences*. Concordia University Open Textbooks, 283p

Metodologia:

Aulas expositivas presenciais, participativas, abordando os aspectos da aplicação de distintas metodologias em geografia, a partir da experiência da geografia física e suas interações e sobreposições com a geografia humana.

Avaliação:

Trabalho individual para ser entregue ao final da disciplina, enfocando as características básicas do projeto de pesquisa submetido à seleção do PPGEIO com ênfase em seus aspectos metodológicos e procedimentos analíticos e técnicas escolhidos. Apresentação, contextualizada no conteúdo das aulas, acerca dos tipos de dados que pretende usar em sua investigação.

SEGUNDA PARTE

Debate e reflexão sobre as principais categorias e/ou conceitos da Geografia, associando-as num segundo momento a algumas dinâmicas fundamentais responsáveis pela transformação do espaço geográfico. Para tanto optou-se por delegar a cada professor, o desdobramento do(s) conceito(s) e/ou temática(s) que mais diretamente lhe diz (em) respeito. Pretende-se que este momento seja a ocasião privilegiada do debate teórico (com leitura mínima obrigatória antecipada) e da orientação em termos de bibliografia a ser desdobrada posteriormente, a partir do interesse de cada pesquisadora/pesquisador.

Além da ênfase em termos de teoria e método, busca-se superar, através da integração proporcionada por cada abordagem conceitual, as dicotomias que marcam a história da geografia, tais como teoria e prática, geral e regional, físico e humano, social e espacial, método de interpretação e método de investigação.

BIBLIOGRAFIA GERAL:

- ABREU, Mauricio de. Escritos Sobre Espaço e História. Organização de Fania Fridman e Rogério Haesbaert. Rio de Janeiro, Garamond, 2014.
- ANDRADE, M. C. de. (Org.) Élisée Reclus. São Paulo: Editora Ática, 1985.
- BOURDIEU, P. Ofício de sociólogo: metodologia da pesquisa na sociologia. 7a. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2010. Leitura da segunda parte: a construção do objeto.
- BUNGE, Mário. La ciencia, su método y su filosofía. Buenos Aires: Siglo Veinte, 1974. Capítulo 1.
- BRITO, A. C. R. Rio Jaguaribe, das entradas aos açudes. Apresentação da tese (Introdução e Capítulo I) In Tese de doutorado. Rio Jaguaribe, das entradas aos açudes: a guerra como fundamento da formação territorial do Ceará. PPGEIO/UFPE, Recife: 2023.

- CHAVEIRO, Eguimar F. A paixão do método. *Revista Mutirão. Folhetim de Geografias Agrárias do Sul*. Vol. 01, no. 03, Recife, UFPE, 2020.
- CRUZ, V. do C. Geografia e pensamento descolonial notas sobre um diálogo necessário para a renovação do pensamento crítico. In: *Geografia e giro descolonial: experiências, ideias e horizontes de renovação do pensamento crítico*. Organização CRUZ, Valter do Carmo; OLIVEIRA, Denílson Araújo de. -- 1. ed. -- Rio de Janeiro: Letra Capital, 2017.
- CUSICANQUI, S. R. El Potencial Epistemológico y Teórico de la historia oral: de la lógica instrumental a la descolonización histórica. In: MARTÍNEZ et al. *Teoría crítica dos direitos humanos*. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2008. 529 p.
- DAMIANI, A. L. Introdução a elementos da obra de Henri Lefebvre e a Geografia. *Revista do Departamento de Geografia da USP, São Paulo: volume especial*, 2012.
- FAULHABER, Priscila. “As estrelas eram terrenas”: antropologia do clima, da iconografia e das constelações Ticuna. *Revista de Antropologia, São Paulo, USP, V. 47 N° 2*, 2004.
- FEYERABEND, Paul. *Contra o método*. Rio de Janeiro: Ed. Francisco Alves, 1977.
- FOLHES, Marcelo Theophilo; DONALD, Nelson. Previsões tradicionais de tempo e clima no Ceará: o conhecimento popular à serviço da ciência. *Sociedade & Natureza, Uberlândia, 19 (2): 19-31, dez. 2007*.
- GOMES, Paulo Cesar da Costa. *Quadros geográficos: uma forma de ver, uma forma de pensar*. 1ed. - Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil, 2017.
- GONÇALVES, C. U. *Geografias comunitárias no Cariri Cearense. Ética, capitalismo e trabalho*. Vitória: Ed. Cousa, 2022.
- HARVEY, David. *Teorias, leyes y modelos en geografía*. Madrid: Alianza Editorial, 1969.
- KROPOTKIN, Piotr. What Geography ought t be. *Antipode: a Radical Journal of Geography*, vol.10/11, n° 1/3, 1976, pp. 6-15.
- KUHN, Thomas S. *A estrutura das revoluções científicas*. São Paulo: Ed. Perspectiva, 1970.
- LEFF, E. *Epistemologia ambiental*. São Paulo: Cortez, 2. ed., 2002.
- MASSEY, Doreen B. *Pelo espaço: uma nova política da espacialidade*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2008.
- MENDONÇA, F.; KOZEL, S. *Elementos de epistemologia da Geografia contemporânea*. Curitiba: Ed.UFPR, 2002.
- MIGNOLO, Walter. *Desobediencia epistémica. Retórica de la modernidad, lógica de la colonialidad y gramática de la descolonialidad*. 2ª ed. Buenos Aires: Del Signo, 2014.
- MOORE, Adam. Rethinking scale as a geographical category: from analysis to practice. *Progress in Human Geography*, 2008, vol. 32, n. 2, p. 203-225.
- MORAES, A. C. R. *Geografia, Interdisciplinaridade e Metodologia*. *Revista GEOUSP – Espaço e Tempo (online)*. Vol. 18, n.1. pp. 9-39. 2014
- MORAES, A. C. R., « Geografia, História e História da Geografia », *Terra Brasilis [Online]*, 2 | 2000, posto online no dia 05 Novembro 2012, consultado o 15 Setembro 2017. URL : <http://terrabilis.revues.org/319>.
- MOREIRA, Ruy. *Pensar e ser em Geografia. Ensaio de história, epistemologia e ontologia do espaço geográfico*. São Paulo: Contexto, 2007.
- PIRES, A. & BRUSTOLIN C. Quando a balança pende: um corredor para exportações e o território Santa Rosa dos Pretos. *Revista de Políticas Públicas, São Luis: 2018*.

- POPPER, K. R. *Conjecturas e Refutações*. Brasília: Editora da UnB, 1980
- PEREIRA, Otaviano. *O que é teoria*. São Paulo: Editora brasiliense, 1982.
- PORTO-GONÇALVES, C. W. Formação sócio-espacial e questão ambiental no Brasil. In: CHRISTOFOLETTI, Antônio et al. (Org.). *Geografia e meio ambiente no Brasil*. São Paulo; Rio de Janeiro: HUCITEC (Coleção Geografia: Teoria e Realidade), 1995. p. 309-333.
- PRÉCOMA, A.F.A (Org.). *Mulheres e violências em conflitos socioambientais*. Curitiba, CEPEDIS, 2018.
- REICHELDT, H. *Sobre a Estrutura Lógica do Conceito de Capital em Karl Marx*. Tradução: Nélcio Schneider. Campinas: Editora da Unicamp, 2013.
- RIBEIRO, A. C. T. Território usado e humanismo concreto: o mercado socialmente necessário. In: *Anais do X Encontro de Geógrafos da América Latina – 20 a 26 de março de 2005 – Universidade de São Paulo*.
- ROMERO, Lucy Mirtha Ketterer. *Cuando ser mujer cuenta: reflexión acerca de un proceso de investigación en la Araucanía TESISTECA*.
- ROMERO, L. K. Conversaciones en el territorio: El mapeo social como herramienta para el diálogo comunitario con mujeres. *Revista RUMBOS TS*, año XIX, N° 32, Temuco: 2024.
- ROSA, Wilian. A. & SOUZA, J. G. de. *A Geografia e o materialismo histórico e dialético*. Terra Livre, v.1 n.54, São Paulo: AGB, 2020.
- SANTOS, M. *Espaço & método*. São Paulo: Ed. Nobel, 1997. Em especial a introdução e o capítulo 01.
- SANTOS, M. O retorno do territorio. En: *OSAL : Observatorio Social de América Latina*. Año 6 no. 16 (jun. 2005-). Buenos Aires : CLACSO, 2005. Disponível em: <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/ar/libros/osal/osal16/D16Santos.pdf>
- SANTOS, M. *Metamorfoses do espaço habitado, fundamentos teórico e metodológico da Geografia*. São Paulo: Ed. Hucitec, 1988.
- SEGATO, R. *La guerra contra las mujeres (1ª edición)*. Tinta Limón - Traficantes de Sueños. 2017.
- SERRANO, Rocío Salcido; ALVAREZ, Rafael Sandoval. *El problema y el sujeto en la investigación. Metodología y epistemología crítica*. Guadalajara: Jalisco, México: Ed. Universidad de Guadalajara, 2016.
- SILVA, Armando Corrêa da. *Geografia e lugar social*. São Paulo: Ed. Contexto, 1991
- SILVA, Jorge Xavier da. A pesquisa ambiental no Brasil: uma visão crítica. In: CHRISTOFOLETTI, Antônio et al. (Org.). *Geografia e meio ambiente no Brasil*. São Paulo; Rio de Janeiro: HUCITEC (Coleção Geografia: Teoria e Realidade), 1995. p. 346-370.
- SILVEIRA, M. L. Uma situação geográfica: do método à metodologia. *Revista TERRITÓRIO*, ano IV, n.6, jan./jun. 1999.
- SOUZA, J. G. de. *Limites do território*. *Revista Agrária*, n. 10/11 São Paulo, USP, 2009.
- SOUZA, M. L. Quando o trunfo se revela um fardo: reexaminando os percalços de um campo disciplinar que se pretendeu uma ponte entre o conhecimento da natureza e o da sociedade. *Revista Geosp – Espaço e Tempo (Online)*, v. 22, n. 2, p. 274-308, 2018.

- SOUZA, M. L. de. Introdução. Por uma Geografia Libertária. Ed. Consequência, Rio de Janeiro: 2017.
- SPOSITO, E. S. Geografia e filosofia: contribuição para o ensino do pensamento geográfico. São Paulo: Editora UNESP, 2004.
- SUERTEGARAY, D. M. A. Notas sobre a Epistemologia da Geografia. Florianópolis: Cadernos Geográficos, UFSC, 2005.
- VITTE, A. C. DA CAIXA DE PANDORA À TEIA DO COSMOS: uma contribuição ao debate sobre a reestruturação da geografia física. In: Diálogos em Geografia Física, organizado por Adriano Figueiró e E. M. Foletto. Santa Maria: Editora UFSM, 2011.
- VITTE, A. C.; SILVEIRA, R. W. D. da. Considerações sobre os conceitos de natureza, espaço e morfologia em Alexander von Humboldt e a gênese da geografia física moderna. História, Ciências, Saúde – Manguinhos. Rio de Janeiro, v.17, n.3, jul-set. 2010, p.607-626.

O processo (o movimento) do conhecimento: lógica formal e lógica dialética

Bibliografia:

- 1-LEFEBVRE, Henri. Lógica Formal/Lógica Dialética (tradução de Carlos Nelson Coutinho). Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1991, 5ª edição; (Apresentação, Capítulo 3 Lógica Formal, Capítulo 4 Lógica Dialética).
- 2-MORIN, Edgar. Introdução ao Pensamento Complexo. Porto Alegre: Editora Sulina, 2005.

Geografia, natureza/sociedade e método: sistemismo e materialismo

Bibliografia:

- 1-SUERTEGARAY, Dirce. Meio, Ambiente e Geografia. Porto Alegre: Editora Compasso Lugar e Cultura, 2021.
- 2-MONTEIRO, Carlos Augusto de Figueiredo. Geossistemas: a história de uma busca. São Paulo: Editora Contexto, 2001;
- 3-SMITH, Neil. História e filosofia da geografia: guerras reais, guerras teóricas. In: Progress in Human Geography, 16, 2, 1992;
- 4-MOORE, Jason W. (Org.). Antropoceno ou Capitaloceno. Natureza, História e a Crise do Capitalismo. São Paulo: Editora Elefante, 2022 [2016].

Geografia e Método

Bibliografia:

- 1-SUERTEGARAY, Dirce Maria Antunes. Notas sobre a Epistemologia da Geografia. Florianópolis: Cadernos Geográficos – Publicação do Departamento de Geociências-CFH-UFSC, Número 12, maio de 2005.

Dinâmica das aulas: debates sobre o tema e as questões de cada módulo a partir da leitura prévia dos textos selecionados.

Avaliação: a avaliação consistirá no trabalho individual de análise do método a partir da leitura de um trabalho de pesquisa (alunos/as escolhem uma dissertação ou tese com vínculo ao seu tema de mestrado ou doutorado e fazem uma análise do movimento do método expresso no documento).

Bibliografia Complementar

- CAPEL, Horácio. Filosofía y Ciencia en la Geografía, siglos XVI-XXI. In: Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, núm. 89, 2016, pp. 5-22.
- LATOUR, Bruno. Onde aterrar? Como se orientar politicamente no antropoceno. Rio de Janeiro: Bazar do Tempo, 2020.
- LOWY, Michael. As aventuras de Karl Marx contra o Barão de Münchhausen. Marxismo e positivismo na sociologia do conhecimento. São Paulo: Cortez, 2009, 9ª edição revista e ampliada.
- MARX, Karl. Para a Crítica da Economia Política (tradução de Edgard Malagodi e José Arthur Giannotti). In: MARX (Coleção Os Economistas). São Paulo: Abril Cultural, 1982.
- MARX, Karl. O método da economia política. In: Crítica Marxista, n.30, 2010.
- MESZAROS, Istvan. Metodologia e Ideologia (falta a indicação de que livro esse texto faz parte)
- MORIN, Edgar. O método 1. A natureza da natureza (tradução de Ilana Heineberg). Porto Alegre: Sulina, 2016.
- NOVACK, George. Introducción à la Lógica. Lógica Formal e Lógica Dialética. Barcelona: Edições Fontanamara, 1979.
- QUAINI, Máximo. A Construção da Geografia Humana (tradução de Liliana Laganá Fernandes). Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1983.
- SANTOS, Milton. A Natureza do Espaço. São Paulo: Edusp, 2006, 4ª ed.
- SERRES, Michel. O Contrato Natural. Lisboa: Instituto Piaget, s/d [o original é de 1990].
- SMITH, Neil. Neo-Critical Geography, Or, The Flat Pluralist World of Business Class. In: Antipode, 37, 5, 2005;
- SUERTEGARAY, Dirce Maria Antunes; NUNES, João Osvaldo Rodrigues. A natureza da Geografia Física na Geografia. In: Terra Livre – AGB, n. 17, 2001.
- SUERTEGARAY, Dirce. Natureza e sociedade em geografia: questão de método? In: Geographia (UFF), v.12, n.23, 2010.