

A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE BIOGEOGRÁFICA DO PLANETA

¹Sebastiao Perez Souza

²Luis Eduardo Castro

³Daniela da Silva
Ferreira

⁴Joao Luis Ferreira

⁵Wendell Teles de Lima

⁶Ana Maria Liborio de Oliveira

⁷Marcelo Lacortt

⁸Aluizio Lopes da Silva Junior

⁹Gustavo Ferreira Duarte

¹⁰Maercio de Oliveira Costa

¹¹Glaucia Cristina da Silva Freitas

¹² Francilene dos Santos Cruz

¹³Thomaz Décio Abdalla Siqueira

Resumo: A preocupação ambiental ressurge a biogeografia como estudo espacial estratégico, estudando a distribuição natural dos elementos encontrados no planeta, que valoriza os lugares de sua existência no planeta, que repercute com a ideia de um poder mundial, em função das desigualdades de todos os tipos de recursos naturais existentes, abre espaços para novas formas de produção, no planeta com a denominada indústria verde, que necessita entrar em consonância com a preservação ambiental na sua produção, sendo assim, este artigo, através de uma pesquisa bibliográfica com artigos de revista indexadas, sobre o assunto, sendo assim, uma das áreas atuais da ciência geográfica, passa a ser a análise biogeográfica, que estuda além da distribuição vegetal do planeta e todas as formas de vida existente no planeta, que repercute na forma de meio de produção associada com a preservação ambiental.

Palavras-chave: Biogeografia, espaços, distribuição, seres vivos.

¹ Graduado em Pedagogia, especialista em EAD, Libras, Psicopedagogia, técnico em libras, professor da SEDUC-AM.

² Graduando em Geografia, UEA/ENS.

³ Graduada em Biologia.

⁴ Graduado em geografia.

⁵ Pós doutor em geografia, professor da ENS-UEA.

⁶ Professora doutora em matemática, professora do IFBR.

⁷ Professor estre em engenharia, professor do IFSUL.

⁸ Graduado em geografia, professor da SEDUC-AM.

⁹ Graduado em geografia, professor da SEDUC-AM.

¹⁰ Professor mestre, professor do IFPI.

¹¹ Professora Mestre, professora da Seduc – AM.

¹² Doutora em Sociedade e Cultura da Amazônia, professora da UEA-CSTB.

¹³ Professor Titular Classe E da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia – FEFF da Universidade Federal do Amazonas – UFAM. Presidente da CPA - Comissão Própria de Avaliação da UFAM – Universidade Federal do Amazonas. E-mail: thomazabdalla@ufam.edu.br

Abstract: Environmental concern resurfaces biogeography as a strategic spatial study, studying the natural distribution of elements found on the planet, which values the places of their existence on the planet, which resonates with the idea of global power, due to the inequalities of all types of existing natural resources, opens up spaces for new forms of production, on the planet with the so-called green industry, which needs to be in line with environmental preservation in its production, therefore, this article, through a bibliographical research with magazine articles indexed, on the subject, thus being one of the current areas of geographic science, becomes biogeographic analysis, which studies in addition to the plant distribution of the planet and all forms of life on the planet, which has repercussions on the form of means of production associated with preservation environmental.

Keywords: Biogeography, spaces, distribution, living beings.

INTRODUÇÃO

A biogeografia é uma das partes que constituem a ciência geográfica, que estuda a seguinte concepção, "A Terra é um planeta com áreas com características completamente diferentes. Essas áreas possuem diferentes espécies, sendo que algumas são restritas àquela região (endêmicas). Outras espécies apresentam uma ampla distribuição ao redor do globo (cosmopolitas). Você já se perguntou por que esses padrões de distribuição ocorrem? A ciência que pode lhe dar essa resposta é a biogeografia".

Sendo uma parte fundamental, para ciência geográfica, que no momento atual, é ressaltada com as questões ambientais, que regem o planeta, a disciplina deve ser muito importante e valorizada no ensino superior, sobretudo, em áreas onde a presença é marcante da existência de grandes ecossistemas como é caso da Amazônia, como é relatado em seguida à região neotropical.

A região Neotropical e sua complexidade. A chamada "região Neotropical" é uma das seis grandes áreas no planeta com similaridade de fauna e de flora—ela se estende do sul da América do Sul até áreas tropicais do México, incluindo ainda o Caribe e as Antilhas. As outras regiões biogeográficas no planeta são a região Neártica (incluindo as áreas temperadas do México, Estados Unidos, Canadá e Groenlândia), a região Paleártica (incluindo a Europa, porções da Ásia e a parte da África ao norte do deserto do Saara, com as ilhas Madeira, Canárias e Cabo Verde), a região Afro tropical (toda a África ao sul do Saara), a região Oriental (incluindo a Índia, o sudeste da Ásia até Borneo, e o sudeste da China,

com a ilha de Taipei) e a região Australiana e Oceania (incluindo a Austrália, Nova Zelândia e as ilhas e arquipélagos do Pacífico, como Micronésia, Polinésia e Havaí). Como vai ser visto adiante, a região Neotropical não corresponde a uma unidade histórica, ou seja, ela é uma delimitação que integra dois conjuntos bióticos principais não diretamente relacionados. A região Neotropical tem uma complexidade faunística e florística extraordinária. Reconstruir sua história biogeográfica completa—desde a separação entre a América do Sul e a África até hoje, um período de cerca de 120.000.000 de anos— é um enorme desafio. (Amorim, p. 88, s.d.)

Portanto, a biogeografia é fundamental para o país dada em função da configuração geográfica, que abrange inúmeros ecossistemas, que são de abrangência internacional a nível regional de alguns ecossistemas, que são estratégicos para o planeta como é o caso da Amazônia, como vemos abaixo a configuração do país.

FIGURA 01: CONSTITUIÇÕES DOS BIOMAS BRASILEIROS

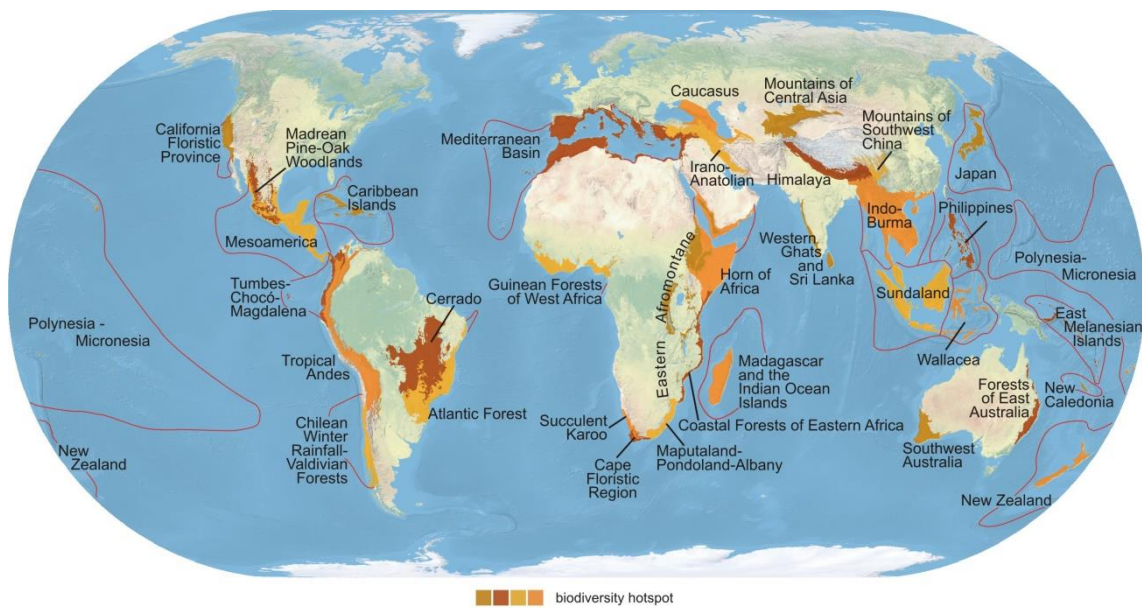


FONTE: mapa+dos+ecossistemas+brasileiro

Devemos entender que a biogeografia, é um ramo fundamental para o mundo com as questões ambientais, que regem o mundo em diferentes motes, sobre a questão, como vemos a seguir.

A conservação da natureza tem levado os estudos biogeográficos a um papel central na fundamentação teórica, conceitual e nas práticas do planejamento da proteção da paisagem. Como planejar a proteção das biotas em sua espacialidade considerando as temporalidades naturais e as territorialidades humanas sobrepostas na paisagem? Como entender e propor desenhos consistentes de conservação para as biotas remanescentes de um processo de intensa fragmentação? Como conservar os fragmentos em ambientes humanizados? Como respeitar a sociodiversidade das comunidades tradicionais que colaboram com a conservação da biodiversidade? Estas perguntas necessitam de informações obtidas por múltiplos métodos e isto não se faz sem o domínio da associação de conceitos a um instrumental teórico e analítico específicos da Biogeografia e suas múltiplas combinações científicas. Afinal, os seres vivos se organizam no espaço diante de suas capacidades e limitações e a partir do tempo profundo (GOULD, 1987). Então, como definir áreas de ocorrência e distribuição dos organismos? Como interpretar o arranjo espacial numa floresta tropical, nas restingas, nas dunas costeiras e manguezais, ou nos altiplanos andinos? (Furlan; e Souza; de Lima; de Souza, p. 97, 2016)

FIGURA 01: PLANISFÉRIO DA BIODIVERSIDADE DO MUNDO



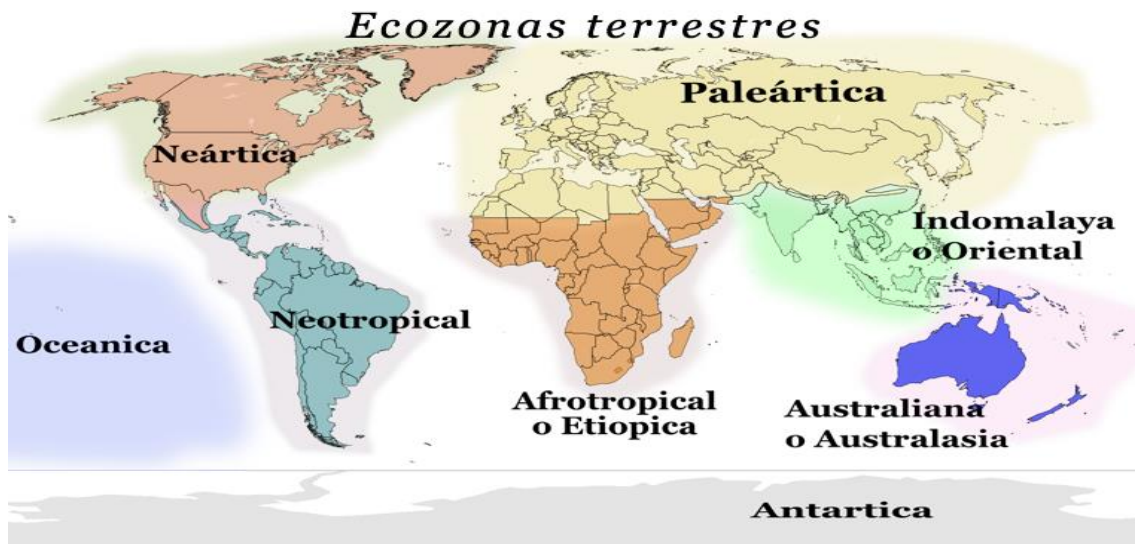
Conservation International (conservation.org) defines 35 biodiversity hotspots — extraordinary places that harbor vast numbers of plant and animal species found nowhere else. All are heavily threatened by habitat loss and degradation, making their conservation crucial to protecting nature for the benefit of all life on Earth.

FONTE: planisferio+da+biodiversidade

Acima se observa que a existência da biodiversidade no mundo, ocorre de maneira irregular, onde a mesma constitui um novo poder no mundo, com distribuição irregular no espaço mundial, dando assim à origem a geopolítica ambiental e mundial, em todo o mundo.

Tendo em vista os fatores vegetais pelo globo e análise da constituição dos biomas terrestre pelos diferentes partes do globo, somado ao mesmo com a potencialidade de diversificar a biodiversidade do planeta, vemos, em seguida a distribuição geográfica de animais pelo planeta, como é caso da zoogeografia que é parte integrante da biogeografia, que analisa a distribuição dos animais, pelo planeta terra onde se encontra esses seres vivos. **Zoogeografia** é o ramo da biogeografia que estuda a distribuição geográfica das espécies animais. Além de mapear a distribuição atual das espécies, os zoogeógrafos formulam teorias para explicar essa distribuição, baseados em informações sobre geografia, fisiografia, clima, e história geológica, assim como o conhecimento da história evolutiva dos animais e as relações entre eles.

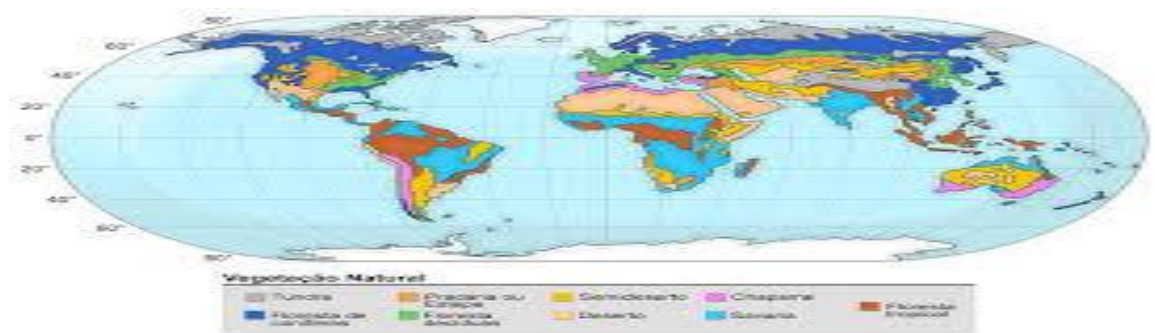
FIGURA 02: PLANISFÉRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ANIMAIS E ZONAS PELO MUNDO



FONTE: <https://br.images.search.yahoo.com/search/images>

Vemos que a distribuição animal no planeta terra ocorre de forma diferenciada na superfície dependendo seu ambiente encontrado com suas características bióticas encontradas numa determinada parte do planeta, resultando a diferenciação espacial em diferentes partes do planeta. Como vemos abaixo.

FIGURA 02: A DISTRIBUIÇÃO DA BIOTA TERRESTRE



FONTE: a+distribuição+da+biota+no+globo+terres

Tendo em vista, a importância de todo tipo de diversidade existente na terra em diferentes ambientes, demonstra-se a sua importância em todo planeta, sobretudo, nos grandes ecossistemas, que existe uma diversidade de biodiversidade de vida em diferentes espaços.

O ano de 2010 foi eleito pela Convenção sobre a Diversidade Biológica (órgão da Organização das Nações Unidas – ONU) como o “Ano Internacional da biodiversidade” (Figura 1). Esta escolha remete-nos a diversas facetas políticas, ideológicas, sociais,

ambientais, histórico-geográficas e econômicas com incontáveis interfaces reveladoras de cenários diversos, em que pesam problemas socioambientais, questões transculturais e problemáticas geopolíticas. Neste trabalho, a discussão focará, primariamente, as concepções terminológicas sobre biodiversidade e, concentricamente, aspectos que permeiam as múltiplas interfaces supramencionadas de forma menos aprofundada, embora igualmente importantes.
(dos Santos p.4. 2010)

METODOLOGIA

Este artigo é constituído de uma pesquisa bibliográfica, com os artigos relacionados ao tema publicações de revista indexadas sobre o assunto, Pesquisa bibliográfica consiste na etapa inicial de todo o trabalho científico ou acadêmico. Tem o objetivo de reunir as informações e dados que servirão de base para a construção da investigação proposta a partir de determinado tema.

Tendo em vista que a diversidade torna-se estratégica em todo planeta, que respinga na nova forma de se pensar na produção do planeta, que resulta numa indústria no mundo uma atividade verde.

Os efeitos dessa revolução serão transversais a todas as atividades econômicas, incluindo os serviços e a agropecuária, mas apresentam o potencial de reconfigurar o setor industrial, alavancando expressivamente a produtividade, alterando profundamente modelos de negócios e as competências necessárias para a maior agregação de valor ao longo das cadeias. É a este fenômeno

que se referem os termos “indústria 4.0”, “manufatura avançada”, ou então simplesmente “indústria do futuro”.
(de Almeida; Cagnin, p.5, 2019)

Com a emergência da preocupação ecológica no mundo, e necessária produzir no mundo uma produção sustentável, que tende a ter princípios ecológicos nas atividades industriais no atual mundo que nos encontramos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A questão ambiental passou a ser parte de preocupação em todo o planeta, dando a ideia de gaia, dos acontecimentos sentidos em todo lugar do mundo, por sua vez a questão ambiental passou a ser parte de todo planeta.

Neste sentido, a biogeografia passou a ser importante na análise geográfica, que analisa as diferentes formas, dos elementos espaciais dos elementos naturais, sendo os mesmos ocorrem de maneira ou encontrado no mundo de forma irregular.

Isso reflete no meio de produção, com a denominada indústria verde, que tende a ter como princípio, a conservação do meio natural.

BIBLIOGRAFIA

AMORIM, Dalton de Souza. BIOGEOGRAFIA DA REGIÃO NEOTROPICAL, **file:///C:/Users/danis/Downloads/CAP4%20BIOGEOGRAFIA%20DA%20REGIA%CC%83O%20NEOTROPICAL.pdf**

DE ALMEIDA, Julio Sergio Gomes; CAGNIN, Rafael Fagundes. A INDÚSTRIA DO FUTURO NO BRASIL E NO MUNDO, **file:///C:/Users/danis/Downloads/20190311_industria_do_futuro_no_brasil_e_no_mundo%20(1).pdf**

DOS SANTOS, Fernando Santiago. A IMPORTÂNCIA DA BIODIVERSIDADE, <file:///C:/Users/danis/Downloads/biodiversidade.pdf>

FURLAN, Sueli Angelo; E SOUZA, Rosemeri Melo; DE LIMA, Eduardo Rodrigues Viana; DE SOUZA, Bartolomeu Israel. BIOGEOGRAFIA: REFLEXÕES SOBRE TEMAS E CONCEITOS, **Revista da Associação Nacional de Pós-graduação e Pesquisa em Geografia (Anpege)**. p.97-115, V.12, n.18, especial GT Anpege 2016.

<https://brasilecola.uol.com.br/biologia/biogeografia.htm>

https://br.images.search.yahoo.com/search/images;_ylt=AwrEpDRMVS5ndHo69qH16Qt.;_ylu=c2VjA3NIYXJjaARzbGsDYnV0dG9u;_ylc=X1MDMjExNDcxMDAwNQRfcgMyBGZyA21jYWZlZQRmcjIldDpzLHY6aSxtOnNiLXRvcARncHJpZAN1WjFXyURQQIRLLmd1bkNfZ0k2enRBBG5fcNsdAMwBG5fc3VnZwMwBG9yaWdpbgNici5pbWFnZXMuMuc2VhcmNoLnIhaG9vLmNvbQRwb3MDMARwcXN0cgMEcHFzdHJsAzAECXN0cmwDMzkEcXVlcnkDcGxhbmlzZmVyaW8lMjBkZSUyMGRpc3RyaWJ1aSVDMyVBNyVDMYVBM28lMjBkZSUyMGFuaW1haXMlMjAEdF9zdG1wAzE3MzEwODk3NzU-?p=planisferio+de+distribui%C3%A7%C3%A3o+de+animais+&fr=mcafee&fr2=p%3As%2Cv%3Ai%2Cm%3Asb-top&ei=UTF-8&x=wrt&type=E210BR1589G0#id=2&iurl=https%3A%2F%2F1.bp.blogspot.com%2F-UKBpeQ1ERYk%2FU3YImC-Orxl%2FAAAAAAAAAA2DE%2FwuLHBUI3di4%2Fs1600%2FZOOGEOGRAFIA.png&action=click

https://www.google.com/search?q=planisferio+da+biodiversidade&sca_esv=71e700b366dfac ef&udm=2&biw=1536&bih=730&ei=EEEuZ5-aN-6c5OUP_ty4qAg&ved=0ahUKEwif4tDCmM2JAxVuDrkGHX4uDoUQ4dUDCBA&uact=5&oq=planisferio+da+biodiversidade&gs_lp=EgNpbWciHXBsYW5pc2ZlcmVlIGRhIGJpb2RpdmVyc2lkYWRSIPuBAVC5C1ipd3ABeACQAQCYAdsBoAGGKaoBBjAuMjcuMrgBA8gBAPgBAZgCD6AC-BWoAgDCAgsQABiABBixAxiDAcICBAAGIAEGLEDwgIFEAAYgATCAhEQABiABBixAxiDARjHAXiKBcICChAAGIAEGEMYigXCAg4QABiABBixAxiDARIKBcICBxAAGIAEGArCAgQQABgDwgIEEAAYHsICCB AAGAgYHhgPwglGEAAYCBgemAMBkGcGMC4xMy4yoAftUg&sclient=img#vhid=s62Na-WMZBa-XM&vssid=mosaic

https://www.google.com/search?q=a+distribui%C3%A7%C3%A3o+da+biota+no+globo+terres&sca_esv=b2637108d107973c&udm=2&biw=1536&bih=730&ei=12QvZ5XoN_fZ1sQP8aet6Ao&ved=0ahUKEwjVr_7jrs-JAX3rJUCHfFTC60Q4dUDCBA&uact=5&oq=a+distribui%C3%A7%C3%A3o+da+biota+no+globo+terres&gs_lp=EgNpbWciKWEgZGlzdHJpYnVpw6fDo28gZGEgYmlvdGEgBm8gZ2xvYm8gdGVyc

mVzSO87UKQuWKQucAJ4AJABAJgB4AKgAeACqgEDMy0xuAEDyAEA-AEB-
AECmAIAoAIAqAIAmAMDIAyBkgcAoAct&sclient=img#vhid=JsWcneowWwckbM&vssid=mosaic

https://www.google.com/search?q=mapa+dos+ecossistemas+brasileiro+&sca_esv=ae598eb43b0ccdde&udm=2&biw=1536&bih=730&ei=WDEuZ_f9BuOy5OUP2I3o6AQ&ved=0ahUKEwj3ibvDic2JAxVjGbkGHdgGGk0Q4dUDCBA&uact=5&oq=mapa+dos+ecossistemas+brasileiro+&gs_lp=EgNpbWciW1hcGEgZG9zIGVjb3NzaXNOZW1hcyBicmFzaWxlaXJvIEiqmwFQpBBYxIEBcAJ4AJABAJgBiQkAZyZqEGMC4yNC45uAEDyAEA-AEBmAlgoALGMqgCAMICCxAAGIAEGLDGMbwgIIEAAYgAQYsQPCAg4QABiABBixAxiDARiKBcICChAAGIAEGEMYigXCAgUQABiABMICDRAAGIAEGLDGEEMYigXCAg0QABiABBixAxiDARgKwglGEAAYCBgewgIEEAAYHpgDApIHbZuMjluMTCgB_Nm&sclient=img#vhid=bSL1a_GBki765M&vssid=mosaic

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Zoogeografia>