

Número do(a) Candidato(a): 9618Folha número: 1 de 7

Questão 1)

Ponto 1 - Sistema da Paisagem: bases conceituais e teóricas-metodológicas aplicadas a geoeologia

As bases conceituais do sistema da Paisagem estão relacionadas a Humboldt, Lomomoser e Dokuchaev. Esses autores foram pioneiros para a compreensão da paisagem de forma sistêmica. Eles consideravam o Sistema da Paisagem como um binômio inseparável entre Natureza e Sociedade.

O conceito de paisagem natural é o objeto de estudo da geoeologia. Essa paisagem está condicionada às interações que constituem a mesma, considerando as atividades sociais e econômicas.

Humboldt (1859) foi o pioneiro a observar o Sistema da Paisagem através de uma perspectiva sensível, empírica e racional. Como naturalista e pesquisador, suas análises se tornaram pressupostos teóricos-metodológicos para a abordagem sistêmica.

Bertalanffy (1903) é considerado o criador da Teoria Geral dos Sistemas (TGS). A partir da Teoria Geral dos Sistemas, foi possível elaborar o conceito de geossistemas.

Troll (1930) estabeleceu a geoeologia da Paisagem como ciência sistêmica e integradora da geografia. Esse autor foi considerado uma referência para os primeiros estudos aplicados a geoeologia.

Setchava, no final dos anos 60, propôs a aplicação dos estudos geossistêmicos como análise principal para a compreensão da dinâmica da paisagem e

Número do(a) Candidato(a): 9618Folha número: 2 de 4

as inter-relações sociais e econômicas.

Os geossistemas são considerados sistemas abertos, com dinâmicas de fluxos e energia.

Christopolitti (1979) considerava que qualquer alteração no meio natural também levaria a transformações dos seus componentes. Portanto, a análise da paisagem deve ser feita de forma a levar em consideração os fatores bióticos e abióticos.

Na mesma perspectiva sistêmica, os estudos de Teuclart também foram bases metodológicas para repletir os geossistemas com a interface geomorfológica.

Já Saure (1925) entendia que a paisagem poderia ser avaliada pelo binômio: Paisagem Natural, Paisagem Social e Paisagem Cultural. Para Saure, "a paisagem natural é o meio e a paisagem cultural, o resultado." Esse autor observava como análise sistêmica, a perspectiva cultural.

Monteiro (2000) propôs uma síntese da análise dos geossistemas que é muito utilizada como base em estudos atuais.

Bertrand (2005) enfatiza a importância dos estudos de geoecologia da Paisagem para a compreensão de processos atuantes na dinâmica e no modelado das paisagens. Seus estudos são amplamente utilizados, considerando a abordagem geográfica através da regionalização e tipologia.

Nesse contexto, é possível destacar como as bases conceituais da geoecologia da Paisagem, baseadas na

Número do(a) Candidato(a): 9618Folha número: 3 de 4

Tercia geral dos Sistemas, é fundamental para as pesquisas na Geografia Física e os planejamentos ambientais.

Questão 2)

Ponto 3 - O Sistema da Paisagem como abordagem integradora da geografia.

Diferentes objetos são base de estudos na ciência geográfica, além de múltiplas abordagens. Vale ressaltar que Ratzel considerava que: "a geografia é uma ciência de natureza unida, tal como ela é e como a Terra é, assim como as características humanas e seus aspectos sociais e socio-econômicos".

La Blache (1982) observava a geografia de forma a considerar as múltiplas alterações no meio físico com o efeito das atividades humanas.

Portanto, quando Troll (1930) deu origem a Geoecologia da Paisagem como ciência, seus estudos inspiraram grandes geógrafos brasileiros, como Christopletti (1979), Ab'Saber (2003) e Treppmaier (2006).

Christopletti (1979) considerou os estudos dos geossistemas para a perspectiva geomorfológica e análise integrada das paisagens brasileiras.

Ab'Saber (2003), através de uma visão sistêmica, definiu os domínios mesoclimáticos brasileiros, analisando as questões climática, fito-geográfica e geomorfológica das paisagens. Cabe enfatizar que Ab'Saber considerava a paisagem como uma herança dos processos naturais e interfontes do meio.

Número do(a) Candidato(a): 9618Folha número: 4 de 7

Troppeau (2006) considerava as homogeneidades e heterogeneidade na paisagem natural. Seus estudos são base de referência na abordagem geográfica.

Dessa forma, é possível conceber que o Sistema da Paisagem é integrado com os estudos geográficos através das múltiplas aplicações de pesquisas.

Por exemplo, estudos de biodiversidade e geoturismo são aplicados para a compreensão da dinâmica da paisagem.

Estudos geomorfológicos precisam levar em consideração os pressupostos da teoria geral dos sistemas para análise dos processos reativos de uncostas e geomorfologia fluvial.

Análises com geoprocessamento e SIG's levam em consideração o mapeamento da paisagem frente as múltiplas alterações antropicas.

Para a Geografia Física aplicada ao planejamento ambiental, é preciso a contextualização da paisagem diante aos impactos produzidos pelo homem. Para mitigação e gestão de riscos, é necessário o conhecimento da paisagem e suas singularidades.

Nesse contexto, vale ressaltar que o Sistema da Paisagem e a Geoecologia é essencial na perspectiva geográfica como abordagem integradora.

Questão 3)

Ponto 7 - A Geoecologia no Antropoceno

A partir da Revolução Industrial, as atividades

Número do(a) Candidato(a): 9618Folha número: 5 de 7

antropicas têm potencializado as pressões de transformações na paisagem. O capitalismo desempreado causa diversos impactos e aumento do número de resíduos que não são absorvidos pelo meio natural.

Quanto disso, o Antropoceno pode ser considerado o período de maiores transformações na natureza causadas pelo homem.

Figueroa (2020) se refere ao Antropoceno não somente como um período em escala geológica. Considera o Antropoceno como um período de maiores transformações quali-quantitativas, que condicionam alterações bioclimáticas hibridizadas pelas atividades antropicas.

Desde o Último Máximo Glacial (UMG), as paisagens passam por mudanças climáticas, geológicas e geomorfológicas. O Quaternário é marcado por diversas alterações climáticas naturais que condicionaram a paisagem atual (Suquia, 2010).

No contexto do Antropoceno, é possível perceber que a perspectiva histórica é inerente a poligênese e metacoenismo, mas há o escalonamento da evolução da paisagem a partir das atividades econômicas e sociais (Reimer, 2019).

Nesse sentido surge o conceito das paisagens antropogênicas ou antropismos, que são marcadas pelas condicionantes do Antropoceno.

Um dos exemplos que é possível destacar no Antropoceno são as alterações de biomas holocênicos, como é o caso da Amazônia Brasileira.

As manchas das atividades antropicas na Amazônia

Número do(a) Candidato(a): 9618Folha número: 6 de 7

levam as alterações geossistêmicas, desequilíbrio de cadeias tróficas e diminuição da resiliência do ecossistema.

Outros exemplos são as mudanças climáticas provocadas pelo input de dióxido de carbono na atmosfera, potencializado o aquecimento global e aumento da poluição.

Mais exemplos de impactos ocasionados no Antropoceno estão relacionados as alterações dos fluxos biogênicos, déficit do balanço hídrico, erosão dos solos e assoreamento dos cursos hídricos.

As paisagens antropogênicas são marcadas pelas intensas alterações climáticas, fitogeográficas e na sua dinâmica evolutiva.

Outro exemplo de antropismos são as bacias hidrográficas brasileiras. Através das bacias hidrográficas, é possível entender as atividades humanas e os condicionantes que chegam na rede de drenagem e é levado para o mar. Como destaque o Rio Doce, altamente impactado com resíduos de beverages.

Existem diversas linhas de pesquisas que buscam compreender as mudanças climáticas sob a ótica geocológica, citando os trabalhos que utilizam bioindicadores como protos, tais como Barreto et al (2016) com análises polínicas, Alves-Martins et al (2016) com análises de foraminíferos e COE et al. (2009) com análises de fitólitos, em regiões costeiras no Brasil.

Diante o exposto, cabe enfatizar que a geoecologia no Antropoceno é extremamente relevante para a compreensão das paisagens antropogênicas e para



CONCURSO PÚBLICO - DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA / UFRJ

Data: 25/11/24 ou () 09/12/24

Vaga: () MC-106 Cartografia; MC-107 Geoecologia; () MC-108 Geomorfologia e Pedologia

PROVA ESCRITA EDITAL 54/2024

Número do(a) Candidato(a): 9618

Folha número: 7 de 7

a defesa ecossistêmica e combate ao racismo ambiental.