

## OBRIGATÓRIA

Christopherson (2012) descreve os fundamentos da teoria sistêmica e destaca importantes conceitos que devem ser considerados quando suas operações funcionais são alteradas. Já Inkpen (2005, p.139) afirma que *“as discussões recentes em Geografia se concentraram na construção social da realidade”* e isso tem exigido mudanças nas abordagens e métodos utilizados para a compreensão das paisagens e suas transformações, conforme sugerem Longley *et al.* (2013). **Discuta, em termos teórico-epistemológicos e metodológicos, o papel da abordagem sistêmica na Geografia Física frente às novas perspectivas da Geografia.**

**GABARITO:** O/A candidato(a) deve discorrer sobre:

- Discutir a abordagem sistêmica nos estudos de Geografia Física e considerar as complexidades dos problemas ambientais;
- Discutir em termos teórico-epistemológico como a abordagem sistêmica permite uma visão interdisciplinar considerando a complexidade dos fenômenos geográficos, a interação dos fatores físicos e sociais, a necessidade de estudos integrados e multiescalares em Geografia Física e Humana, além de outras áreas envolvidas;
- Discutir a necessidade de variadas abordagens metodológicas na Geografia Física utilizando a geoinformação, e como essa pode contribuir com possibilidades metodológicas para estudos integrados em Geografia Física;
- Abordar o uso de monitoramentos ou ainda a adoção de novas ferramentas tecnológicas (datação, modelagem etc.).
- Mostrar que as novas perspectivas de análises na Geografia Física se pautam: por importantes debates na abordagem sistêmica da paisagem devido a complexidade dos processos naturais e socioculturais, frente às mudanças climáticas e o Antropoceno; por considerar métodos multiescalares nas análises da paisagem que relacionem sociedade e natureza de forma integrada; considerar nas análises socioambientais os princípios éticos; e pela importância de novas ferramentas pautadas em geotecnologias.
- Espera-se que o/a candidato/a demonstre domínio teórico-epistemológico e metodológico sobre as temáticas abordadas na questão.

## OPTATIVAS

### Questão 1 -

*“A crise das queimadas colocou em debate a medição da qualidade do ar no Brasil. Dados do Ministério da Saúde indicam que, entre 2019 e 2021, mais de 300 mil pessoas morreram por doenças respiratórias causadas por fumaça e poluição”* (Portal de notícias G1 em 24/09/2024). *“Igualmente, a divisão entre Geografia Humana e Física é muitas vezes redundante quando o assunto estudado envolve tanto as sociedades humanas como o ambiente físico em que elas vivem”* (Beaumont e Philo, 2004, p.102). **A partir das afirmações**

acima, comente como a Geografia Física pode contribuir nas análises dos processos geobiofísicos e sociais em seus recortes espaciais.

**GABARITO:** O/A candidato(a) deve discorrer sobre:

- Discutir a necessidade de estudos integrados dos processos geobiofísicos e sociais em seus recortes espaciais, destacando a complexidade dos processos naturais e socioculturais, podendo apresentar o recorte espacial;
- Discutir que o problema ambiental analisado é sistêmico, multiescalar e requer soluções interdisciplinares, combinando o entendimento das dinâmicas ambientais e das relações socioeconômicas que contribuem para agravamento das crises;
- Discutir a capacidade de análise crítica da problemática ambiental;
- Apontar como a geoinformação desempenha papel importante no enfrentamento da crise ambiental.

**Questão 2** - Amaral *et al.* (2021) debatem a evolução do desflorestamento na Amazônia Legal e os padrões de supressão da vegetação ao longo do tempo. **Selecione um recorte espacial de planejamento ambiental e discuta como a Geografia Física e a Geoinformação podem contribuir para o monitoramento das trajetórias de mudanças do uso da terra e a criação de políticas públicas.**

**GABARITO:** O/A candidato(a) deve discorrer sobre:

- Definir e explicar um recorte espacial de planejamento ambiental;
- Apresentar como a Geografia Física utiliza a abordagem sistêmica para estudar processos naturais que moldam a paisagem e as relações socioeconômicas que contribuem para agravamento dos problemas ambientais;
- Discutir como a geoinformação está presente em dados de diferentes naturezas como dados geoespaciais ou as representações imagéticas disponibilizadas por sensores, e o potencial para o monitoramento de mudanças e a tomada de decisão em diferentes recortes espaciais;
- Discutir o benefício e vantagens para a criação de políticas públicas voltadas à conservação ambiental e ao manejo sustentável de recursos naturais quando beneficiada pelo uso da geoinformação e análise de trajetórias.

**Questão 3** - Para Goudie (2019), geógrafos físicos e humanos vêm contribuindo para o estudo do Antropoceno, esclarecendo e informando sobre as transformações que as atividades humanas exercem sobre a Terra. Conforme aponta o autor, "*Muitas das mudanças na cobertura do solo e as respostas impulsionadas por processos atmosféricos e hidrológicos globais estão resultando em novos tipos de vegetação e fauna que não tiveram nenhuma história anterior na Terra*" (Goudie, 2019, p.23). **Discuta como podem ser entendidas as noções de equilíbrio e mudança dos sistemas frente às diferentes perturbações ocorridas na paisagem.**

**GABARITO:** O/A candidato(a) deve discorrer sobre:

- Discutir sobre as noções de equilíbrio e mudança dos sistemas socioambientais e mostrar que são importantes conceitos da abordagem sistêmica, podendo apresentar exemplos na natureza;
- Discutir a importância da escala (espacial e temporal) nas análises sobre condições de equilíbrio e mudança do sistema, frente às perturbações no sistema;
- Mostrar que a condição de equilíbrio requer um ponto de referência e que a evolução dos processos da paisagem não é linear.