


| | |
|---|--|
|  | <p>Universidade Federal de São João del-Rei Departamento de Geografia – DGEO Pós-Graduação em Geografia - PP GEO Disciplina Optativa: Impactos Humanos em Recursos Hídricos Prof. Ricardo Motta Pinto Coelho 1 semestre de 2020</p> |
|---|--|

Nome: _____ Data: _____

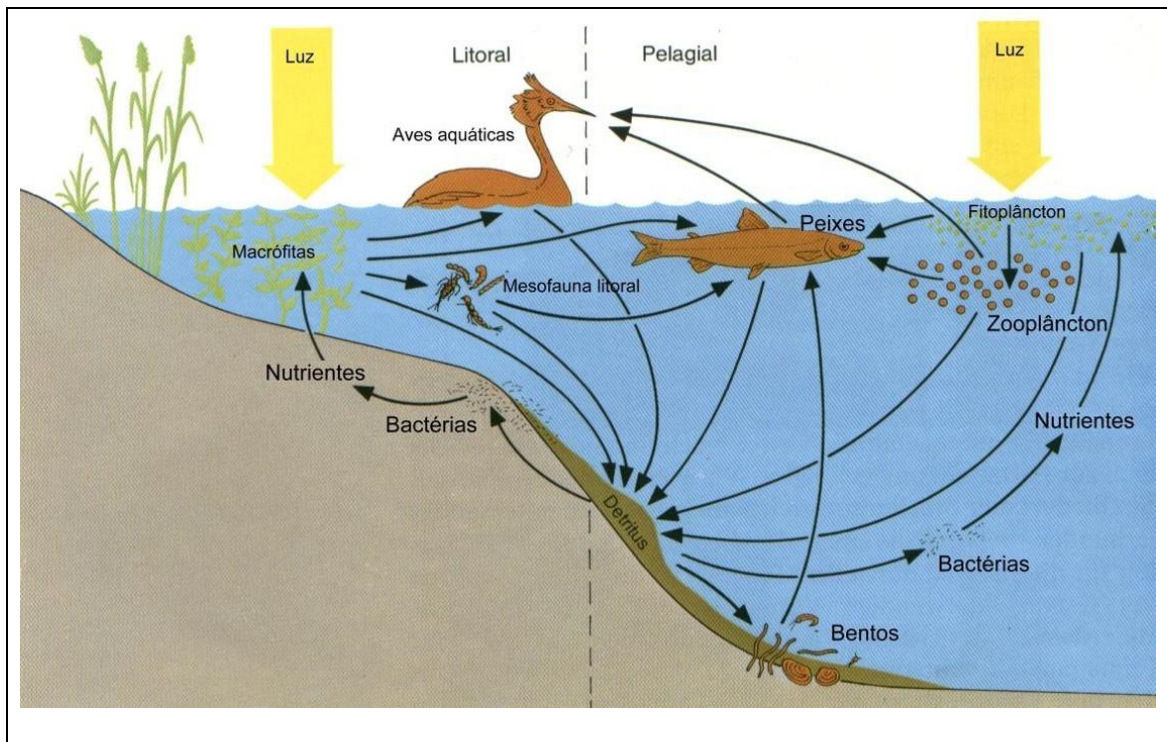
Estudo Dirigido 2

(escreva um mínimo de 400 palavras para cada resposta)

1 – Entender os conceitos básicos da ciência ecológica é fundamental para tratarmos de impactos humanos em ecossistemas naturais e artificiais. Com suas palavras explique os principais enfoques atuais da Ecologia.

| | |
|---|--|
| <p>Tipos de Ecologia (enfoque conceitual ou de perspectiva)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecologia da Paisagem - Ecologia de Ecossistema - Ecofisiologia - Ecologia Comportamental - Ecologia de Comunidades - Etc. | <p>Tipos de Ecologia (enfoque organismico)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecologia Vegetal - Ecologia Animal - Ecologia Microbiana - Ecologia do Zooplâncton - Ecologia Humana -Etc. |
| <p>Tipos de Ecologia (enfoque do habitat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecologia Terrestre - Limnologia - Oceanografia Biológica - Ecologia Tropical - Ecologia das Zonas Árticas - Ecologia urbana - Etc. | <p>Tipos de Ecologia (enfoque aplicado)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecologia Teórica - Ecologia da Conservação - Agroecologia - Monitoramento de Recursos Naturais - Gestão e Recuperação de Áreas Degradadas - Ecologia Aplicada à Formulação de Políticas Públicas - Etc. |

2- Quais são os principais atributos estruturais e funcionais de um ecossistema? Pode um lago natural ser considerado como sendo um único ecossistema?



3 – O que são populações em Ecologia? Por que é importante conhecer o ciclo de vida das populações naturais? O que pode acontecer com uma população natural de peixes em uma região impactada por atividade de mineração?



4 – Para se falar de impacto, é preciso conhecer antes o ecossistema em seu estado natural, ou seja, em equilíbrio. Quais são as formas de equilíbrio que você conhece?

FIG. 1. Types of equilibrium points: A is a stable equilibrium point, B an unstable equilibrium point, and C a neutrally stable equilibrium point. Point D is not an equilibrium point. The figure is intended to illustrate the three types of equilibria and does not represent any particular dynamic system.

DeAngelis & Waterhouse (1987)

- Equilíbrio ————— Manutenção de um estado
- Estabilidade ————— Capacidade de retornar a um estado de equilíbrio
- Resiliência ————— Velocidade em que retorna ao equilíbrio
- Resistência ————— Capacidade de manter um estado

5 – Descreva o modelo de resiliência proposto pela *Ramboll International*/MPF para a recuperação dos impactos ambientais causados pelo rompimento da Barragem de Fundão em Mariana? Qual foi o modelo adotado pela Fundação Renova? Pesquise.

Quadro 4.2-1: Modelo de Resiliência – dimensões e Programas

| Dimensões (5) | Categorias |
|-------------------|---|
| 1- Social | Comunidades atingidas |
| | Saúde |
| | Educação, cultura, esporte e lazer |
| 2- Econômica | Desenvolvimento e diversificação da economia regional |
| 3- Natural | Ecossistemas terrestres |
| | Ecossistemas aquáticos |
| 4- Infraestrutura | Planejamento e estruturação urbana |
| | Controle de riscos e |
| | Saneamento básico |
| | Gestão de rejeitos, recuperação da UHE Risoleta Neves e preparação para emergências ambientais |
| 5- Governança | Atribuição de mandato, objetivos, metas, estratégia, gestão dos programas, incluindo comunicação, participação, diálogo e controle Social |
| | Gestão do plano de recuperação ambiental para as áreas da bacia hidrográfica do rio Doce e sistemas estuarinos, costeiros e marinhos. |

Obs: você tem 24 horas para enviar – VIA E-MAIL- ao professor esse questionário respondido. É possível tanto responder de modo individual quando em grupo. Não se esqueça de colocar o nome completo antes de enviar ao professor. Responda usando o MS-Word, se possível.

E-mail: rpcoelhp@ufsj.edu.br

Respostas

Questão - 1

[use esse espaço para sua resposta]

Questão - 2

[use esse espaço para sua resposta]

Questão - 3

[use esse espaço para sua resposta]

Questão -4

[use esse espaço para sua resposta]

Questão - 5

[use esse espaço para sua resposta]

Informações

Nome(s) do(s) Estudante(s)

1 –

2-

3-

4 –

5-

Data: _____