

**Universidade Federal do Sul da Bahia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologias Ambientais**  
**EDITAL N.º. 35/ 2018 – UFSB/IFBA DE 28 DE SETEMBRO DE 2018**

**AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO**

Nome completo e legível do/a candidato/a (*em letras maiúsculas*):

\_\_\_\_\_

Assinatura do/a candidato/a:

\_\_\_\_\_

N.º de inscrição: \_\_\_\_\_

**Orientações sobre a avaliação de conhecimento específico**

1. A prova terá um tempo máximo de três horas (3 h), iniciando às 8h30min do dia 19/11/2018 e terminando às 11h30min do dia 19/11/2018;
2. A resposta deve obedecer rigorosamente ao espaço definido em cada lauda. Qualquer texto inserido fora do espaço destinado será desconsiderado no processo de correção.
3. A avaliação deve ser respondida com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
4. A identificação das folhas de resposta deve ser feita exclusivamente pelo número de inscrição, sendo vetada qualquer outra identificação que permita a direta identificação nominal do/a candidato/a, sob pena de sua exclusão do processo de seleção.
5. O/A candidato/a não poderá se ausentar da sala, após o início da prova, antes de 30 minutos;
6. O/A candidato/a não poderá usar nenhum tipo material de consulta em papel ou em eletrônico (computador, celular, pager, tablet, ponto de escuta, fone e etc);
7. Ao término da avaliação, o/a candidato/a deverá devolver a prova respectiva e todas as folhas de rascunho que foram utilizadas;
8. Assinatura do/a avaliador/a e o/a candidato/a neste recibo. E deverá ser destacado e entregue ao candidato.



**Universidade Federal do Sul da Bahia - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologias Ambientais**  
**EDITAL N.º. 35/ 2018 – UFSB/IFBA DE 28 DE SETEMBRO DE 2018**

**RECIBO DE REALIZAÇÃO DA**  
**AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO - 19/11/2018**

Nome completo e legível do/a candidato/a (*em letras maiúsculas*):

\_\_\_\_\_

N.º de inscrição: \_\_\_\_\_

Assinatura do/a aplicador/a: \_\_\_\_\_

**Universidade Federal do Sul da Bahia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologias Ambientais**  
**EDITAL N.º. 35/ 2018 – UFSB/IFBA DE 28 DE SETEMBRO DE 2018**

N.º de inscrição: \_\_\_\_\_

1. Os plásticos no ambiente marinho tornaram-se uma grande preocupação devido à sua persistência no mar e consequências adversas para a vida marinha e para a saúde humana. Estimamos que entre 1,15 e 2,41 milhões de toneladas de resíduos plásticos atualmente entra no oceano todos os anos a partir de rios, com mais de 74% das emissões ocorrendo entre maio e outubro. Os 20 principais rios poluidores estão localizados principalmente na Ásia, 67% do total global, como pode ser observado na Figura 1.

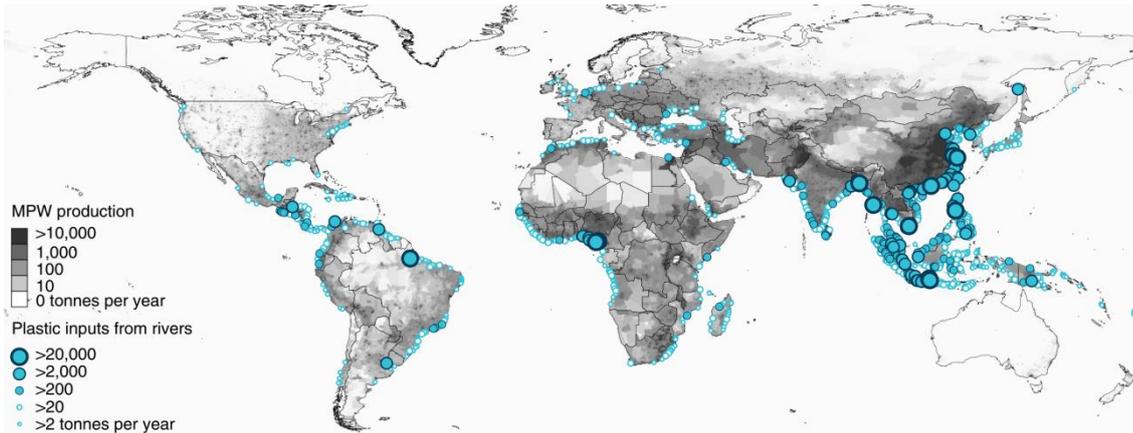


Figura 1. Massa de plásticos seguindo para os oceanos em toneladas por ano. Medições de concentração de plástico em rios da Europa, Ásia, América do Norte e do Sul. MPW - resíduos de plásticos

Verifica-se na Figura 1 que contribuição de plásticos e conseqüentemente microplásticos nos oceanos são os rios.

De posse destas informações e com base no que foi indicado como referência bibliográfica, quais os fatores que dão origem a presença de microplásticos no ambiente aquático? Aborde problemas que podem ocorrer com a presença de microplásticos nos ecossistemas aquáticos (rios, zona costeira e mar). Descreva ações mitigadoras para diminuir a ocorrência destes microplásticos nestes ambientes.



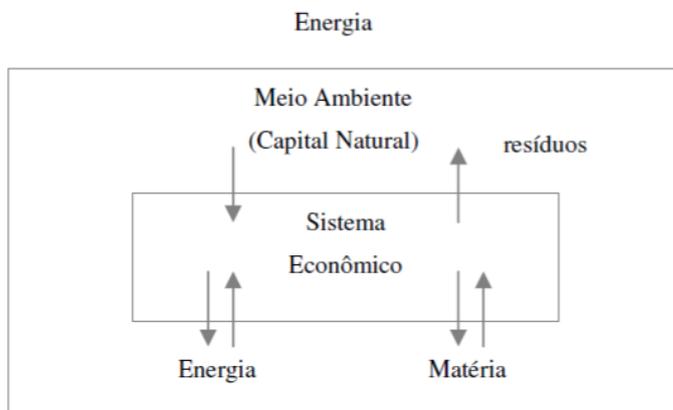


**Universidade Federal do Sul da Bahia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologias Ambientais**  
**EDITAL N.º. 35/ 2018 – UFSB/IFBA DE 28 DE SETEMBRO DE 2018**

N.º de inscrição: \_\_\_\_\_

2. Existe atualmente uma proposta no Brasil de que a preservação do meio ambiente deve ser realizada associada ao turismo, sob a alegação de que a manutenção de áreas intocáveis “entra o desenvolvimento do país”. A partir desta afirmação e da análise da figura abaixo, retirada do texto de Andrade e Romeiro, defina e categorize os serviços ecossistêmicos, assim como discuta a relevância dos serviços ecossistêmicos, sobre as relações entre o capital natural e o sistema econômico e sobre o papel do cientista neste cenário.

**Figura 1**  
**A economia dentro do meio ambiente**



Fonte: Adaptado de Common e Stagl (2005, p. 2).





**Universidade Federal do Sul da Bahia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologias Ambientais**  
**EDITAL N.º. 35/ 2018 – UFSB/IFBA DE 28 DE SETEMBRO DE 2018**

N.º de inscrição: \_\_\_\_\_

3. A Política Nacional de Meio Ambiente (PNMA), em seu artigo 2º, coloca como seus objetivos "a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento sócio-econômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, atendidos os seguintes princípios:

- I - ação governamental na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio público a ser necessariamente assegurado e protegido, tendo em vista o uso coletivo;
- II - racionalização do uso do solo, do subsolo, da água e do ar;
- III - planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais;
- IV - proteção dos ecossistemas, com a preservação de áreas representativas;
- V - controle e zoneamento das atividades potencial ou efetivamente poluidoras;
- VI - incentivos ao estudo e à pesquisa de tecnologias orientadas para o uso racional e a proteção dos recursos ambientais;
- VII - acompanhamento do estado da qualidade ambiental;
- VIII - recuperação de áreas degradadas;
- IX - proteção de áreas ameaçadas de degradação;
- X - educação ambiental a todos os níveis de ensino, inclusive a educação da comunidade, objetivando capacitá-la para participação ativa na defesa do meio ambiente".

Tendo m vista as discussões apresentadas no texto "Meio Ambiente, saúde e desenvolvimento sustentável", indicado no edital de seleção como bibliografia básica e, cujo o cerne é a ideia de que os principais aspectos da deterioração ambiental, social e da saúde humana estão intrinsecamente ligados ao modelo de desenvolvimento capitalista adotado, aponde fundamentos necessários para que se elabore e implemente ações, à luz da PNMA, tendo em vista a construção de um processo de desenvolvimento sustentável. Justifique sua resposta.



