

1

Analise o mapa a seguir.



(KUGLER, H. *Ciência Hoje On-line*. Disponível em: <<http://cienciahoje.uol.com.br/noticias/2013/09/brics-a-geopolitica-de-um-mundo-novo>>. Acesso em: 7 jul. 2015.)

- a) Identifique o grupo de países que formam o BRICS e o principal objetivo desse grupo.
- b) Indique e descreva três características geográficas desses países destacados no mapa, chamados de “potências emergentes”.

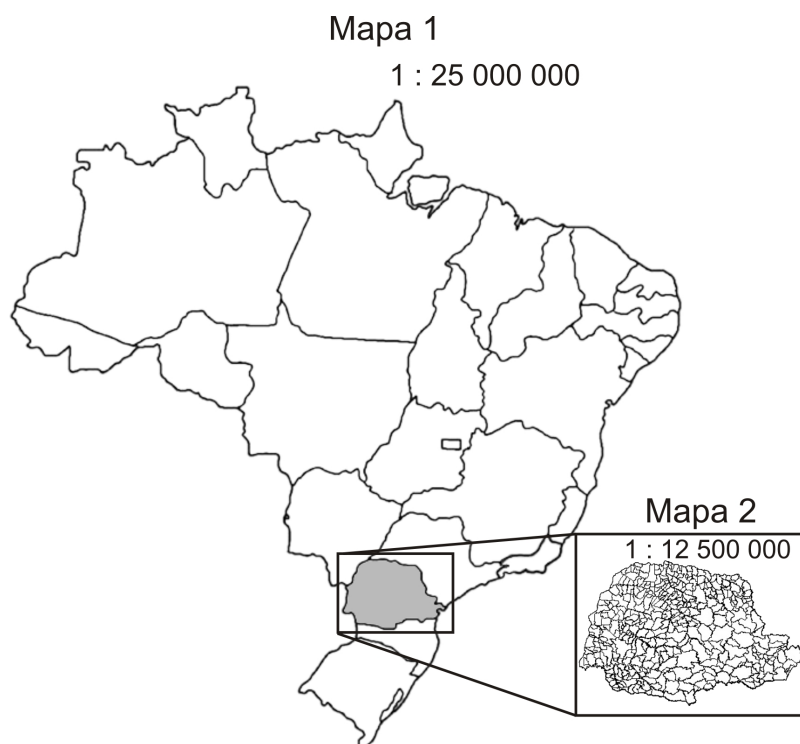
### QUESTÃO 1 – EXPECTATIVA DE RESPOSTA

**Conteúdo programático:** Os processos sociais e culturais e suas expressões territoriais. A dimensão política do espaço geográfico.

**Resposta esperada:**

- a) Os países que formam o BRICS, bloco econômico e político, são: Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul. O objetivo desse grupo é estabelecer cooperação diplomática e econômica para fortalecer interesses comuns e particulares, com vistas a ampliar a sua influência político-econômica no cenário internacional.
- b) Juntos, Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul detêm:
- População: aproximadamente 40% da população mundial (aproximadamente 3 bilhões de habitantes); China e Índia representam um terço da população mundial.
  - Economia: o produto interno bruto desses países é cerca de 19,8% do PIB mundial (15,7 trilhões de dólares), os cinco países representam as economias mais importantes de suas respectivas regiões; apresentam grande volume de exportação de recursos minerais e *commodities*, forte acolhimento de capital estrangeiro, mão de obra barata.
  - Território: os cinco países detêm 26% da área terrestre do planeta.
  - Entre outras características geográficas.

Analise os mapas a seguir.



(Mapa do Brasil e destaque para o Paraná.)

Com base nos mapas 1 e 2, explique a relação entre as escalas numéricas e o nível de detalhamento territorial representado.

### QUESTÃO 2 – EXPECTATIVA DE RESPOSTA

**Conteúdo programático:** A leitura de diferentes linguagens e a produção de conhecimentos geográficos.

**Resposta esperada:**

Acerca da relação entre as escalas numéricas e o nível de detalhamento territorial, quanto maior for uma escala, menor será a área representada e, em virtude do grau de aproximação do mapa, o nível de detalhamento será maior. Quando a escala for menor, maior será a área representada e, conseqüentemente, o nível de detalhamento será menor.

Considerando que biodiversidade é toda a variedade de seres vivos e a forma como interagem entre si e com o ambiente, identifique seis elementos geográficos físicos que contribuem na sua formação e explique a influência de um desses elementos na biodiversidade.

### QUESTÃO 3 – EXPECTATIVA DE RESPOSTA

**Conteúdo programático:** A apropriação e exploração dos diferentes elementos da natureza.

**Resposta esperada:**

Entre os seis elementos geográficos físicos, que influenciam a biodiversidade, podem-se citar: os componentes meteorológicos do clima (vento, irradiação solar, pressão do ar, umidade atmosférica, temperatura); as estações do ano; o efeito da maritimidade e da continentalidade; a localização geográfica; a configuração do relevo e do solo; a disponibilidade hídrica. Esses elementos geográficos físicos se interagem com os seres vivos das mais variadas maneiras, desde o fornecimento de minerais na sua nutrição através do solo, no processo de fotossíntese das plantas pela maior ou menor exposição à radiação solar, até a redução de espécies pela escassez de água, em áreas com excesso de frio ou calor, causados pela proximidade geográfica dos polos norte ou sul e da linha do Equador ou também pela altitude, entre outros aspectos.

**Leia o texto a seguir.**

Uma enorme quantidade de rejeitos minerais, que formam uma espessa lama com elementos químicos nocivos à saúde, desceu por 2,8 quilômetros até atingir parte do pequeno distrito de Bento Rodrigues, em Mariana-MG. As barragens do Fundão e Santarém fazem parte da Mina de Germano, que pertence a Samarco. A barragem Santarém, de menor porte, rompeu primeiro e sobrecarregou a do Fundão, que gerou a avalanche de lama e rejeitos.

(Disponível em: <[http://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2015/11/06/interna\\_gerais,705182/infografico-mostra-como-aconteceu-o-rompimento-das-barragens-em-mariana.shtml](http://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2015/11/06/interna_gerais,705182/infografico-mostra-como-aconteceu-o-rompimento-das-barragens-em-mariana.shtml)>. Acesso em: 10 dez. 2015.)

**Sabendo-se que o desastre de Mariana afetou não só o rio Doce como também o litoral do Espírito Santo, indique quatro impactos causados por esse evento.**

**QUESTÃO 4 – EXPECTATIVA DE RESPOSTA**

**Conteúdo programático:** A apropriação e exploração dos diferentes elementos da natureza, a partir de conceitos básicos relativos a: impactos ambientais e suas implicações no mundo moderno.

**Resposta esperada:**

Entre os impactos causados pelo desastre de Mariana, podem-se indicar:

- Perdas de vidas humanas.
- Prejuízos materiais, morais e culturais.
- Assoreamento do rio e do seu Delta.
- Desabastecimento de água potável à população local.
- Danos à flora e à fauna da região.
- Prejuízo à economia local (turismo, agropecuária, indústria e serviços).
- A flora e a fauna marinha (berçário de desova de tartarugas marinhas, entre outros).