

Atualidades

Alex Mendes



Atualidades

Rompimento da Barragem de Brumadinho



Atualidades



Atualidades

- **Brumadinho** está na região metropolitana de Belo Horizonte, enfrentou um grande desastre ambiental no dia 25 de janeiro de 2019.
- A Barragem 1 da Mina Córrego do Feijão, da mineradora Vale, rompeu-se, desencadeando uma avalanche de lama, a qual destruiu a comunidade próxima e construções da própria Vale.
- O terrível mar de lama não causou apenas prejuízos financeiros, sendo responsável também pela morte de dezenas de pessoas.
- Como nenhum sinal de alerta foi emitido, muitas pessoas não conseguiram deixar o local a tempo.
- Já são 166 mortos confirmados e mais 155 permanecem desaparecidos
- A barragem que se rompeu em Brumadinho tinha como finalidade, a deposição de rejeitos
- Segundo a Vale a barragem, que foi construída em 1976, estava inativada e, no momento, não havia nenhuma atividade operacional em andamento.
- As **causas do rompimento** da barragem ainda são desconhecidas. De acordo com a Vale, a barragem possuía segurança física e hidráulica.
- A Polícia Federal e a Polícia Civil de Minas investigam o caso para averiguar se houve alguma irregularidade na elaboração dos documentos técnicos.

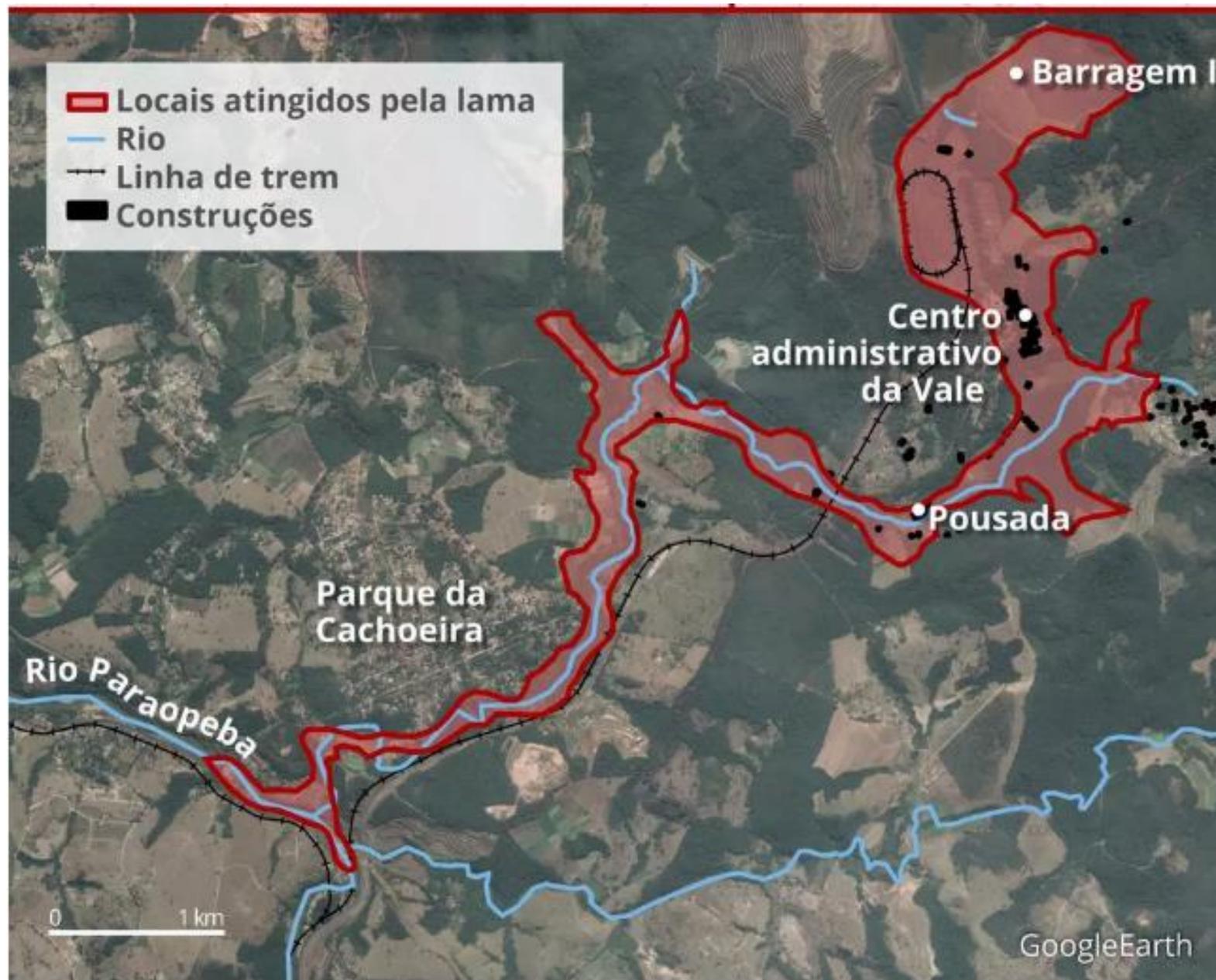


Atualidades

Impactos ambientais

- A mineradora afirma ainda que a lama que foi liberada não é tóxica.
- Entretanto, apesar de não ser assim considerada, ela pode desencadear outros **problemas ambientais**, tais como:
- Destruição de grande parte da vegetação local, causando a morte de diversas espécies de animais.
- De acordo com o Instituto Estadual de Florestas (IEF) a área da vegetação impactada representa 147,38 hectares.
- Os rejeitos da mineração atingiram ainda o rio Paraopeba, que é um dos afluentes do rio São Francisco.
- A grande quantidade de lama torna a água imprópria para o consumo, além de reduzir a quantidade de oxigênio disponível, o que desencadeia grande **mortandade de animais e plantas aquáticas**.
- Em razão da grande quantidade de lama que foi depositada na região, o solo terá sua composição alterada, o que pode prejudicar o desenvolvimento de algumas espécies vegetais.
- Além dessa alteração, quando a lama seca, forma uma camada dura e compacta, que também afeta a fertilidade do solo.





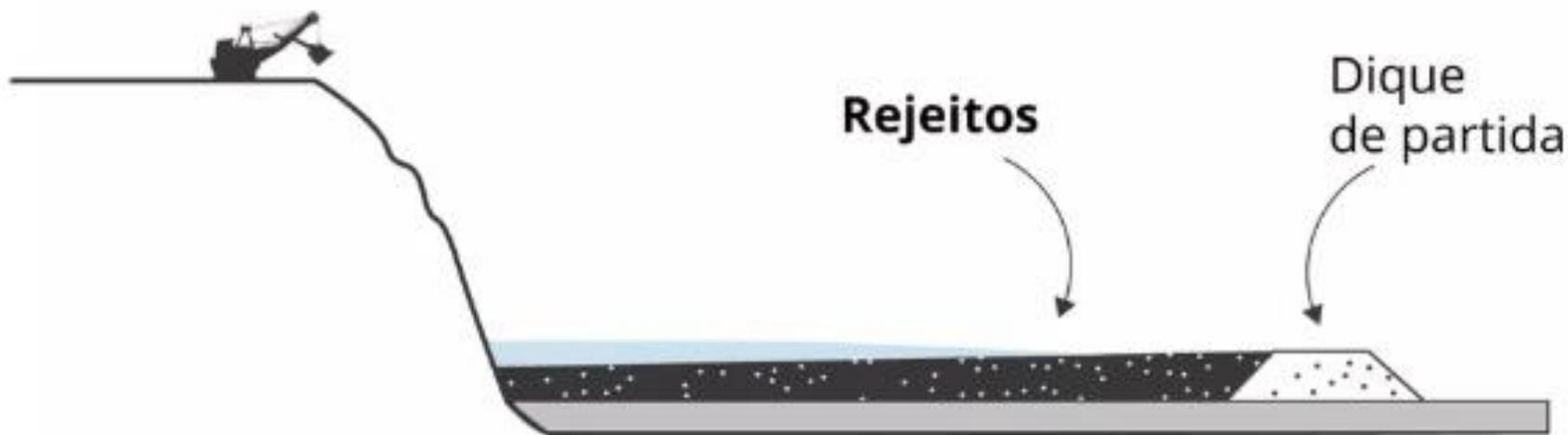
Os diferentes tipos de barragens

Método usado nos reservatórios que romperam em Brumadinho e Mariana é o mais simples e considerado o menos seguro

Estrutura inicial

Comum aos 3 métodos de barragens

É feito um dique para segurar a lama gerada no processo de beneficiamento do minério. À medida que o reservatório vai enchendo, novas camadas são construídas (alçamento)

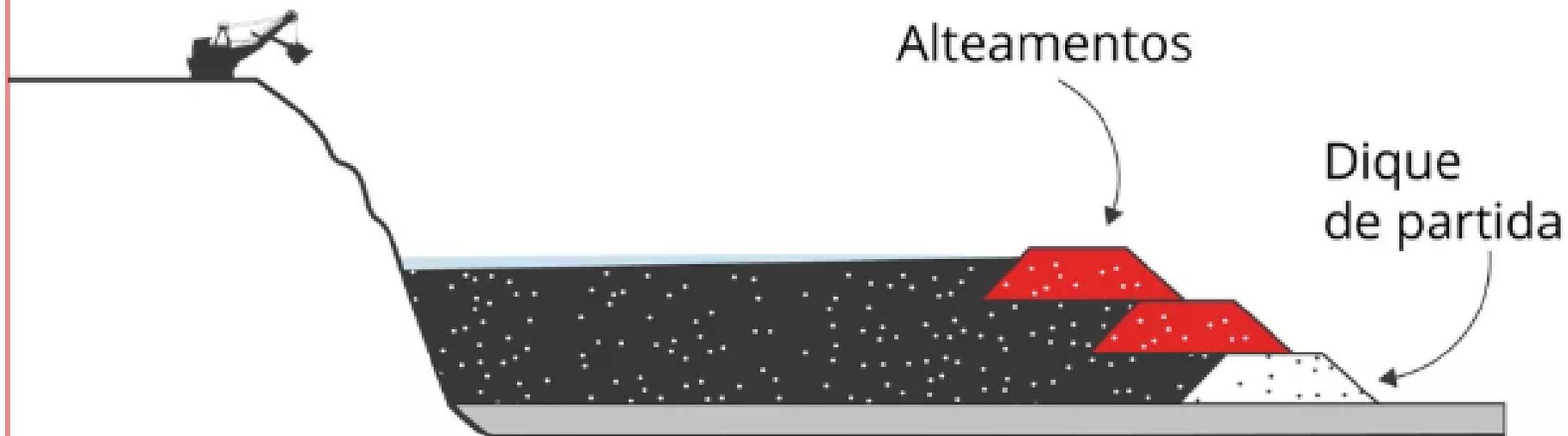




MÉTODOS DE CONSTRUÇÃO:

1. Montante

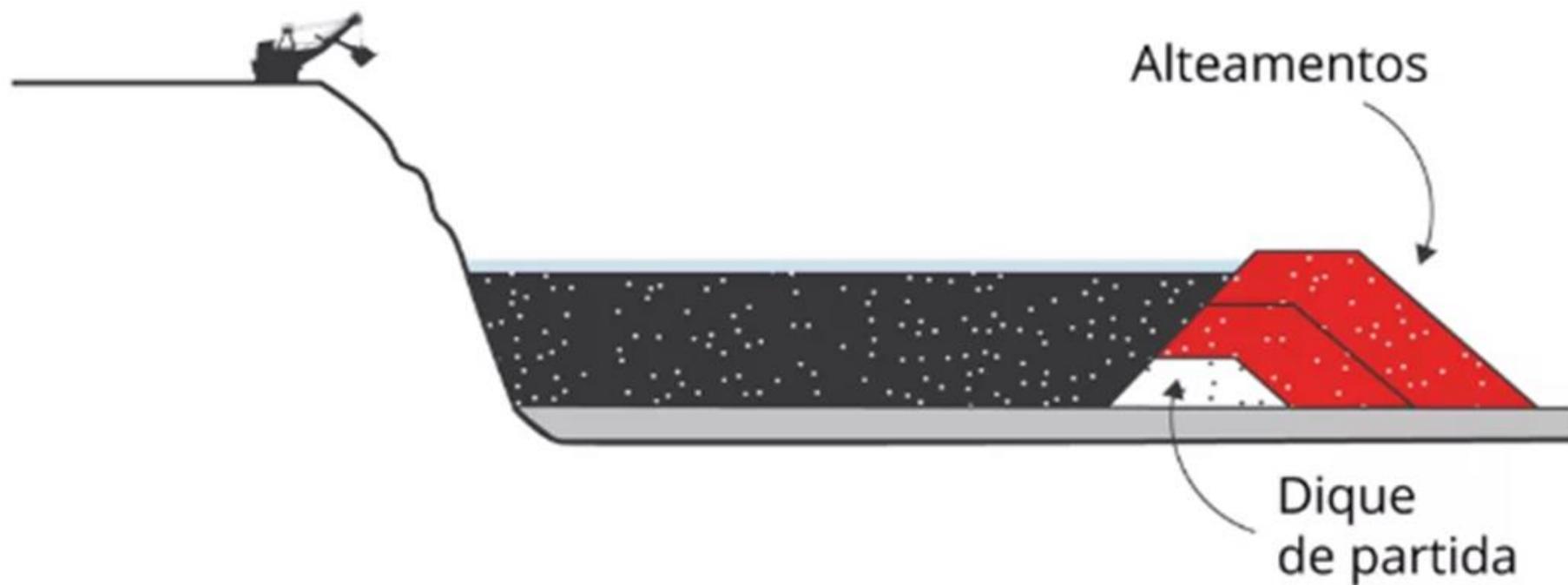
Cresce por meio de degraus feitos com o próprio rejeito sobre o dique inicial. É o método mais barato.





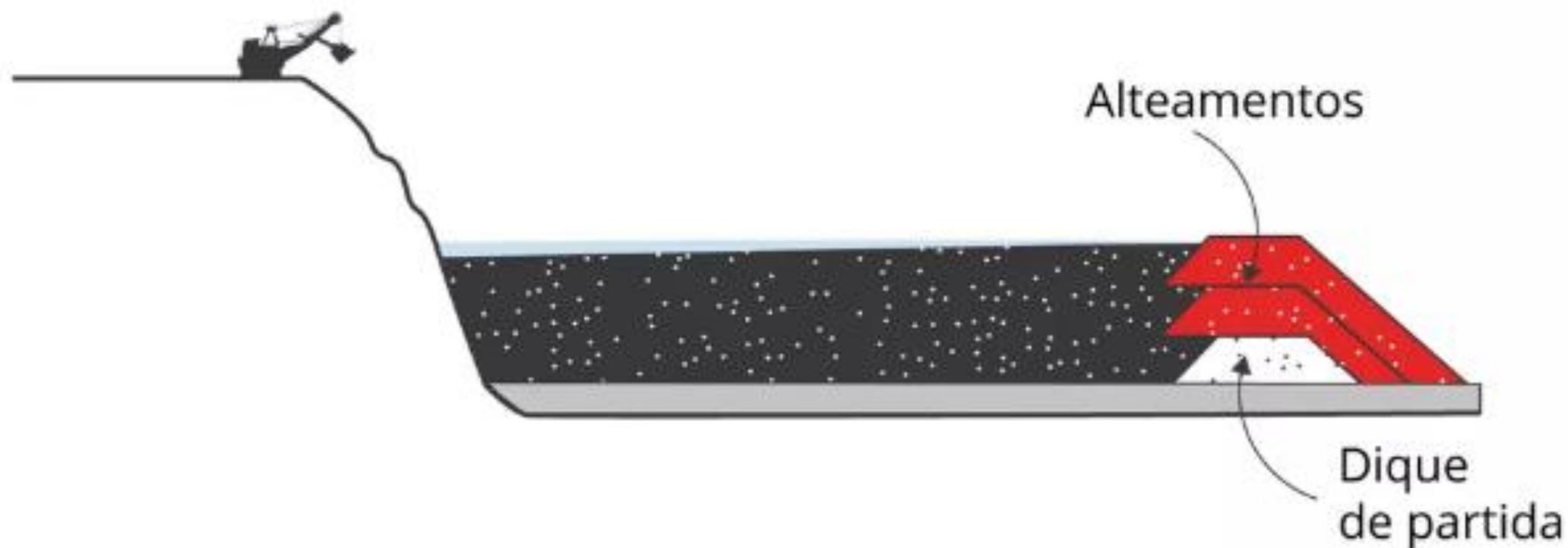
2. Jusante

A barragem cresce apenas sobre ela mesma, na direção da corrente dos resíduos, o que melhora a estabilidade da estrutura.



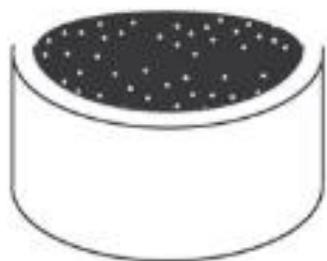
3. Linha de centro

Degraus são feitos exatamente um sobre os outros, mantendo constante o eixo de simetria. É considerado um método intermediário.





SISTEMAS ALTERNATIVOS



BARRAGEM SECA:

Espécie de piscinão de concreto para rejeitos, geralmente aplicável para pequenos projetos de mineração



BENEFICIAMENTO A UMIDADE NATURAL:

Projetos novos como o S11D no Pará dispensam o uso de água no processo e, conseqüentemente, não necessitam de barragem de rejeito



Atualidades

Caiu na prova!!!

1. Ano: 2016 **Banca:** IF-PA **Órgão:** IF-PA **Provas:** IF-PA - 2016 - IF-PA - Auxiliar em Assuntos Educacionais

Leia o fragmento da notícia a seguir:

“Considerado por especialistas e pelo próprio governo federal como a “maior tragédia ambiental da história do Brasil”, o rompimento da barragem da Samarco em Mariana (MG), no último dia 5, provocou a liberação de 62 milhões de metros cúbicos de rejeitos e a formação de uma onda de lama de aproximadamente 10 metros de altura, que deixou um rastro de destruição e morte”

(Fonte: Portal EBC. Relembre os principais desastres ambientais ocorridos no Brasil. Disponível em: <www.ebc.com.br>.Notícia de 28/11/2015, acesso em 08/11/216.

O desastre ambiental acima revela:

Ao descaso das autoridades políticas que criam uma legislação conivente com a degradação ambiental.

Bo lucro enquanto objetivo principal da atividade empresarial, em detrimento das medidas de preservação ambiental.

Ca preocupação das empresas em não poluir, uma vez que as medidas contra desastres geram muito lucro às empresas.

Duma nova perspectiva empresarial, conhecida como capitalismo verde, que busca desenvolver em respeito ao meio ambiente.

Ea ultrapassada perspectiva de proteção ao meio ambiente, sendo esses impactos necessários ao desenvolvimento.



Atualidades

2. Ano: 2016 **Banca:** INAZ do Pará **Órgão:** CRO - RJ **Provas:** INAZ do Pará - 2016 - CRO - RJ - Analista Tecnologia da Informação

No mundo inteiro vêm sendo discutidas questões a respeito dos impactos ambientais das atividades humanas pela necessidade que temos em minimizá-los. O Brasil possui leis ambientais muito severas, mas não o suficiente para coibir a falta de controle ambiental das empresas brasileiras, sobretudo as de mineração. No dia 05 de novembro de 2015, a barragem de Fundão da mineradora Samarco, controlada pela Vale e pela BHP Billiton, rompeu-se, causando uma grande enxurrada de lama. Os impactos causados às pessoas e ao meio ambiente na região de Mariana são imensuráveis e o processo de recuperação será longo. Disponível em <http://brasilecola.uol.com.br/biologia/impactos-ambientais-acidente-mariana-mg.htm> . Acesso em: 22 agosto 2016. Assinale a alternativa que apresenta uma consequência dos impactos socioambientais da região.

AMorte de uma enorme quantidade de peixes e plantas.

BContaminação dos rios e do oceano atlântico.

CContaminação do solo e do lençol freático, comprometendo a vida da flora e fauna da região.

DA contaminação dos rios provocou a morte de peixe e o deslocamento da população atingida.

EA avalanche de lama não provocou grandes impactos devido ao sistema de segurança da empresa.



Atualidades

GABARITO

1. B

2. D

 **/concursos**