

CONCURSO PÚBLICO

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA (CODEVASF)

CARGO 12: ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL – ÁREA: GEOLOGIA

PROVA DISCURSIVA

Aplicação: 31/01/2021

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

A Bacia do Rio São Francisco apresenta diferentes processos superficiais do meio físico relacionados à variedade geológica e geomorfológica de seus terrenos.

Em seu trecho alto, os terrenos de embasamento cristalino do Arqueano ao Brasileiro sustentam relevos acidentados com processos de deslizamentos, erosão linear por ravinas e voçorocas e assoreamento. Os deslizamentos referem-se a movimentos de terra e(ou) de rochas em relevos de alta declividade, devido ao encharcamento do solo e(ou) da rocha. Os processos erosivos lineares podem ocorrer devido a *pipping* (voçorocas) ou ao escoamento superficial concentrado das águas pluviais. Como consequência dos movimentos de massa e das erosões lineares, pode ocorrer assoreamento dos corpos d'água e no Reservatório de Três Marias (MG), como um processo acelerado de sedimentação, também induzido pela ação antrópica.

No trecho médio, a exposição de rochas carbonáticas em relevos menos movimentados potencializa movimentos cársticos e eventos de subsidência, decorrentes de dissolução do calcário pela infiltração de águas pluviais em fraturamentos dessas rochas, o que provoca crescentes vazios que produzem instabilidades locais dos terrenos superiores, como cavernas cujos tetos desabam. Eventos de erosões lineares e assoreamento podem ocorrer também nesses trechos, como resultado de ação antrópica sem técnicas adequadas de conservação de solo.

No trecho baixo, podem ocorrer, também, movimentos cársticos, erosões lineares e de margem do rio, decorrentes da retenção de sedimentos nos reservatórios do trecho médio (Sobradinho, Paulo Afonso) e de Xingó, que alteram a dinâmica sedimentar do rio São Francisco, o que implica, nesse trecho, a retirada de sedimentos marginais que serão acumulados em processo de assoreamento na foz.

Todos esses processos superficiais do meio físico devem ser devidamente monitorados, seja nas áreas de produção de sedimentos, o que pode ser realizado por sensoriamento remoto com apoio de campo, seja nas áreas de escoamento hídrico, com medições de vazão, qualidade da água e de sedimentos em suspensão e de fundo, seja nas áreas de deposição ao longo das drenagens e nos reservatórios, por meio de amostragens de qualidade da água e sedimentos de fundo.

QUESITOS AVALIADOS

2.1

0 – Não conceituou nenhum dos processos superficiais do meio físico de ocorrência no São Francisco.

1 – Conceituou corretamente um desses processos.

2 – Conceituou corretamente dois desses processos.

3 – Conceituou corretamente três desses processos.

4 – Conceituou corretamente quatro desses processos.

5 – Conceituou corretamente cinco desses processos.

6 – Conceituou corretamente os seis processos.

2.2

0 – Não relacionou nenhum dos processos à geologia e à geomorfologia do São Francisco.

1 – Relacionou corretamente somente um dos processos a apenas um trecho do São Francisco.

2 – Relacionou corretamente somente um dos processos a apenas dois trechos do São Francisco.

3 – Relacionou corretamente somente um dos processos aos três trechos do São Francisco.

4 – Relacionou mais de um processo a apenas um dos trechos do São Francisco.

5 – Relacionou corretamente mais de um processo a apenas dois dos trechos do São Francisco.

6 – Relacionou corretamente mais de um processo aos três trechos do São Francisco.

2.3

0 – Não abordou nenhuma ação de monitoramento dos referidos processos.

1 – Abordou corretamente apenas uma ação.

2 – Abordou corretamente apenas duas ações.

3 – Abordou corretamente apenas três ações.

4 – Abordou corretamente quatro ações.