

GEÓLOGO

14/06/2015



SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Em seguida, verifique se ele contém **três** questões discursivas.
2. O caderno de respostas será distribuído no início da prova. Ele é personalizado e não será substituído em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se for constatado algum erro, notifique ao aplicador de prova.
3. As folhas de respostas não poderão ser assinadas, rubricadas nem conter, em outro local que não o apropriado, marcas ou sinais, pois serão despersonalizadas antes da correção. Qualquer símbolo, sinal, desenho, recado, orações ou mensagens, inclusive religiosas, nome, apelido, pseudônimo ou rubrica, serão considerados elementos de identificação do candidato. Apresentando qualquer destes elementos, a prova será desconsiderada, não corrigida e atribuir-se-lhe-á pontuação zero.
4. Questões respondidas em local inadequado, ou seja, fora do espaço destinado a cada questão, mesmo que identificada a troca, e respostas a lápis, **NÃO** serão corrigidas e terão pontuação zero.
5. Esta prova tem a duração de **quatro horas**, incluindo o tempo destinado à coleta de impressão digital, às instruções e à transcrição para o caderno de respostas. Você só poderá retirar-se definitivamente da sala e do prédio após decorridas **duas horas de prova**, e somente será permitido levar o caderno de prova a partir das **16 horas e 30 minutos**, desde que permaneça na sala até esse horário.
6. Os três últimos candidatos, ao terminarem a prova, deverão permanecer juntos no recinto, após a entrega do material, tendo seus nomes registrados em Relatório de Sala e nele posicionadas suas respectivas assinaturas.
7. **AO TERMINAR, DEVOLVA O CADERNO DE RESPOSTAS AO APLICADOR DE PROVA.**

Prova Teórico-Prática com abordagem discursiva

CARGO: GEÓLOGO

Os alunos do Curso de Graduação em Geologia da Universidade Y vão realizar um trabalho de campo da disciplina de Geologia Econômica, para visitar a área representada no mapa geológico da Figura 1. Como Geólogo da Unidade Acadêmica, você recebe a incumbência de realizar um levantamento prévio do trajeto demarcado na figura e que passa sequencialmente e em ordem crescente pelos pontos numerados de 1 a 8. Em cada um desses pontos está prevista uma parada para observações, medidas e coleta de amostras. Estão indicadas ainda, no mapa, a sequência do caminhamento proposto e trajetórias de deslocamento alternativo nas imediações de cada ponto. Coberturas de solo estão presentes na área e não são individualizadas no mapa, mas nos pontos de parada e em suas vizinhanças imediatas ocorrem afloramentos de rocha em quantidade suficiente para que os estudantes possam realizar as observações necessárias.

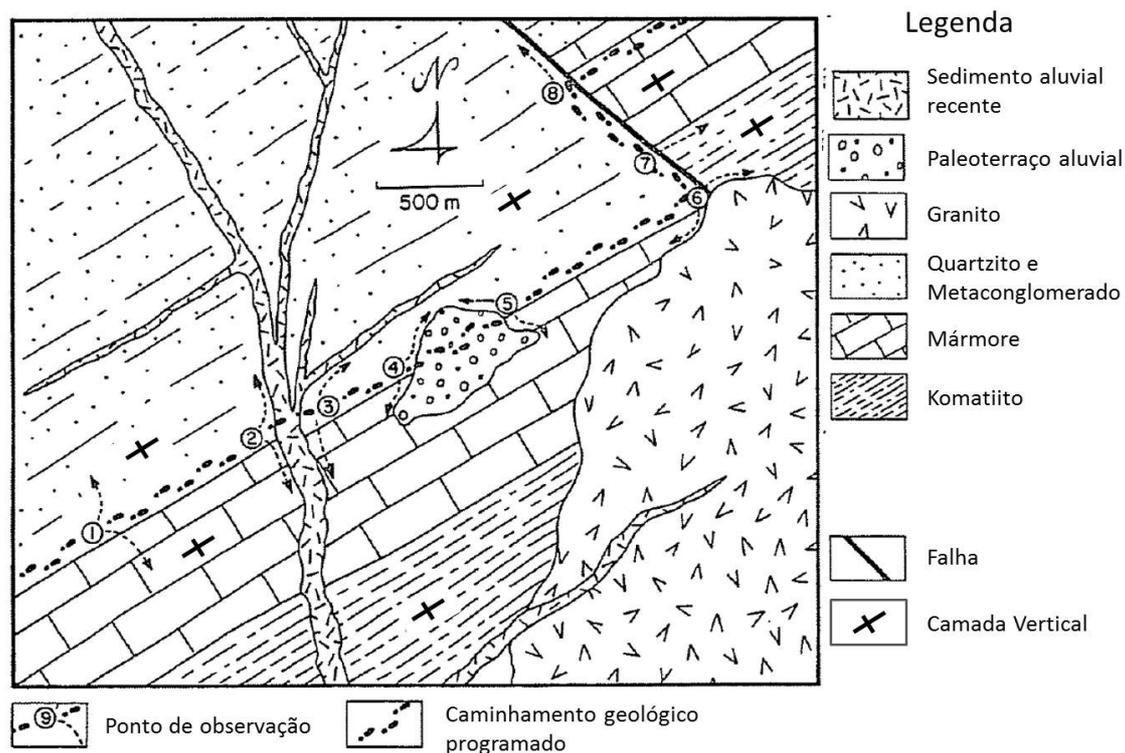


Figura 1 – Mapa Geológico da área de estudo

Com base no mapa e nas informações acima, responda ao que se pede nas questões de **01** a **03**.

Questão 01

Elabore um roteiro completo para visita dos estudantes à área, incluindo informações que lhes permitam identificar cada ponto do roteiro preestabelecido, realizar todas as observações e medidas necessárias, no ponto de parada e em sua vizinhança, e extrair as conclusões relevantes.

(20 pontos)

Questão 02

Estabeleça uma estratégia de amostragem para posteriores análises de laboratório com vistas a uma caracterização completa da área, incluindo tipo, quantidade, volume, objetivo e destino de cada amostra.

(20 pontos)

Questão 03

Elabore uma seção geológica em posição apropriada (desconsidere efeitos topográficos) e um relatório sobre a evolução geológica da área, seu potencial para mineralizações e suas possíveis fragilidades ou riscos do ponto de vista ambiental.

(20 pontos)

