

O Instituto Verbena/UFG torna pública a resposta preliminar esperada da prova dissertativa do Concurso Público para Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás 2022.

## **GEOLOGIA**

### **PROVA DISSERTATIVA**

#### **— QUESTÃO 1 —**

---

A resposta deve se centrar nos princípios epistemológicos, teórico-metodológicos e normativos que norteiam a Educação Profissional, Científica, Tecnológica.

A resposta deve se centrar, também, nas formas de organização da Educação Profissional, Científica, Tecnológica no tocante aos diferentes níveis e modalidades de educação.

A resposta deve conter argumentos respaldados pela Lei n. 9.394 de 1996, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) e na Lei n. 11.892 de 2008, devendo observar o quadro normativo instituído pela legislação exarada pelo Ministério da Educação e pelo Conselho Nacional de Educação.

A resposta deve evidenciar as nuances da organização (da instituição como um todo e, também, em sala de aula) da Educação Profissional, Científica e Tecnológica quando desenvolvida em diferentes níveis e modalidades de educação, como, por exemplo, quando desenvolvida em articulação com o Ensino Médio regular, quando desenvolvida com alunos/as da Educação de Jovens e Adultos ou quando desenvolvida em nível superior.

A resposta deve destacar a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão como princípio organizativo da Educação Profissional, Científica e Tecnológica ofertada nos Institutos Federais.

#### **— QUESTÃO 2 —**

---

Aspectos relevantes dos principais métodos de investigação de subsuperfície utilizados na exploração/prospecção mineral:

- Trincheiras:

Definições e tipos: Podem ser abertas manualmente, mecanicamente ou por explosivos. Paralelas ou perpendiculares ao “*trend*” principal.

Planejamento e execução: Planejamento inclui a orientação em relação ao “*trend*”, profundidade, espaçamento entre os piquetes, escala do levantamento, distância entre as estações e o que será mapeado (piso ou parede). Uma trincheira bem executada deve ter, pelo menos, as seguintes características (a) Corte

até a rocha sã; (b) O material desmontado deve estar em local que não propicie o soterramento da trincheira; (c) A trincheira deve ser retilínea.

Levantamento: Localização, mapeamento topográfico e mapeamento geológico.

- Poços

Definições: Para situações em que a profundidade é maior que 3,0 m deve ser aberto o Poço de Pesquisa. Podem ter seção quadrática, retangular ou circular, ser aberto manualmente, mecanicamente ou com explosivos.

- Sondagem

Objetivos e definições: Abordar as rochas em profundidades que não possam ser atingidas por trincheiras ou poços de pesquisa. Sondagem sistemática e assistemática.

Tipos de sondagem: Abordar as definições e características das sondagens a Percussão e Rotativa.

Testemunhos de sondagem: Características de testemunhos de sondagem a Percussão e Rotativa.