

**TÉCNICO DE LABORATÓRIO / MINERAÇÃO**

Código: 103

**ABRA APENAS QUANDO AUTORIZADO.****Leia com atenção as seguintes instruções:**

- Este caderno contém as **30 questões** da Prova Objetiva, composta por: 10 questões de Língua Portuguesa e 20 questões de Conhecimentos Específicos.  
Caso haja algum problema em seu caderno de provas, informe ao aplicador.
- As informações / instruções dadas no dia da prova complementam o edital.
- Durante as provas, não é permitido o uso de dispositivos eletrônicos de qualquer tipo e celulares, assim como relógios e materiais de consulta.
- Será permitido ao candidato levar o rascunho contendo somente as marcações das respostas da Prova Objetiva. Use a Folha de Respostas (versão do candidato) reproduzida no final do Caderno de Provas apenas para marcar seu Gabarito. Esse rascunho deverá ser destacado pelo aplicador.
- Na Folha de Respostas:**
  - Confira seu nome, número de inscrição e cargo.
  - Assine, A TINTA, no espaço próprio indicado.
  - Transcreva a seguinte frase, com sua caligrafia usual, mantendo as letras maiúsculas e minúsculas, desconsiderando aspas e autoria:  

**“A paz do coração é o paraíso dos homens.”**

Platão
- A Folha de Respostas deve ser assinada e não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.
- Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou rasuradas.
- Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:
  - Use somente caneta AZUL ou PRETA, preenchendo toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão, conforme o modelo:  

01    A    B    C    D  
      ●    ○    ○    ○
  - Assinale somente uma alternativa em cada questão e não deixe nenhuma questão sem resposta.
- Sua prova e Folha de Respostas poderão ser entregues somente após o término do período de sigilo: 2 horas.
- Não é permitido levar o caderno de prova. Ao entregar sua prova, recolha seus objetos, deixe a sala de provas e, em seguida, o prédio. Até deixar as dependências do local de prova, continuam válidas as proibições do uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua Prova, devendo todos assinar a Ata de Sala, atestando a idoneidade da fiscalização das provas, retirando-se da sala de prova de uma só vez. Nas salas que por atendimento a condição especial para realização das provas tiver apenas um candidato, ao término da prova a Ata de sala será assinada pelo candidato, pelo aplicador e por um fiscal para atestar a idoneidade da fiscalização.
- O Caderno de Questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no endereço eletrônico [www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br), no dia 8 de abril de 2024.

**DURAÇÃO TOTAL DAS PROVAS, INCLUINDO  
TRANSCRIÇÃO DAS RESPOSTAS PARA A  
FOLHA DE RESPOSTAS E A ASSINATURA:****QUATRO HORAS**

Escreva seu nome completo de forma legível.

**NOME:** \_\_\_\_\_

## LÍNGUA PORTUGUESA

**INSTRUÇÃO:** Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 4.

### Inteligência Artificial: entre o bem e o mal

A nossa história se confunde com o surgimento de novas tecnologias. Da descoberta do fogo à internet, muitas pessoas ficam receosas com cada avanço do desconhecido até entenderem a melhor forma de utilizar a tal inovação. O avanço da Inteligência Artificial (IA) pode ser a grande inovação da nossa era, assim como foi a eletricidade em outros tempos, mudando nossos hábitos, trabalho, relacionamentos e empresas.

O que mais chama a atenção nessa tecnologia é a sua rapidez de evolução e melhorias sem necessariamente haver uma intervenção humana. No português claro e inclusivo, a IA é um sistema que aprende a partir dos dados recebidos. Se você não costuma consumir carne, por exemplo, a IA não deve lhe apresentar opções de churrascaria.

É essa capacidade de aprendizado automatizado que faz com que a IA se desenvolva aceleradamente. Estamos diante de uma tecnologia duplamente desconhecida da maioria das pessoas. E se por um lado não sabemos como ela funciona, por outro não sabemos qual o seu limite.

[...]

Assim como toda tecnologia, a IA precisa de pessoas que utilizam a ferramenta com responsabilidade, sob pena de transferirmos à inovação os nossos piores defeitos, como preconceitos, ódios, maus comportamentos e divisões sociais.

Precisamos de uma regulação que garanta transparência e fiscalização sem necessariamente impedir o inevitável – sua aplicação e aperfeiçoamento – já que estamos em um mundo com cada vez mais acesso a conhecimento e informação on-line.

Para que isso funcione em uma economia cada vez mais global em serviços digitais precisamos rapidamente de um esforço internacional que caminhe de maneira coordenada entre os países. Caso contrário, teremos ainda mais desigualdades sociais e econômicas entre as nações, derivadas do acesso às novas tecnologias.

MAGNANI, Vitor. Inteligência Artificial: entre o bem e o mal.

**CNN Brasil.** Opinião, 29 jul. 2023. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/forum-opiniao/inteligencia-artificial-entre-o-bem-e-o-mal/>. Acesso em: 10 jan. 2024. [Fragmento]

### QUESTÃO 1

Quanto ao texto, assinale a alternativa correta.

- A) Em “É essa capacidade de aprendizado automatizado que faz com que a IA se desenvolva aceleradamente”, o advérbio poderia ser substituído, sem perda de sentido, por “infindavelmente”.
- B) Em “a IA não deve lhe apresentar opções de churrascaria”, a troca do pronome “lhe” pelo pronome “o” não estaria incorreta segundo a norma-padrão, visto que ambos são pronomes oblíquos átonos.
- C) O trecho “sob pena de transferirmos à inovação os nossos piores defeitos” poderia ser reescrito, sem perda de sentido, como: “sob pena de os nossos piores defeitos serem transferidos à inovação”.
- D) No fragmento “No português claro e inclusivo”, as palavras “claro” e “inclusivo” podem ser morfologicamente classificadas como adjetivo e advérbio de modo, respectivamente.

### QUESTÃO 2

Assinale a alternativa que apresenta uma interpretação correta das ideias do texto.

- A) O advento da tecnologia, da eletricidade à IA, indica um perigo iminente para a humanidade devido a suas possíveis implicações.
- B) O avanço da IA é inevitável, e por isso é importante que as pessoas utilizem essa tecnologia com responsabilidade.
- C) A regulação da IA visa impedir que ela seja aperfeiçoada ilimitadamente, garantindo o controle humano integral.
- D) A IA é uma ferramenta de criação de desigualdades sociais, visto ser controlada por governos internacionais.

### QUESTÃO 3

No primeiro parágrafo do texto, aparecem pronomes possessivos referentes à primeira pessoa do plural.

O que o uso desses pronomes no texto denota?

- A) O autor emprega os pronomes na primeira pessoa do plural para fazer referência à humanidade de modo geral.
- B) O articulista usa os pronomes para indicar a quem pertence a tecnologia – inteligência artificial – de que trata o texto.
- C) Os pronomes possessivos referem-se a um grupo fechado de pessoas que desenvolvem a tecnologia digital.
- D) Os pronomes usados nesse parágrafo sugerem a inclusão do leitor em um grupo exclusivo que utiliza tecnologia.

### QUESTÃO 4

Releia o trecho a seguir.

“Assim como toda tecnologia, a IA precisa de pessoas que utilizam a ferramenta com responsabilidade, sob pena de transferirmos à inovação os nossos piores defeitos [...]”

Quanto às relações de transitividade verbal no fragmento, é correto afirmar:

- A) No contexto apresentado, os três verbos são, respectivamente, transitivo indireto, transitivo direto e transitivo direto e indireto.
- B) Há um equívoco gramatical no emprego do verbo “precisar”, que não pode ser complementado com preposição nesse contexto.
- C) Todos os três verbos são transitivos indiretos, havendo equívoco no emprego de “utilizar”, devido à ausência de preposição.
- D) O verbo “utilizar” é classificado, no texto, como transitivo direto (a ferramenta) e indireto (com responsabilidade).

### QUESTÃO 5

Assinale a alternativa em que o emprego da crase esteja correto.

- A) Vamos transferir informações relevantes sobre a humanidade à novas tecnologias.
- B) As pessoas podem fazer compras no local de 10 a 14 horas, de segunda à sábado.
- C) Essas são normas à quais todas as pessoas, sem exceção, devem obedecer.
- D) As empresas devem fornecer estímulos às pessoas para que queiram comprar.

**INSTRUÇÃO:** Analise a charge para responder às questões de 6 a 8.



Disponível em: <https://blogdoaftm.com.br/charge-gastos-2/>. Acesso em: 10 jan. 2024.

### QUESTÃO 6

Releia a fala a seguir.

“Vamos fazer as compras natalinas, mas não se empolguem...”

Tendo em vista esse trecho e considerando a norma-padrão, assinale a alternativa incorreta.

- A) A palavra “natalina” é um adjetivo, que poderia ser substituído, sem perda de sentido, por “de Natal”.
- B) O sujeito da primeira oração pode ser inferido pela desinência verbal, ainda que não esteja explícito.
- C) O artigo feminino “as” e o adjetivo “natalinas” atuam como determinantes do substantivo “compras”.
- D) A flexão do verbo “empolgar” apresenta um desvio, pois a concordância deveria ocorrer no singular.

### QUESTÃO 7

Releia o texto da charge:

“Vamos fazer as compras natalinas, mas não se empolguem, porque o Natal acontece só uma vez por ano, mas as parcelas nos acompanham pelo ano todo!”

Assinale a alternativa cuja reescrita do texto esteja de acordo com a norma-padrão e não altere o sentido da charge.

- A) Não se empolguem com as compras natalinas que vamos fazer, uma vez que, embora o Natal aconteça só uma vez por ano, as parcelas nos acompanham pelo ano todo.
- B) As compras natalinas que vamos fazer não devem ser motivo de empolgação, pois as parcelas nos acompanham o ano todo, já que o Natal acontece só uma vez por ano.
- C) Vamos fazer as compras natalinas, por isso, não se empolguem, uma vez que o Natal acontece só uma vez por ano, apesar de as parcelas nos acompanharem o ano todo.
- D) Embora o Natal aconteça só uma vez por ano, não se empolguem, pois as parcelas nos acompanham o ano todo, de modo que vamos fazer as compras natalinas.

### QUESTÃO 8

Por meio da análise da charge, pode-se concluir que ela apresenta uma

- A) crítica à avareza demonstrada pelo personagem.
- B) alusão à baixa condição financeira de parte da população.
- C) celebração da união das famílias brasileiras no período natalino.
- D) menção às famílias que não celebram o Natal por falta de dinheiro.

**INSTRUÇÃO:** Leia o fragmento de uma música a seguir para responder às questões 9 e 10.

Se for pra crer no terreno  
Só no que nós tá vendo memo  
Resumo do plano é baixo, pequeno  
Mundano, sujo, inferno e veneno  
Frio, inverno e sereno  
Repressão e regressão  
É um luxo ter calma, a vida escalda  
Tento ler almas pra além de pressão

[...]

Cale o cansaço, refaça o laço  
Ofereça um abraço quente  
A música é só uma semente  
Um sorriso ainda é a única língua que todos entende

EMICIDA. Principia. Disponível em: <https://www.lettras.mus.br/emicida/principia-part-fabiana-cozza-pastoras-do-rosario-e-pastor-henrique-vieira/>. Acesso em: 10 jan. 2024. [Fragmento]

### QUESTÃO 9

Acerca do fragmento da música apresentado, analise as afirmativas a seguir.

- I. O verso “Só no que nós tá vendo memo” revela o uso da variação linguística social.
- II. Os versos se pautam na variação situacional da língua, com predomínio da formalidade.
- III. A variação regional predomina pela menção de aspectos relacionados à origem do eu lírico.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

- A) I, apenas.
- B) II, apenas.
- C) III, apenas.
- D) I, II e III.

### QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que ocorre desvio de concordância verbal, segundo a norma-padrão da língua.

- A) É um luxo ter calma, a vida escalda.
- B) Um sorriso ainda é a única língua que todos entende.
- C) Cale o cansaço, refaça o laço.
- D) A música é só uma semente.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### TÉCNICO DE LABORATÓRIO / MINERAÇÃO

#### QUESTÃO 11

A topografia na mineração é essencial para a identificação de depósitos minerais, o planejamento de operações, o monitoramento de alterações no terreno e a garantia da segurança e eficiência das operações.

Sobre os fundamentos da topografia, assinale a alternativa correta.

- A) Azimute é um ângulo vertical medido entre a direção do Norte magnético e um ponto na superfície da Terra e variável entre  $0^\circ$  e  $90^\circ$ .
- B) Azimute é um ângulo horizontal medido entre a direção Leste-Oeste e um alinhamento específico em um terreno.
- C) Azimute é um ângulo horizontal formado entre a direção Norte-Sul e um alinhamento, tendo como origem o sentido do Norte, e variável entre  $0^\circ$  e  $360^\circ$ .
- D) Azimute é um ângulo vertical formado entre a direção Norte-Sul e um alinhamento, tendo como origem o sentido do Norte, e variável entre  $0^\circ$  e  $90^\circ$ .

#### QUESTÃO 12

Com relação à mineralogia, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) A clivagem é uma propriedade do mineral que diz respeito ao plano preferencial de quebra, logo, o plano de clivagem vai depender da disposição dos átomos e da resistência da ligação entre eles.
- ( ) A dureza de um mineral mede a resistência que ele tem ao ser riscado por algum outro mineral, com base na escala Mohs.
- ( ) A classificação mineralógica de Dana e Strunz é baseada em função de seus ânions predominantes, como, os sulfossais.

Assinale a sequência correta.

- A) V V V
- B) F V V
- C) F F F
- D) V F F

#### QUESTÃO 13

A identificação das fases minerais por difração de raios X pode ser realizada por diferentes métodos, conforme os parâmetros  $\lambda$  e  $\theta$  variam.

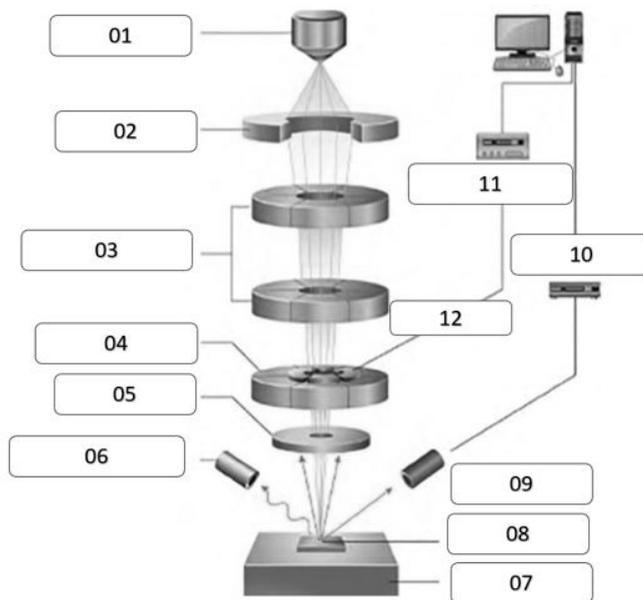
Assinale a alternativa que representa o método que tem  $\lambda$  variável e  $\theta$  fixo, sendo utilizado na determinação da orientação e da qualidade do cristal.

- A) Método de Laue
- B) Método da rotação do cristal
- C) Método de Debye-Scherrer
- D) Método de Rietveld

#### QUESTÃO 14

A microscopia eletrônica de varredura (MEV) desempenha um papel crucial na pesquisa e nas análises de materiais devido à sua capacidade de fornecer imagens de alta resolução de superfícies, permitindo a visualização em escala nanométrica e a análise detalhada da morfologia e da estrutura de materiais.

A figura a seguir apresenta um esquema dos principais componentes de um microscópio MEV.



Fonte: Inkson, 2016 (adaptado).

Com relação aos componentes de um microscópio eletrônico de varredura (MEV), assinale a alternativa que apresenta a correspondência correta.

- A) Amostra (07)
- B) Amplificador (12)
- C) Lente do condensador (03)
- D) Detector BSE (01)

#### QUESTÃO 15

Sobre os processos metalúrgico e de beneficiamento mineral, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) A pirometalurgia é um processo metalúrgico que emprega altas temperaturas, enquanto a eletrometalurgia envolve a eletrólise na dissociação do metal.
- ( ) Nas técnicas hidrometalúrgicas, os riscos de contaminação atmosférica são menores em comparação ao método pirometalúrgico.
- ( ) No beneficiamento mineral, a etapa de concentração é responsável por unir os minerais de interesse com minerais de ganga.

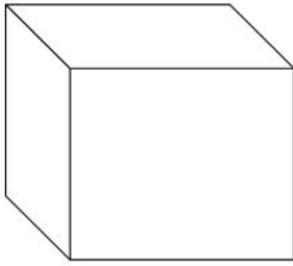
Assinale a sequência correta.

- A) V F V
- B) F F V
- C) F V F
- D) V V F

### QUESTÃO 16

O sistema de coordenadas eixos cristalográficos é utilizado para descrever a geometria dos cristais.

Analisar a imagem a seguir.



$$a \neq b \neq c$$
$$\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$$

Com base nas constantes cristalográficas apresentadas na imagem, assinale a alternativa que apresenta o sistema cristalino e um exemplo de mineral.

- A) Sistema cristalino cúbico, exemplo: topázio.
- B) Sistema cristalino monoclinico, exemplo: quartzo.
- C) Sistema cristalino hexagonal, exemplo: diamante.
- D) Sistema cristalino ortorrômbico, exemplo: olivina.

### QUESTÃO 17

O método que envolve a extração dos minerais solúveis por dissolução, lixiviação ou evaporação é chamado de:

- A) Método dragagem
- B) Método de lavra a seco
- C) Método de decapamento
- D) Método de lavra química

### QUESTÃO 18

Rochas metamórficas são rochas que se formam a partir da transformação de rochas pré-existent, chamadas rochas protolíticas, devido a alterações nas condições de temperatura, pressão e composição química.

Sobre as rochas metamórficas, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) O metamorfismo pode ocorrer com maior ou menor intensidade, e, no grau mais intenso, as rochas são modificadas por metassomatose.
- ( ) As rochas metamórficas são formadas a partir de lacólito e são maciças com textura cristalina.
- ( ) Ardósias, filitos e xistos são exemplos de rochas metamórficas.

Assinale a sequência correta.

- A) F V V
- B) F F F
- C) V V F
- D) V F V

### QUESTÃO 19

Sobre os tipos de preparação de amostras para análise em microscópio óptico, numere com 1 as sentenças para lâmina delgada polida e 2 para seção polida.

- ( ) É utilizada para a observação de minerais transparentes em microscopia de luz transmitida.
- ( ) É usada para analisar minerais opacos em microscópio de luz refletida.
- ( ) É preparada com resina.
- ( ) É a melhor maneira para identificar silicatos.

Assinale a sequência correta.

- A) 1 2 2 1
- B) 1 2 2 2
- C) 2 1 1 1
- D) 2 1 1 2

### QUESTÃO 20

Sobre a identificação das fases minerais por microscopia eletrônica de varredura, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) A resolução de um microscópio eletrônico de varredura será afetada diretamente pelo desempenho das lentes condensadoras e do número de elétrons que se consegue tirar do filamento, mantendo a área de emissão a maior possível.
- ( ) Os espectrômetros dispersivos de energia (EDS) classificam os raios X com base em sua energia, e os espectrômetros dispersivos de comprimento de onda (WDS) classificam os raios X com base em seus comprimentos de onda.
- ( ) Os espectrômetros dispersivos de comprimento de onda são sistemas de detecção dispersiva em que os raios X de diferentes elementos são reconhecidos e separados uns dos outros por seu comprimento de onda usando a lei de difração de Bragg.

Assinale a sequência correta.

- A) F V V
- B) F F F
- C) V V F
- D) V F V

### QUESTÃO 21

A concentração gravítica se baseia na diferença de massa específica entre os minerais que se deseja separar; dessa forma, é usado o critério de concentração (CC) para indicar a facilidade de separação dos minerais.

Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- A) Para  $CC > 2,5$ , a separação será eficiente até  $74 \mu\text{m}$ .
- B) Para CC variando de 2,5 a 3,75, a separação será eficiente até  $14,7 \mu\text{m}$ .
- C) Para CC variando de 1,5 a 0,75, a separação será eficiente até  $14,7 \mu\text{m}$ .
- D) Para  $CC < 1,20$ , a separação será eficiente até  $6 \text{mm}$ .

### QUESTÃO 22

A prospecção mineral possui diversas ferramentas para prospectar novas jazidas com assertividade, entre elas a fotogeologia e o sensoriamento.

Sobre as características de algumas formações mais encontradas, assinale com V as correspondências verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) Quartzitos: possuem drenagem pouco densa, com padrão dendrítico, angular ou treliça.
- ( ) Ardósias: a drenagem possui alta densidade e padrão dendrítico e angular, devido a clivagens e fraturas.
- ( ) Mármore: quando há maior umidade, possuem formas arredondadas, drenagem interna e dolinas.

Assinale a sequência correta.

- A) V V V
- B) F F F
- C) V F V
- D) F V F

### QUESTÃO 23

As rochas faneríticas de textura fina podem indicar uma consolidação em ambiente vulcânico.

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo desse tipo de rocha.

- A) Aplito
- B) Clástica
- C) Feldspato
- D) Xisto

### QUESTÃO 24

Com relação ao beneficiamento mineral, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) Os quarteadores do tipo Jones são constituídos por uma série de calhas inclinadas com inclinação maior que 20°.
- ( ) Os filtros de pressão ou diafragma são de baixo custo e produzem tortas com umidade semelhante à dos filtros contínuos a vácuo e do filtro magnético.
- ( ) O sistema formado pelos minerais magnetita / quartzo não deve ser separado em separador magnético de baixa intensidade, principalmente os do tipo Jones ou de pressão.

Assinale a sequência correta.

- A) V V V
- B) F F F
- C) V F F
- D) F V V

### QUESTÃO 25

Uma amostra de minério foi submetida a análise granulométrica e teve uma perda de 5% da amostra. Os resultados obtidos são apresentados a seguir.

Peneira	Abertura da peneira (mm)	Massa retida (g)
01	2,38	5
02	1,68	25
03	1,19	20
04	0,84	19
05	0,59	17
Fundo	-	9

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- A) 5% de perda corresponde a 5,75 g da amostra.
- B) 25% da amostra ficou retida na peneira de 1,68 mm.
- C) 52,63% da amostra possui granulometria maior que a abertura da peneira 03.
- D) 52,63% da amostra possui granulometria menor que a abertura da peneira 03.

### QUESTÃO 26

Com relação à hidrogeologia, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) As escavações de desenvolvimento primário promovem a comunicação entre a superfície e os horizontes de lavra, como, por exemplo, o poço inclinado.
- ( ) O comportamento reológico pode ser dividido em categorias newtonianas e não newtonianas.
- ( ) Na mecânica de rochas, o espaçamento entre as descontinuidades (fraturas) tem um papel importante para a permeabilidade do maciço rochoso.

Assinale a sequência correta.

- A) V V V
- B) F F F
- C) V F F
- D) F V V

### QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de peneira que opera com movimento alternado no mesmo plano da tela, gerando uma força que impulsiona as partículas para frente e opera com uma leve inclinação, não superior a 15°.

- A) Peneiras do tipo grelha
- B) Peneiras reciprocativas
- C) Peneiras vibratórias
- D) Peneiras rotativas

### QUESTÃO 28

A caracterização de minérios pode ser feita por meio de análises, como a análise termogravimétrica (TG), a análise térmica diferencial (ATD), a calorimetria de varredura diferencial, a TG pressurizada e a análise termomecânica.

Assinale a alternativa que apresenta o método de análise térmica que mede mudanças de massa em relação às mudanças de temperatura.

- A) Análise térmica diferencial (ATD)
- B) Calorimetria de varredura integral
- C) Análise termogravimétrica (TG)
- D) Análise termomecânica

### QUESTÃO 29

Diversas técnicas analíticas são usadas na identificação e caracterização de minérios em laboratório.

Assinale a alternativa que apresenta o método não destrutivo, muito utilizado nas análises quantitativas de elementos de números atômicos entre 5 e 92, no qual a amostra excitada pelo feixe de elétrons volta ao estágio de estabilidade liberando um fóton característico de raio X.

- A) Análise termodiferencial (ATD)
- B) Espectrômetro de emissão ótica com plasma acoplado (ICP-OES)
- C) Microscópio eletrônico de varredura (MEV)
- D) Espectroscopia Mössbauer

### QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que apresenta o resultado expresso pela microsonda eletrônica, que permite determinar a fórmula química do mineral e a constituição de seus principais elementos.

- A) Fotomicrografia de luz
- B) Porcentagem em peso (% de peso) dos óxidos
- C) Imagem microscópica da partícula da amostra
- D) Comprimento de onda (WDS) dos principais elementos da amostra



# FOLHA DE RESPOSTAS

(VERSÃO DO CANDIDATO)

01	A	B	C	D	16	A	B	C	D
02	A	B	C	D	17	A	B	C	D
03	A	B	C	D	18	A	B	C	D
04	A	B	C	D	19	A	B	C	D
05	A	B	C	D	20	A	B	C	D
06	A	B	C	D	21	A	B	C	D
07	A	B	C	D	22	A	B	C	D
08	A	B	C	D	23	A	B	C	D
09	A	B	C	D	24	A	B	C	D
10	A	B	C	D	25	A	B	C	D
11	A	B	C	D	26	A	B	C	D
12	A	B	C	D	27	A	B	C	D
13	A	B	C	D	28	A	B	C	D
14	A	B	C	D	29	A	B	C	D
15	A	B	C	D	30	A	B	C	D

Ao transferir essas marcações para a folha de respostas, observe as instruções específicas dadas na capa da prova.

**Use caneta esferográfica azul ou preta.**



---

Segundo a Lei nº 9.610/1998, reproduções de natureza não pedagógicas das questões desta prova estão proibidas.