

ENGENHARIA GRUPO VII

QUESTÃO DISCURSIVA 1

Padrão de resposta

O estudante deve ser capaz de apontar algumas vantagens dentre as seguintes, quanto à modalidade EaD:

- (i) flexibilidade de horário e de local, pois o aluno estabelece o seu ritmo de estudo;
- (ii) valor do curso, em geral, é mais baixo que do ensino presencial;
- (iii) capilaridade ou possibilidade de acesso em locais não atendidos pelo ensino presencial;
- (iv) democratização de acesso à educação, pois atende a um público maior e mais variado que os cursos presenciais; além de contribuir para o desenvolvimento local e regional;
- (v) troca de experiência e conhecimento entre os participantes, sobretudo quando dificilmente de forma presencial isso seria possível (exemplo, de pontos geográficos longínquos);
- (vi) incentivo à educação permanente em virtude da significativa diversidade de cursos e de níveis de ensino;
- (vii) inclusão digital, permitindo a familiarização com as mais diversas tecnologias;
- (viii) aperfeiçoamento/formação pessoal e profissional de pessoas que, por distintos motivos, não poderiam frequentar as escolas regulares;
- (ix) formação/qualificação/habilitação de professores, suprimindo demandas em vastas áreas do país;
- (x) inclusão de pessoas com comprometimento motor reduzindo os deslocamentos diários.

QUESTÃO DISCURSIVA 2

Padrão de resposta

O estudante deve abordar em seu texto:

- identificação e análise das desigualdades sociais acentuadas pelo analfabetismo, demonstrando capacidade de examinar e interpretar criticamente o quadro atual da educação com ênfase no analfabetismo;
- abordagem do analfabetismo numa perspectiva crítica, participativa, apontando agentes sociais e alternativas que viabilizem a realização de esforços para sua superação, estabelecendo relação entre o analfabetismo e a dificuldade para a obtenção de emprego;
- indicação de avanços e deficiências de políticas e de programas de erradicação do analfabetismo, assinalando iniciativas realizadas ao longo do período tratado e seus resultados, expressando que estas ações, embora importantes para a eliminação do analfabetismo, ainda se mostram insuficientes.

QUESTÃO DISCURSIVA 3

Padrão de resposta

a) A pluma irá se deslocar em direção ao sudoeste/oeste, acompanhando o decréscimo das cotas das curvas piezométricas.

b) Nenhuma das empresas possui responsabilidade pela contaminação, visto que: o ponto de origem da pluma encontra-se fora da área de ocupação das indústrias; e que as mesmas estão situadas a jusante deste ponto de maior concentração.

QUESTÃO DISCURSIVA 4

Padrão de resposta

a) Aspectos técnicos a serem contemplados, considerando oferta e demanda da água:

- quantidade e qualidade requeridas em função do uso; e
- opção tecnológica a ser projetada e implantada; e
- viabilidade técnica e econômica.

b) Os benefícios esperados são:

- considerando o PPP: a redução de volume de efluente lançado no corpo hídrico em função do reuso geraria diminuição dos custos para a empresa.
- considerando o PUP: a redução de volume de água captado em função do reuso geraria diminuição dos custos para a empresa.

QUESTÃO DISCURSIVA 5

Padrão de resposta

O texto dissertativo deve contemplar em cada um dos 3 aspectos os seguintes tópicos:

a) A segurança do trabalho atua de forma preventiva para a saúde do trabalhador, buscando evitar que este fique exposto aos riscos físicos, químicos, biológicos, situacionais e comportamentais. Neste contexto, espera-se a abordagem de temas referentes ao uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e EPCs (Equipamentos de Proteção Coletiva), normas e legislações, obrigatoriedades do colaborador e também do empregador.

b) O papel da ergonomia é estudar e buscar a adaptação do trabalho as características fisiológicas e psicológicas a fim de melhorar sua qualidade de vida. Assim, espera-se uma abordagem sobre a relação entre a adaptação do posto de trabalho com o bem-estar do trabalhador, em suas atividades cotidianas pessoais e profissionais.

c) A aplicação da ergonomia diminui a probabilidade de ocorrência de acidentes e de doenças do trabalho, melhorando as condições laborais e o clima organizacional. Estes fatores contribuem para uma produção mais eficiente e um produto de maior qualidade e maior aceitação no mercado.