

## **ENGENHARIA GRUPO VIII**

### **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**

Os sistemas mais utilizados são alto fuste e talhadia, o critério de escolha é análise da finalidade da madeira, ou seja, do diâmetro do fuste e alta capacidade de brotação do material genético. Ex. Produção de madeiras de pequenas dimensões, como para produção de celulose, recomenda-se alto fuste com talhadia. Para produção de madeiras de grandes dimensões (postes e serraria), recomenda-se o sistema de alto fuste. E, para manejar um povoamento no sistema de talhadia, o material genético deve possuir alta capacidade de brotação.

### **QUESTÃO DISCURSIVA 4**

#### **Padrão de resposta**

a) O estudante deverá mencionar suas principais qualidades e exigências tecnológicas para a briquetagem e peletização, tais como: a umidade: não se briqueta resíduos com elevada quantidade de água, mas também não é possível compactar sem a presença de água;; a granulometria: mencionar a necessidade de classificação dos resíduos quanto a granulometria, que limita compactação diferindo briquetes de peletes; a pressão e tempo de prensagem: fatores importantes, uma vez que tem uma relação direta com os custos de produção e a qualidade do adensado.

b) O estudante deverá abordar os aspectos de concentração de massa e consequentemente a concentração de energia por unidade volumétrica; a diminuição de custos de transportes; a facilidade de armazenamento, a homogeneização das peças que facilita o manuseio e o transporte, o baixo teor de umidade quando comparado com a madeira.

c) O estudante deverá expor em sua dissertação as vantagens ecológicas e as possibilidades sociais que o adensamento pode proporcionar, tais como a agregação de valor a resíduos agroflorestais que, via de regra, são jogados fora entulhando áreas públicas e criando um grande problema ambiental que é a poluição, podendo causar problemas de saúde pública; com a agregação de valor resolve-se dois problemas, o primeiro é a questão ambiental e outra é a melhoria da qualidade de vida do pequeno produtor rural, com o aumento da renda familiar.

### **QUESTÃO DISCURSIVA 5**

#### **Padrão de resposta**

a) Em relação ao enquadramento do Manejo Florestal Comunitário como inovação tecnológica, o texto deverá traçar um relato acerca da evolução do Manejo Florestal.

b) O texto deverá relatar aspectos que fornecem ao Manejo Florestal Comunitário viabilidade econômica, social e ambiental, evidenciando sua importância.