

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DO SEMIÁRIDO (INSA)

CARGO 12: TECNOLOGISTA PLENO 2 – I ÁREA DE ATUAÇÃO: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Prova Discursiva

Aplicação: 23/02/2025

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

Compostagem e biodigestão anaeróbia para geração de gás metano são as formas mais adequadas de descarte de resíduos sólidos por uma agroindústria de alimentos, por serem mais econômicas e acessíveis a pequenas, médias e grandes agroindústrias, que podem adotá-las na própria propriedade.

O aproveitamento de resíduos é crucial para o mundo se tornar sustentável, tanto ambientalmente, pela redução de descartes que poluem o ar, a água e o solo e pela redução do uso de recursos naturais nos processos de produção, quanto economicamente, pela criação de novas cadeias de valor a partir do aproveitamento de resíduos na elaboração de novos produtos.

O aproveitamento de resíduos pode promover uma maior oferta de alimentos diversificados, minimizando a insegurança alimentar, e de alimentos nutritivos, minimizando a insegurança nutricional.

As proposições da economia circular buscam romper com o ciclo fechado extrair-produzir-descartar, alternando-se para o reaproveitamento racional dos resíduos, mantendo-os em circulação por meio de cadeias produtivas integradas. Isso se reflete na preservação ambiental e na redução do uso de recursos naturais, pois essas novas cadeias vão consumir matérias-primas que não serão extraídas da natureza nem cultivadas, o que reduz o uso de recursos como água para irrigação, energia e desgaste do solo, deixando-se de poluir o meio ambiente com seu descarte.

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2.1

Conceito 0 – Não discorreu sobre compostagem nem sobre biodigestão anaeróbia.

Conceito 1 – Mencionou somente uma forma de descarte (compostagem ou biodigestão anaeróbia), sem explicá-la.

Conceito 2 – Mencionou as duas formas de descarte, mas não explicou nenhuma delas ou o fez incorretamente.

Conceito 3 – Mencionou e explicou, adequadamente, apenas uma forma de descarte.

Conceito 4 – Mencionou e explicou, adequadamente, as duas formas de descarte.

QUESITO 2.2

Conceito 0 – Não discorreu sobre sustentabilidade ambiental nem sobre sustentabilidade econômica.

Conceito 1 – Abordou, adequadamente, o tema de forma relacionada a somente um tipo de sustentabilidade (ambiental ou econômica).

Conceito 2 – Abordou, adequadamente, o tema de forma relacionada às duas formas de sustentabilidade.

QUESITO 2.3

Conceito 0 – Não discorreu sobre segurança alimentar nem sobre segurança nutricional.

Conceito 1 – Abordou, adequadamente, o tema de forma relacionada somente à segurança alimentar ou à segurança nutricional.

Conceito 2 – Abordou, adequadamente, o tema de forma relacionada à segurança alimentar e à segurança nutricional.

QUESITO 2.4

Conceito 0 – Não abordou sobre os impactos do aproveitamento de resíduos das agroindústrias na economia circular.

Conceito 1 – Abordou, adequadamente, somente sobre um impacto do aproveitamento de resíduos das agroindústrias na economia circular.

Conceito 2 – Abordou, adequadamente, sobre os impactos do aproveitamento de resíduos das agroindústrias na economia circular.