

Componente Curricular: Física	Número da Aula: 59
Título da Aula: Biogás e biocombustíveis	Ano/Série: 1ª
Lista de exercícios	
Descritor:	

1) Qual é a fonte da energia, da matriz energética, mais utilizada no Brasil?

- a) Hidráulica;
- b) eletricidade;
- c) Lenha;
- d) Combustível fóssil)**

FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

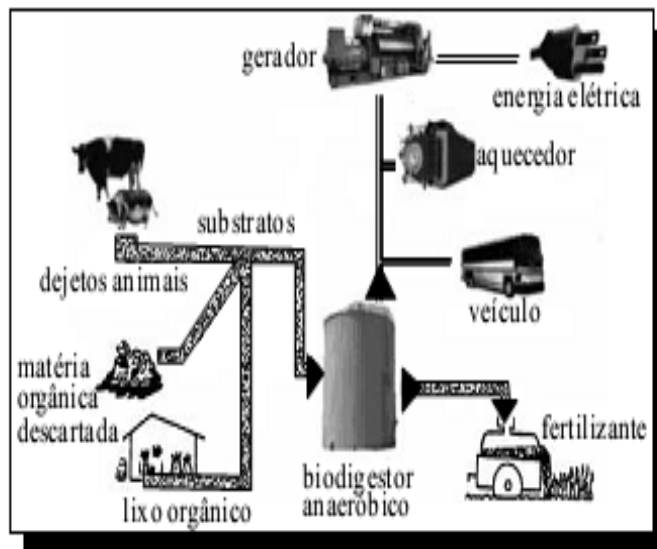
Parabéns! É isso aí! O Brasil consome aproximadamente 55% da energia de fontes não renováveis, principalmente os combustíveis fósseis, usados para movimentar principalmente do setor de transporte.

Correta: Letra D

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. O Brasil consome aproximadamente 55% da energia de fontes não renováveis, principalmente os combustíveis fósseis, usados para movimentar principalmente do setor de transporte.

2) A figura abaixo representa um biodigestor que, através de processos anaeróbicos, transforma resíduos de diferentes culturas em energia que pode ser usado em veículos e geradores elétricos. Ao final do processo, ainda existem rejeitos que podem ser utilizados como fertilizante.



O produto produzido que é utilizado na geração de energia é:

- a) biodiesel, obtido a partir da decomposição de matéria orgânica e(ou) por fermentação na presença de oxigênio.
- b) metano (CH_4), biocombustível utilizado em diferentes máquinas.**
- c) etanol, que, além de ser empregado na geração de energia elétrica, é utilizado como fertilizante.
- d) hidrogênio, combustível economicamente mais viável, produzido sem necessidade de oxigênio

FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

Parabéns! É isso aí! O metano é o gás produzido pela decomposição da matéria orgânica que, no esquema mostrado, é oriundo dos dejetos de animais e matéria orgânica descartada nos meios de produção e no lixo orgânico. O gás metano; conhecido como gás do lixão, gás no pântano, que é a mesma molécula do gás natural; sua queima pode alimentar motores a combustão.

Correta: Letra B

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. O metano é o gás produzido pela decomposição da matéria orgânica que, no esquema mostrado, é oriundo dos dejetos de animais e matéria orgânica descartada nos meios de produção e no lixo orgânico. O gás metano; conhecido como gás do lixão, gás no pântano, que é a mesma molécula do gás natural; sua queima pode alimentar motores a combustão.