



# CANAL SEDUC-PI6



PROFESSOR (A):

**ADRIANO  
RAMALHO**



DISCIPLINA:

**GEOGRAFIA**



CONTEÚDO:

**REVISÃO ENEM**



DATA:

**21/09/2020**

## ECONOMIA BRASILEIRA

### BIOCOMBUSTÍVEIS

Biocombustíveis são fontes de energia renováveis, produzidas a partir de matéria orgânica de origem animal ou vegetal (eucalipto, cana-de-açúcar, mamona, soja, canola, babaçu, estercos e lixos orgânicos).



<http://paineira.usp.br/bios/wp-content/uploads/2010/07/etanol-gasolina.png>

# ECONOMIA BRASILEIRA



## Nordeste

	ALGODÃO
	AMENDOIM
	MAMONA
	PINHÃO-MANSO
	SOJA

## Sudeste

	ALGODÃO
	AMENDOIM
	GIRASSOL
	MAMONA

## Sul

	ALGODÃO
	CANOLA
	GIRASSOL
	SOJA

## ECONOMIA BRASILEIRA

# BIOCOMBUSTÍVEIS E O MEIO AMBIENTE

Os biocombustíveis poluem menos que os combustíveis fósseis, por isso alguns especialistas afirmam que as fontes de energia a partir de matéria orgânica agredem menos e é uma alternativa para amenizar o efeito estufa.



[http://www.canalbioenergia.com.br/wp-content/uploads/2018/04/renovabio\\_brasil\\_energia-601x379-601x330.jpg](http://www.canalbioenergia.com.br/wp-content/uploads/2018/04/renovabio_brasil_energia-601x379-601x330.jpg)

## ECONOMIA BRASILEIRA

FOLHA DE S.PAULO

# Ônibus a biodiesel reduz 30% da poluição

Linha Verde de Curitiba, que opera com seis veículos, completa um ano



<http://www.bsbios.com/media/adminfiles/00077659.jpg>

## ECONOMIA BRASILEIRA

### ÁLCOOL

A produção desse produto como combustível foi uma criação genuinamente brasileira que teve início em 1975.

O álcool é produzido a partir do processamento da cana-de-açúcar que se transforma em etanol ou álcool etílico, foi inserido um percentual de 22% na gasolina e em carros preparados para esse tipo de combustível.



<http://www.odiarionline.com.br/midia/noticias/0d9ad6fc24d97552bc61d99a20b9cddc.jpg>

# ECONOMIA BRASILEIRA

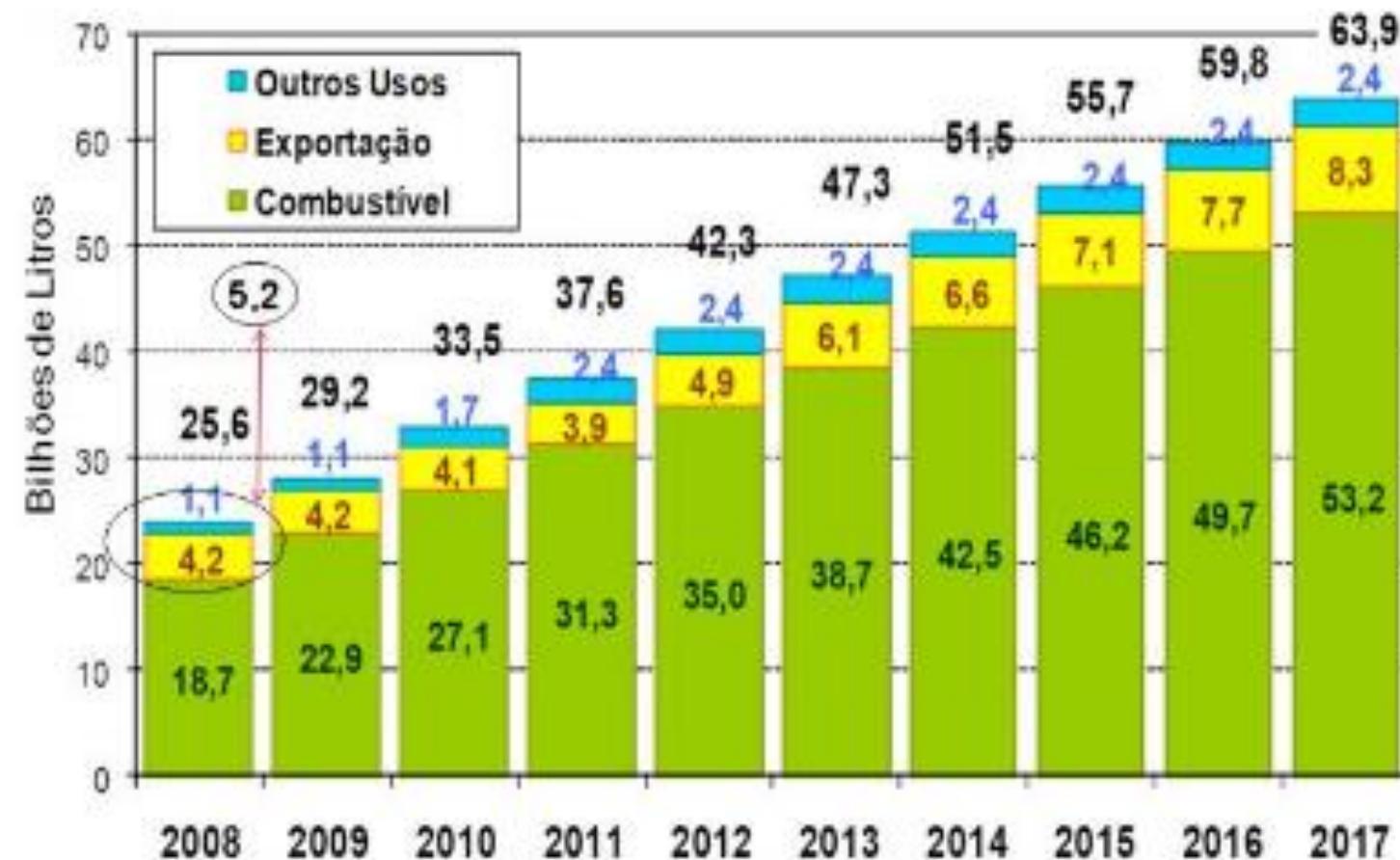
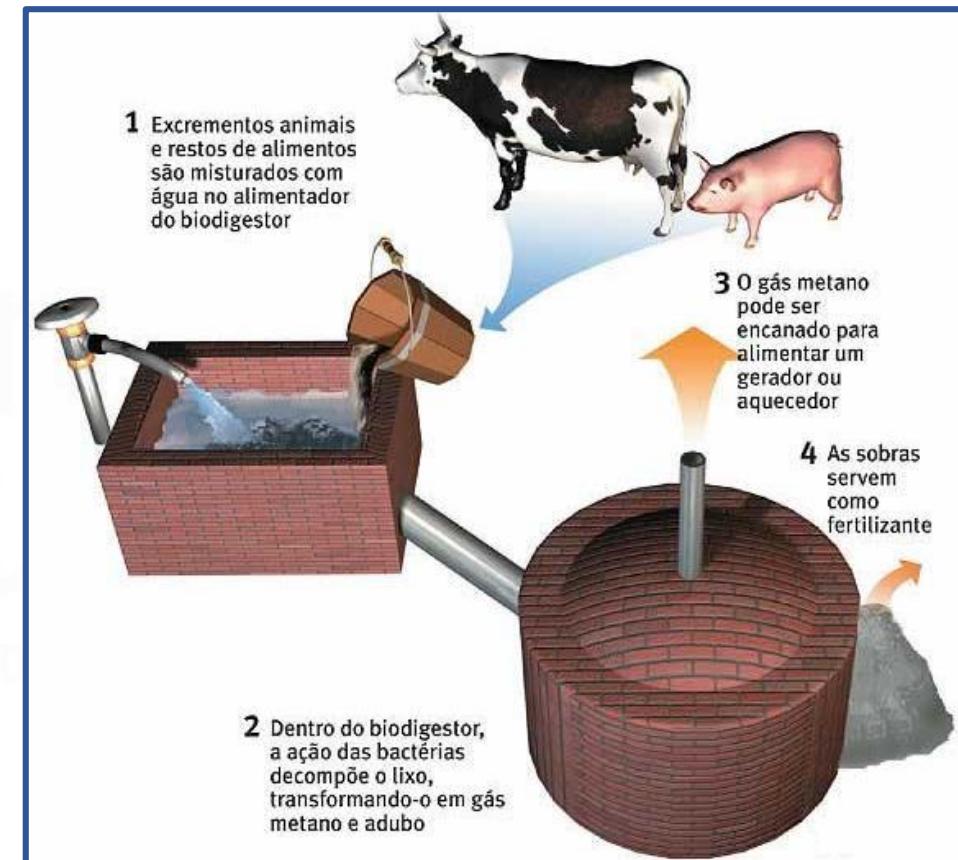


Figura 3 - Produção de etanol em Bilhões de Litros/ano (TOLMASQUIM, 2009)

## ECONOMIA BRASILEIRA

### BIOGÁS:

Esse tipo de fonte energética é derivado da decomposição de matéria orgânica como esterco, palhas, bagaço vegetal entre outras. Para o aproveitamento de diversos gases é preciso utilizar o biodigestor que é um equipamento que processa a matéria orgânica.



[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/55/Bio\\_digestor.JPG](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/55/Bio_digestor.JPG)

## ECONOMIA BRASILEIRA

# BIODIGESTOR



<https://www.infoescola.com/wp-content/uploads/2008/09/biodigestor-620937551.jpg>

## ECONOMIA BRASILEIRA

### BIODIESEL

Corresponde a um tipo de óleo derivado do processamento da semente da mamona e de outras oleaginosas como o dendê, girassol, babaçu, amendoim e soja, tendo seu uso em duas categorias, pode ser misturado no diesel fóssil ou em natural, no caso da mistura o percentual varia de acordo com os interesses e com a composição do biodiesel.



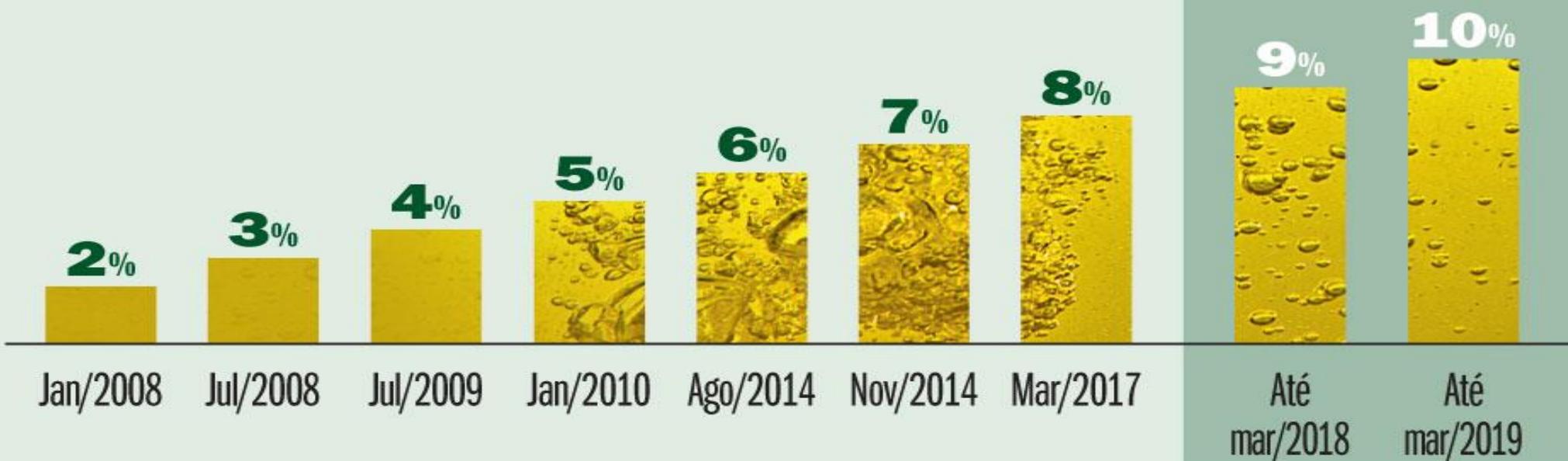
[https://www.thescipreneur.com/wp-content/uploads/2018/04/16\\_Bio-Fuel\\_Treatments.jpg](https://www.thescipreneur.com/wp-content/uploads/2018/04/16_Bio-Fuel_Treatments.jpg)

## ECONOMIA BRASILEIRA

# A EVOLUÇÃO DA MISTURA

Como ficou estabelecido o teor do combustível renovável no diesel fóssil, desde que o governo o tornou obrigatório

Aumento do teor conforme  
a Lei nº 13.623/2016



Fonte: ANP

## 01- O biocombustível é uma fonte energética resultante do processo de:

- a) Depósitos fósseis em grandes profundidades.
- b) Aquecimento de placas de material semicondutor.
- c) A partir da quebra de átomos de urânio.
- d) Movimento dos ventos captados por pás de turbinas ligadas a geradores.
- e) Processamento de derivados de produtos agrícolas como a cana de açúcar, mamona, soja, biomassa florestal, resíduos agropecuários, entre outras fontes.

02- Para evitar o desmatamento da Mata Atlântica nos arredores da cidade de Amargosa, no Recôncavo da Bahia, o Ibama tem atuado no sentido de fiscalizar, entre outras, as pequenas propriedades rurais que dependem da lenha proveniente das matas para a produção da farinha de mandioca, produto típico da região. Com isso, pequenos produtores procuram alternativas como o gás de cozinha, o que encarece a farinha.

**Uma alternativa viável, em curto prazo, para os produtores de farinha em Amargosa, que não cause danos à Mata Atlântica nem encareça o produto é a:**

- a) construção, nas pequenas propriedades, de grandes fornos elétricos para torrar a mandioca.
- b) plantação, em suas propriedades, de árvores para serem utilizadas na produção de lenha.
- c) permissão, por parte do Ibama, da exploração da Mata Atlântica apenas pelos pequenos produtores.
- d) construção de biodigestores, para a produção de gás combustível a partir de resíduos orgânicos da região.
- e) coleta de carvão de regiões mais distantes, onde existe menor intensidade de fiscalização do Ibama.

## ECONOMIA BRASILEIRA

### AGRICULTURA

A é uma prática econômica que consiste no uso dos solos para cultivo de vegetais, bem como produzir matérias-primas que são transformadas em produtos secundários para outros campos da atividade econômica.



[https://www.farmmanagement.pro/wp-content/uploads/2018/06/6608733\\_113839518000\\_2-600x330.jpg](https://www.farmmanagement.pro/wp-content/uploads/2018/06/6608733_113839518000_2-600x330.jpg)

# ECONOMIA BRASILEIRA



<https://pt-static.z-dn.net/files/d06/e3508e39e2cd360c1ba6ae5d5c6dc6e9.jpg>

## ECONOMIA BRASILEIRA

### AGRICULTURA INTENSIVA

É uma modalidade de produção agrícola que utiliza intensivamente insumos e tecnologia para o aumento da produtividade e redução nos prazos mais visível em países desenvolvidos.



<https://s1.static.brasilescola.uol.com.br/artigos/a-irrigacao-das-lavouras-uma-das-tecnicas-empregadas-na-agricultura-intensiva-57e14ccc8b116.jpg?i=http://brasilescola.uol.com.br/upload/conteudo/images/a-irrigacao-das-lavouras-uma-das-tecnicas-empregadas-na-agricultura-intensiva-57e14ccc8b116.jpg>

## ECONOMIA BRASILEIRA

# CARACTERÍSTICAS DA AGRICULTURA INTENSIVA

- ✓ Mecanização intensa
- ✓ Mão de obra qualificada
- ✓ Fertilizantes químicos
- ✓ Agrotóxicos
- ✓ Seleção de sementes
- ✓ Técnicas e tecnologia



<https://webcdn.agroptima.com/wp-content/uploads/2018/04/30144433/almendro-intensivo-1024x576.jpg>

## ECONOMIA BRASILEIRA

### AGRICULTURA EXTENSIVA

É um sistema agrícola caracterizado pelo uso de técnicas rudimentares ou tradicionais na produção, encontrado tanto nas pequenas quanto nas grandes propriedades.



[https://2.bp.blogspot.com/-dg\\_-qRx\\_UO/VX7rr3CcbQI/AAAAAAAACKi8/v2yu0hgh6bo/s1600/cultivo-organico-hortalicas-agricultura-organica.jpg](https://2.bp.blogspot.com/-dg_-qRx_UO/VX7rr3CcbQI/AAAAAAAACKi8/v2yu0hgh6bo/s1600/cultivo-organico-hortalicas-agricultura-organica.jpg)

## ECONOMIA BRASILEIRA

### CARACTERÍSTICAS DA AGRICULTURA EXTENSIVA

- ✓ Uso de tecnologia é reduzido ou inexistente
- ✓ Preparação do solo é feita de maneira rudimentar
- ✓ Refém das condições naturais
- ✓ Baixa produtividade por hectare



[https://t1.uc.ltmcdn.com/pt/images/7/9/3/img\\_8397\\_apa\\_6593\\_600.jpg](https://t1.uc.ltmcdn.com/pt/images/7/9/3/img_8397_apa_6593_600.jpg)

**01- A produção agropecuária, na atualidade, requer a adoção de sistemas de produção rural (intensivos e extensivos), que dependem principalmente:**

- a) do tamanho da propriedade e da presença de recursos hídricos abundantes para a implantação de pivôs centrais.
- b) da existência de fatores naturais como clima frio, solos férteis, relevo plano e proximidade das vias de transportes.
- c) das condições físico-geográficas de uma região, da cultura e do nível de desenvolvimento econômico de uma determinada sociedade.
- d) do uso de agrotóxicos e de sementes transgênicas, da utilização de mão de obra barata e de técnicas tradicionais de produção.
- e) uso indiscriminado dos fertilizantes buscando uma elevada produtividade.