

PROJETO REDAÇÃO E INTERPRETAÇÃO

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Luciano Data: ____/____/2018

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica

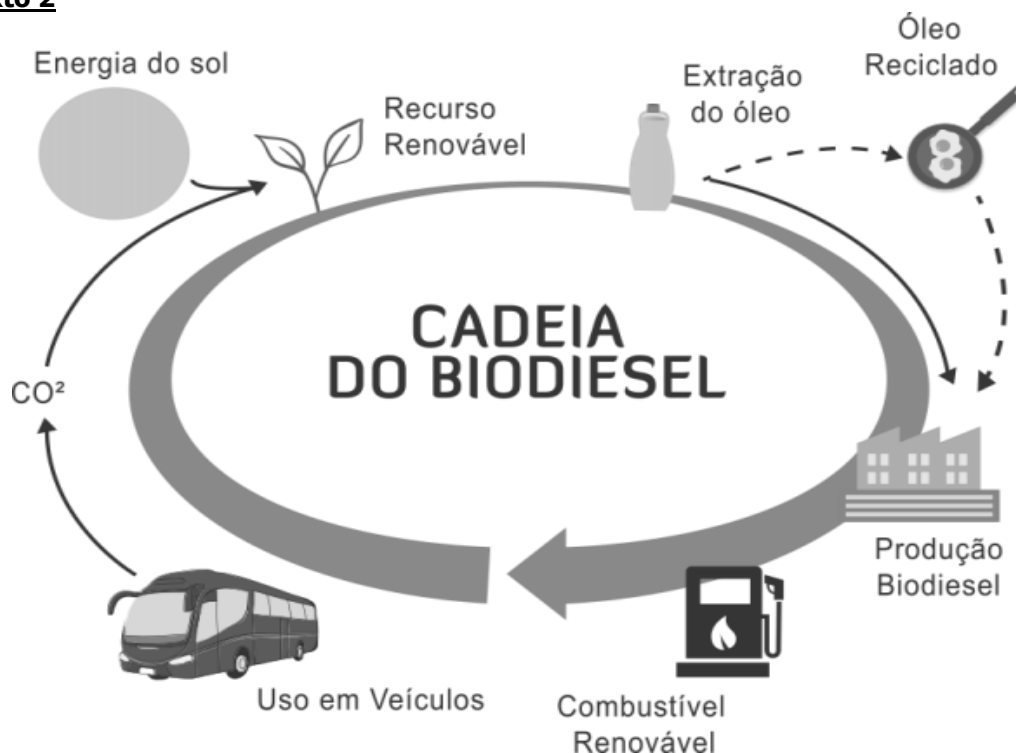
TEMA 2 - 1º BIMESTRE

Texto 1 (infoescola.com – adaptado)

BIOTECNOLOGIA

A biotecnologia é uma área que visa desenvolver produtos e processos biológicos com a ajuda da ciência e da tecnologia. A Organização das Nações Unidas (ONU) classifica biotecnologia como “qualquer aplicação tecnológica que utiliza sistemas biológicos, organismos vivos, ou seres derivados, para fabricar ou modificar produtos ou processos para utilização específica”. Abrange diferentes áreas do conhecimento que incluem a ciência básica (como biologia molecular, microbiologia, etc.), a ciência aplicada (como técnicas imunológicas, químicas e biológicas) com tecnologias diversas (como informática, robótica e controle de processos). A biotecnologia age como uma ferramenta inovadora da vida cotidiana com impactos em vários setores produtivos e oferecendo desenvolvimento para várias nações.

Texto 2



Texto 3 (brasilecola.uol.com.br – adaptado)

Biotecnologia na linha do tempo

Não devemos pensar que a biotecnologia é uma prática que exija o uso de computadores e sequenciadores de DNA, muito pelo contrário, a humanidade utiliza seres vivos para vários processos desde a Antiguidade. Podemos com isso traçar uma breve linha do tempo:

Antiguidade – Utilização de microrganismos para a preparação de alimentos e bebidas.

Século XII – A destilação do álcool.

Século XVII – Cultivo de fungos na França.

Século XVIII – Jenner cria as premissas para as vacinas através da inoculação de um vírus em uma criança.

1981 – Obtenção da primeira planta geneticamente modificada.

1997 – Nasce Dolly, a primeira ovelha clonada.

2003 – Iniciado o processo de clonagem de espécies de animais ameaçados de extinção.

PRODUÇÃO TEXTUAL

A partir da leitura e análise dos textos propostos, elabore um texto Dissertativo-Argumentativo que responda de maneira implícita as seguintes questões:

- De que forma a biotecnologia contribui para a sustentabilidade ambiental?
- Com o objetivo de contribuir para a solução do problema apresentado, qual proposta de intervenção ou ações práticas você sugere?

(Mínimo 25 linhas)

DICAS PARA PESQUISA

Palestra: "Biotecnologia – História e aplicações"

Disponível no YOUTUBE – Canal: Casa da Ciência