

Como trabalhar o texto

Fruto da lobeira: um potencial para a produção sustentável de bioetanol

(<https://www.canalciencia.ibict.br/ciencia-em-sintese/ciencias-agraria/369-fruto-da-lobeira-um-potencial-para-a-producao-sustentavel-de-bioetanol>)

COMPETÊNCIA ESPECÍFICA DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS PARA O ENSINO MÉDIO

1. Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos, com base nas interações e relações entre matéria e energia, para propor ações individuais e coletivas que aperfeiçoem processos produtivos, minimizem impactos socioambientais e melhorem as condições de vida em âmbito local, regional e global.

HABILIDADE

(EM13CIS302)

Analisar e avaliar criticamente os impactos econômicos e socioambientais de cadeias produtivas ligadas à exploração de recursos naturais e às atividades agropecuárias em diferentes ambientes e escalas de análise, considerando o modo de vida das populações locais – entre elas as indígenas, quilombolas e demais comunidades tradicionais –, suas práticas agroextrativistas e o compromisso com a sustentabilidade.

COMPETÊNCIA ESPECÍFICA DE CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS PARA O ENSINO MÉDIO

1. 3. Analisar e avaliar criticamente as relações de diferentes grupos, povos e sociedades com a natureza (produção, distribuição e consumo) e seus impactos econômicos e socioambientais, com vistas à proposição de alternativas que respeitem e promovam a consciência, a ética socioambiental e o consumo responsável em âmbito local, regional, nacional e global.

HABILIDADE

(EM13CNT106)

Avaliar, com ou sem o uso de dispositivos e aplicativos digitais, tecnologias e possíveis soluções para as demandas que envolvem a geração, o transporte, a distribuição e o consumo de energia elétrica, considerando a disponibilidade de recursos, a eficiência energética, a relação custo/benefício, as características geográficas e ambientais, a produção de resíduos e os impactos socioambientais e culturais.

TRILHA DE APRENDIZAGEM



Figura 1: Fruto da lobeira (*Solanum lycocarpum*); espécie em seu ambiente natural (A); frutos (B); farinha e grânulos de amido (C). (Fonte: adaptada do autor do texto da pesquisa).

O PROGRAMA NACIONAL DE PRODUÇÃO E USO DO BIODIESEL (PNPB)

- Fomento e desenvolvimento da agricultura familiar
- A inserção da agricultura familiar em um programa energético constitui um modelo inovador
- Em 2020, a matriz do setor de transporte teve 26% de biocombustíveis (etanol anidro e hidratado e biodiesel), produzidos nacionalmente.

Lei nº 11.097, de 13 de janeiro de 2005



https://www.epe.gov.br/sites/galeria-de-imagens/imagens/Paginas/EPE-realiza-Webinar-Analise-de-Conjuntura-dos-Biocombustiveis-ano-base-2020/Apresentacao_Analise_Conjuntura_Ano_2020.pdf, p. 23.

1. Leia o texto **Fruto da lobeira: um potencial para a produção sustentável de bioetanol**, indexado no portal Canal Ciência.

2. Leia o documento **Análise de Conjuntura dos Biocombustíveis – Ano 2020**, publicado em julho de 2021, pela Empresa de Pesquisa Energética, do governo federal.

3. Analise: Se o Brasil tem o Programa Nacional de Produção e Uso do Biodiesel (PNPB), se existe a relação entre a agricultura familiar e a Agenda 2030, por que não há investimento de grandes empresas em biocombustível no país?

Escreva um texto argumentativo, apresentando seu ponto de vista: nas dimensões política, social e ambiental.

4. Retorne ao texto de divulgação científica do Canal Ciência: **Fruto da lobeira: um potencial para a produção sustentável de bioetanol**. Apresente, por meio de um folder digital, a importância dessa pesquisa para uma futura produção do biodiesel no Cerrado.

5. Envie o material produzido à equipe do Canal Ciência (canalciencia@ibict.br) para que possa ser analisado e, quem sabe, publicado juntamente à pesquisa. Mãos à obra!

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular. Brasília, 2018.
- BRASIL. Ministério de Minas e Energia. **Análise de Conjuntura dos Biocombustíveis. Ano Base 2020**. Superintendência de Derivados de Petróleo e Biocombustíveis. Agosto de 2021. Disponível em https://www.epe.gov.br/sites/galeria-de-imagens/imagens/Paginas/EPE-realiza-Webinar-Analise-de-Conjuntura-dos-Biocombustiveis-ano-base-2020/Apresentacao_Analise_Conjuntura_Ano_2020.pdf.
- CANAL CIÊNCIA. **Fruto da lobeira: um potencial para a produção sustentável de bioetanol**. Disponível em: <https://www.canalciencia.ibict.br/ciencia-em-sintese/ciencias-agraria/369-fruto-da-lobeira-um-potencial-para-a-producao-sustentavel-de-bioetanol>