

ENERGIA DA BIOMASSA



OBJETIVOS:

- COMPREENDER O QUE É BIOMASSA E COMO ELA PODE SER USADA PARA GERAR ENERGIA.
- IDENTIFICAR MATERIAIS ORGÂNICOS QUE PRODUZEM ENERGIA (RESÍDUOS AGRÍCOLAS, RESTOS DE MADEIRA, LIXO ORGÂNICO).
- REFLETIR SOBRE A IMPORTÂNCIA DO REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS COMO FONTE DE ENERGIA LIMPA E SUSTENTÁVEL.

ODS 7

ODS 12

ODS 13

CONTEÚDOS:

- O QUE É BIOMASSA
- COMO A BIOMASSA PODE GERAR ENERGIA (COMBUSTÃO, BIOGÁS, BIODIESEL)
- EXEMPLOS DE MATERIAIS USADOS: BAGAÇO DA CANA, CASCAS, ESTERCO, MADEIRA, RESTOS DE ALIMENTOS
- SUSTENTABILIDADE E REAPROVEITAMENTO

METODOLOGIA

1. RODA DE CONVERSA:

PROCURAR NO DICIONÁRIO O SIGNIFICADO DA PALAVRA BIOMASSA.

2.EXIBIR VÍDEO SOBRE COMO FUNCIONA A GERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DA BIOMASSA



3. SITE DE APOIO PARA O PROFESSOR DEBATER AS VANTAGENS E DESVANTAGENS DA GERAÇÃO DE ENERGIA POR BIOMASSA:



Biomassa: o que é, vantagens e desvantagens

Leia nosso texto sobre biomassa e entenda melhor sua importância na geração de energia. Saiba co...

 Brasil Escola

[HTTPS://BRASILESCOLA.UOL.COM.BR/GEOGRAFIA/BIOMASSA.HTM](https://brasilecola.uol.com.br/geografia/biomassa.htm)



Biomassa: o que é, como funciona, fontes

Saiba mais sobre a utilização da biomassa. Veja as principais vantagens e desvantagens do emprego dessa fonte alternativa para a produção de energia renovável.

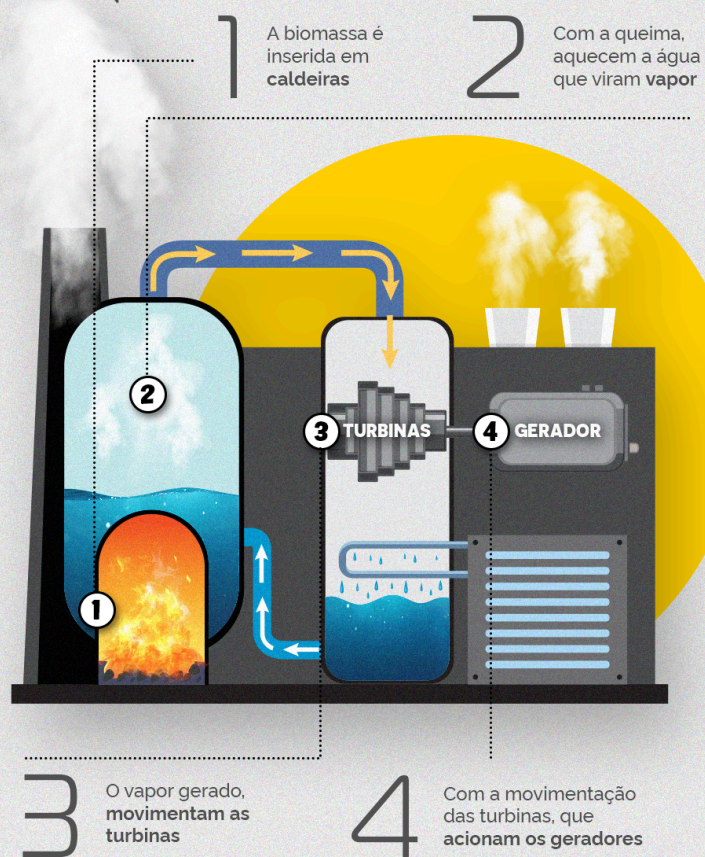
 Mundo Educação /

[HTTPS://MUNDOEDUCACAO.UOL.COM.BR/GEOGRAFIA/BIOMASSA.HTM](https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/biomassa.htm)



SÉRIE
ENERGIAS
RENOVÁVEIS

COMO FUNCIONA A USINA A BIOMASSA?

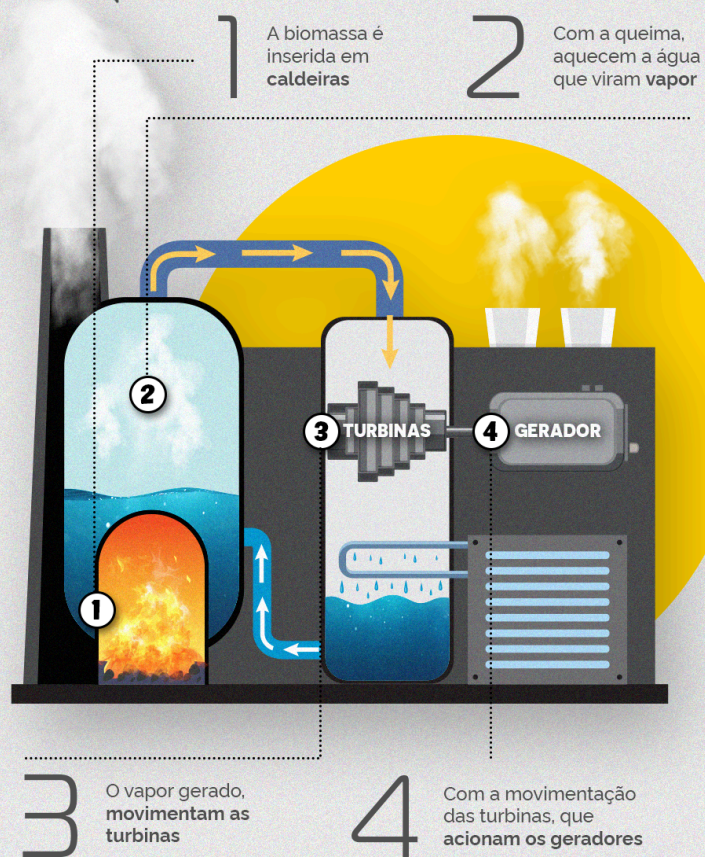


Assim é transformada
energia mecânica em **elétrica**



SÉRIE
ENERGIAS
RENOVÁVEIS

COMO FUNCIONA A USINA A BIOMASSA?



Assim é transformada
energia mecânica em **elétrica**

FONTE DA IMAGEM ACIMA:

[HTTPS://WWW.GOV.BR/MME/PT-BR/ASSUNTOS/NOTICIAS/BIOMASSA-RESIDUOS-QUE-SAO-TRANSFORMADOS-EM-ENERGIA](https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/noticias/biomassa-residuos-que-sao-transformados-em-energia)



IMAGENS: BANCO DE DADOS DA PLATAFORMA CANVA