



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação



JUVENTUDE
EM TEMPO
INTEGRAL
ENSINO MÉDIO ESTADUAL EM TEMPO INTEGRAL

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

Lixo e seus impactos ambientais

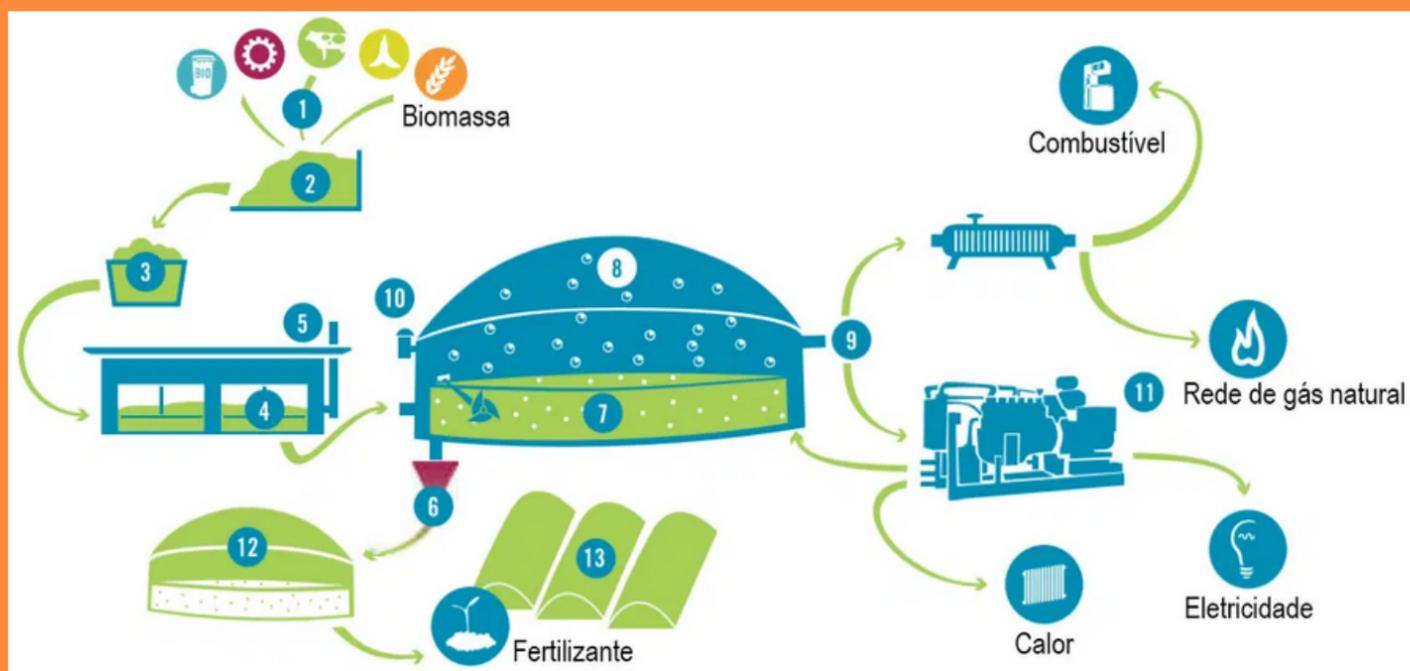
A poluição do ar

Os resíduos sólidos abandonados em lixões a céu aberto deterioram a qualidade do ar que respiramos por causa da queima e da fumaça, além de vetores (insetos, roedores e pequenos animais) que ocasionam incômodos e podem disseminar doenças.



A visibilidade é reduzida e a poeira levantada pelo vento em períodos de seca podem transportar microrganismos que produzem infecções respiratórias e irritação nasal e ocular, além dos desagradáveis odores.

Além disso, a degradação da matéria orgânica dos resíduos produz uma mistura de gás conhecida como biogás, composta principalmente de metano e dióxido de carbono (CO₂ e CH₄), conhecidos como gases efeito estufa (GEE), que contribuem para o processo de das alterações climáticas;



Pesquise como o biogás pode ser produzido e aproveitado a partir dos resíduos em lixões e aterros. Depois aprofunde sua pesquisa para outras fontes de biogás e quanto o Brasil aproveita esse gás na sua matriz energética.