**Memória descritiva da infografia – síntese de informação e pesquisa**

Os **biocombustíveis**são produzidos à base de plantas energéticas, como é o caso do milho e dos cereais.

Os mais utilizados são o **biodiesel**, fabricado a partir de soja ou de colza, o bioetanol, produzido à base de milho ou de beterraba, e os óleos vegetais puros. Essencialmente utilizados no setor dos transportes, os biocombustíveis podem ser utilizados puros em motores adaptados para o efeito, ou misturados com diesel ou com gasolina.

**As vantagens dos biocombustíveis**

Além de permitirem reduzir a dependência energética em relação aos combustíveis fósseis, os **biocombustíveis**são produzidos a partir de plantas que absorvem CO2 e permitem a produção de combustíveis que não emitem gases com efeito de estufa, os principais responsáveis pelo aquecimento global.

### ****As desvantagens dos biocombustíveis****

Apesar das vantagens apontadas, a utilização de biocombustíveis é um tema controverso. Em primeiro lugar, porque a produção de biocombustíveis consome muita energia e baseia-se em culturas intensivas, que produzem um gás com efeito de estufa, que também tem efeitos no aquecimento global.

Além disso, muitas das terras utilizadas para o cultivo das plantas eram anteriormente regiões com grande capacidade de absorção de CO2, como é o caso das florestas tropicais.

Outras desvantagens apontadas dizem respeito à poluição provocada pelas culturas intensivas, ao elevado consumo de água e à perda da biodiversidade.

Existe ainda o receio de que a utilização das culturas para produção de biocombustíveis venha a provocar a falta e o consequente aumento do preço dos produtos agroalimentares.

**Inês Cipriano, Jéssica Brito, Joana Gomes e Mariana Ricou 12ºC Clara de Resende**