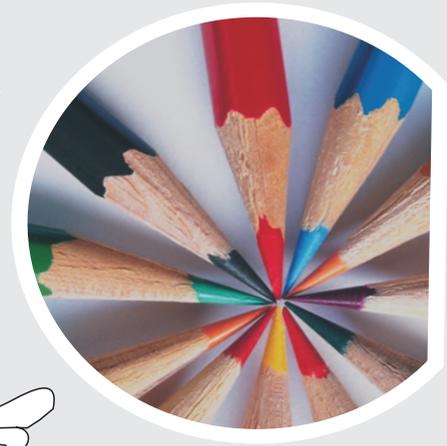
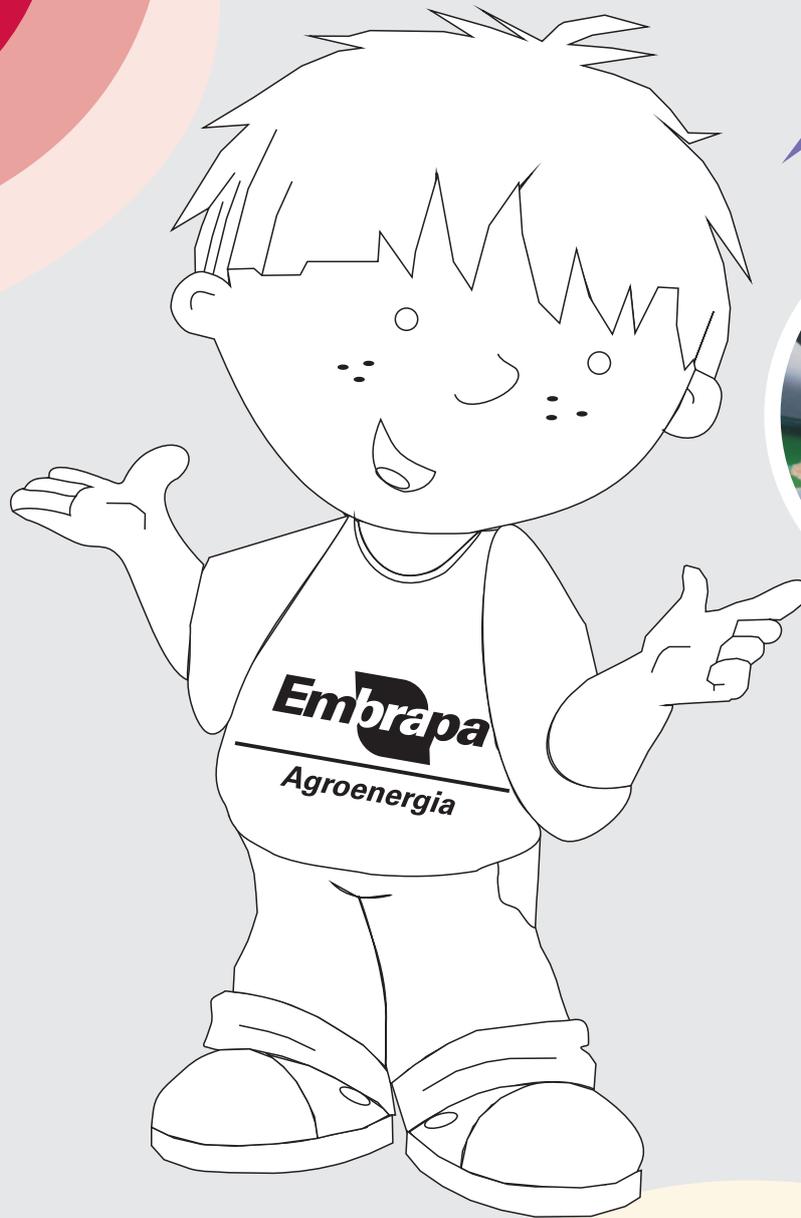


Vamos
colorir?



VII Ciência para a Vida



O que você acha que abastecer a caminhonete com produtos derivados de amendoim ou algodão?

Acredite: isso é possível!

Os cientistas estão descobrindo novas fontes de energia e usando derivados de óleos vegetais para fazer funcionar caminhões, caminhonetes, tratores e máquinas nas indústrias.

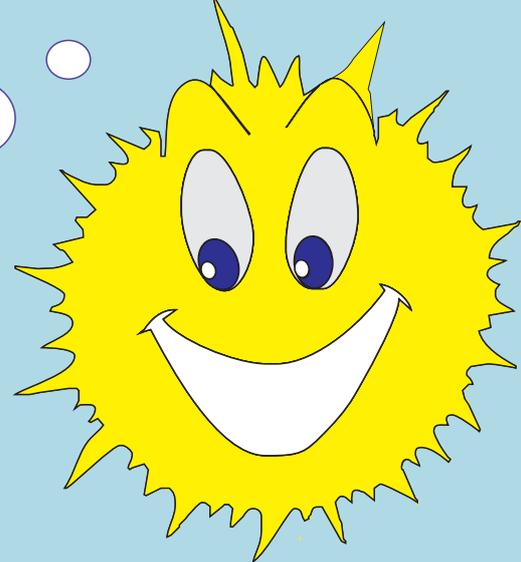
O biodiesel é um combustível feito a partir das plantas (óleo vegetal) ou de animais (gordura ou sebo). Existem muitas espécies vegetais no Brasil que podem ser usadas na produção do biodiesel, como a soja, girassol, algodão, amendoim, mamona, canola, gergelim, pinhão-manso, macaúba, dendê, babaçu, entre outros.

E como se faz o Biodiesel? O óleo retirado das plantas é misturado com álcool e um catalisador, um produto usado para acelerar a reação química. O biodiesel formado é separado da glicerina (que é usada na fabricação de sabão e sabonete) e é filtrado. O biodiesel é misturado com o óleo diesel que é vendido nos postos de combustível

Hoje o petróleo é uma das principais fontes de energia no mundo, mas as reservas desse material podem se acabar. Já o biodiesel é uma fonte de energia renovável, ou seja, vem de fontes que não se esgotam. Além disso, a produção e utilização do biodiesel produz menos gases do efeito estufa, ou seja causa menores impactos ao meio ambiente do planeta do que o óleo diesel ou a gasolina.



Tenho que encontrar as
palavras no diagrama
abaixo...



CBSZAPCHVRBPOWTXKAMXVJDEVNMNATI BBZTLUA
CIEN TI STASDPBVVQKLKTORLLJCNLNEKCIUYJDE
MORTMKQZPQDZWCXAGGLOLGEDKFPROMLGQLKVUO
FDXXRODASILATACNF OOILMRHKACFMHTVQCXKRE
ZIJJZRRKNOJBUMIHFDEBTJBIIHLHAVPFONVKVZ
CEQMNCRIBRSTKIPOKAKJSMP LQQCHWLMGWFRUAD
BSJXYZTTVKJOGNWAGOCSE ROTARTJCHRUYVNOQR
VERVYHJAXSOVCHHLZMEBNIHFETBABAÇUVVCFHG
KLB SMVWLFMD DPOA OONACIALFJWHZFPCSEFBTJI
COMBUSTI VELPOEFNTERPLITWD DPGGENAHFAVQU
IGPZUMHLKMT OESHAWMAQNGORQARWIRIVZEMGIF
NLKZHJJQVTLAOF GCRWNNPRKEEC SBRDJXRCXXHH
DULBSLGI XEMIKBREQYOQHEYN DHQGANIRECILGH
HQLUQVMHSPTIEBEJHYZRUNO ODNFQSXMKGILDXQ
UILWJMBEDTBUMZHIWOURVECVJPKNSJMIVPZECW
INWJJZINQYCXHNDHSOJAKELAIMJUOQQMOGLOLA
GISVTDCVKLDENDECIOWMKNFV LORQLEDTUDTMAE
XDQUOVPHPD XZMJURBQYBNLOEZMDQWEZVXWNP CA
AZKIEVYNJB PINHAOMMANSOELZQTQFMFFRVEERI
SYBLYSNZQQRUTPVFM OXTMODGSCDENDEFBNERMQ
FDVRSF MACAUBA BUFC AKPDREZMJ KLPMVKLZUDO A

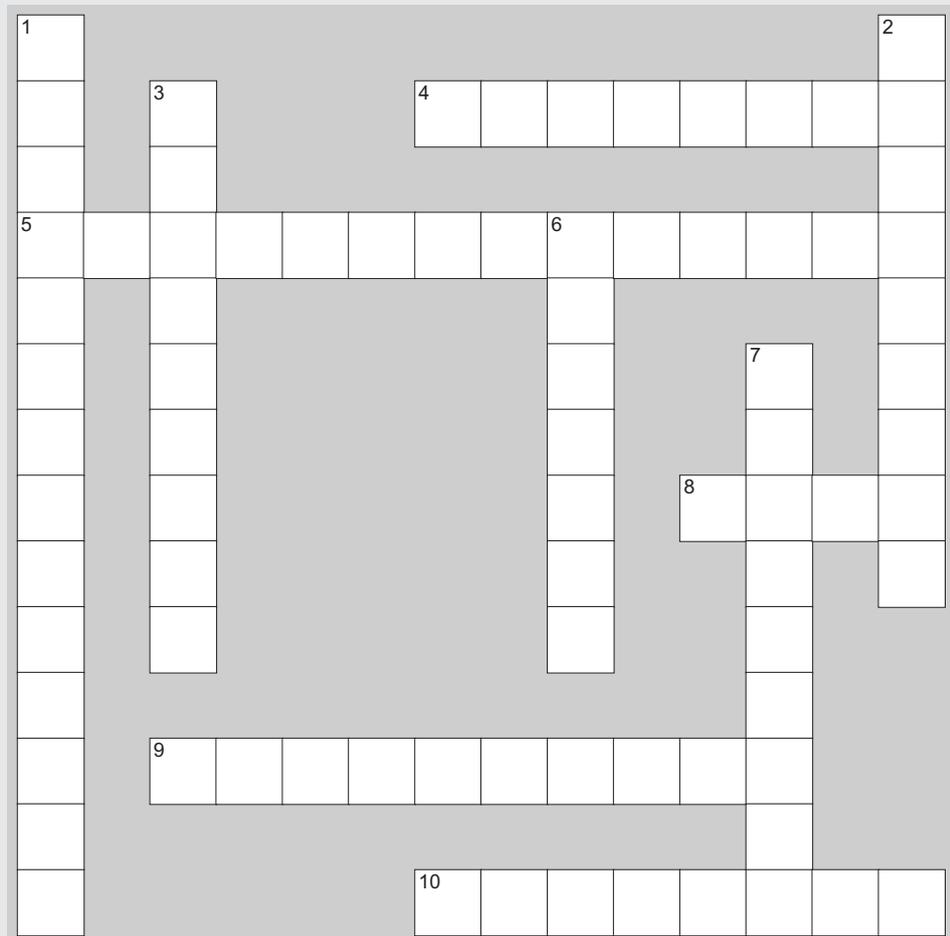


Horizontal

4. A semente dessa planta tem sido utilizada no Brasil na produção de biodiesel
5. Que planta produz açúcar, rapadura, etanol e outros produtos?
8. Grão rico em proteínas originário da China e do Japão
9. Sou feito de resíduos e utilizado como lenha ecológica. Qual o meu nome?
10. Uma das principais fontes de energia no mundo e que vai se acabar

Vertical

1. Combustível de origem biológica não fóssil, normalmente produzido a partir de uma ou mais plantas
2. Sou verde, bonita, alta, melhora a qualidade do ar e posso produzir energia
3. O biodiesel é uma fonte de energia...
6. Fibra que leva cerca de três meses para se decompor no meio ambiente e que a Embrapa produz colorido
7. Combustível feito a partir das plantas ou de animais.



Palavras cruzadas



Embrapa Agroenergia

PqEB s/n, Brasília, DF - Brasil

CEP 70770-901

Fone: (61) 3448-1581

Fax: (61) 3448-1589

sac.cnpae@embrapa.br

Resposta

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. BIOCOMBUSTÍVEL | 6. ALGODÃO |
| 2. FLORESTAS | 7. BIODIESEL |
| 3. RENOVÁVEL | 8. SOJA |
| 4. GIRASSOL | 9. BRIQUESTES |
| 5. CANA-DE-AÇÚCAR | 10. PETRÓLEO |