quando o petróleo acabar?

INFOGRÁFICO: ESTEVÃO RIBEIRO

petróleo e seus derivados estão presentes em quase todos os setores da vida moderna. A humanidade precisa dele para mover a indústria e gerar riquezas.

Mas o futuro dessa fonte de energia é incerto. Os mais pessimistas dizem que a substância está com os dias contados. Em 50 anos talvez já não haja petróleo suficiente para abastecer os países que precisam dele.

Já os otimistas dizem que não é possível estimar quando o petróleo vai acabar, já que a cada dia novas tecnologias permitem a exploração de poços antes inacessíveis.

Dependente de energia, a humanidade não pode esperar e a ciência já deu a largada na corrida por fontes alternativas testando, por exemplo, automóveis movidos por novos tipos de combustíveis. Alguns deles, menos poluentes.

O etanol é um desses combustíveis que já passou da fase

de testes para as ruas. Já o hidrogênio e a eletricidade podem ser encontrados abastecendo automóveis na Europa e nos Estados Unidos.

E o biodiesel ganha mais espaço a cada dia. A partir do início de 2008, a mistura de 2% do biodiesel ao diesel tradicional torna-se obrigatória.

O metanol também passa por estudos, mas já é usado como aditivo à gasolina.



usado para a obtenção do hidrogênio em aproximadamente 50 anos. Durante o processo, feito em laboratório, é gerado o carbono na forma sólida, que poderá ser usado na fabricação de pneus, tintas para impressora e painéis de carro, por exemplo.

mais que um modelo conven-

E para aqueles que não querem ter problemas com multas por excesso de velocidade, é bom saber que o carro não passa dos 80km/h. Por enquanto.

264,3

que o diesel vegetal também poderá ser derivado de resíduos industriais que contenham gordura, como o óleo usado em frituras

A partir de 2008, será obrigatória a mistura de 2% (B2) de biodiesel ao diesel, subindo para 5% (B5) em 2010. No futuro, os carros poderão ser movidos a biodiesel puro (B100).

Uma das grandes vantagens na utilização desse combustível é que o gás carbônico liberado para a atmosfera já foi consumido anteriormente durante a fotossíntese da planta usada para a produção do

Alguns especialistas acreditam que a plantação da canade-açúcar para esse fim possa estimular o desmatamento.

utilizado como aditivo na gasolina por ser um combustível muito energético.

Porém, o metanol é muito tóxico e pode causar prejuízos à saúde, como a cegueira e até mesmo a morte.

Em relação ao etanol, o processo industrial e de extração da matéria-prima é muito mais caro.

para produzir biodiesel.

Combustivel de chocolate

Essa notícia pode deixar os chocólatras de boca aberta, mas o fato é que

sobras de chocolate estão sendo usadas

Na receita, alguns ingredientes são

fundamentais: óleo de cozinha (pode ser o que restou da última fritura), etanol,

do combustível é a empresa inglesa Ecotec, que patrocinou uma expedição

que cruzou o deserto do Saara no último

dia 23 para promover o produto. O carro usado foi um Ford Iveco Cargo, ano 1989, movido ao novo biodiesel.

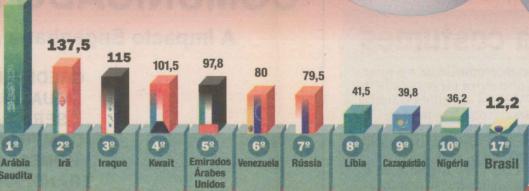
soda cáustica e, claro, o chocolate! A responsável pela criação do inusita-

Ranking

As maiores reservas provadas de petróleo em 2006, segundo a Agência Nacional do Petróleo:

(Em bilhões de barris)

Obs.: Com a descoberta da nova jazida de petróleo e gás de Tupi, que abrange a bacia de Campos, o Brasil passa a ter uma das 10 maiores reservas de petróleo do mundo em 2007.



Há milhões de anos, animais, plantas e algas marinhas estiveram sob a ação de bactérias e formaram uma pasta orgânica. Essa pasta, misturada com areia e lama, se transformou em rochas com petróleo.

O Antigo Testamento menciona o petróleo diversas vezes e estudos arqueológicos mostram que ele já era utilizado há seis mil anos.

O primeiro poço foi perfurado na

Aconteceu a primeira Representantes da perfuração no Brasil, no Organização dos município de Mallet, no Países Exportadores de Petróleo elevaram os preços internacionais, provocando a crise do

petróleo.

A tecnologia permitiu a exploração em águas profundas.

Data em que especialistas prevêem que as reservas de petróleo no mundo vão acabar.



Fontes: Luiz Fernando Schettino, subsecretário de coordenação das unidades de pesquisa do Ministério da Ciência e Tecnologia; Eustáquio Castro, químico; Márcio Adonis Miranda Rocha, engenheiro agrônomo do Incaper; Alfredo Gonçalves Cunha, coordenador do laboratório de plasma térmico da Ufes; Leonardo Lima, especialista em energia; José Luiz Gasparine, professor de Engenharia de Petróleo da UVV; José Brito de Oliveira, coordenador da Unip; Nery Vicente de Rossi, gerente de Engenharia de Produção da Unidade de Negócio da Petrobras no Espírito Santo

Paraná.