

Resolução – Questão discursiva – História/Química

Prova Amarela

1º item

O nome da referida empresa é Petrobras, que foi criada pela política nacionalista (populista) de Vargas em 1953, num momento em que já se discutia a maior ou menor participação do capital estrangeiro no desenvolvimento industrial do País. A Bacia de Campos está situada no Sudeste, que também foi a região mais industrializada na década de 50.

2º item

Combustível limpo, o biodiesel é produzido a partir de óleos vegetais, novos ou usados, ou gorduras animais, através do processo de transesterificação ou alcoólise.

Este processo consiste na linearização da molécula tridimensional do óleo ou gordura, tornando-a similar à do óleo diesel, assim como na redução da acidez e no deslocamento de glicerol pela ação do álcool utilizado.

A obtenção do biodiesel pode ser feita através de óleos vegetais, que podem ser de várias procedências, como mamona, pinhão manso, soja, algodão, girassol, canola, dendê, pequi, macaúba, etc. Podem também ser utilizados óleos residuais de fritura de alimentos.

3º item

O biodiesel é menos poluente do que os combustíveis unicamente derivados de petróleo. Ele utiliza plantas oleoginosas, como a mamona, palma, soja e outras, e contribui para o desenvolvimento da agricultura familiar, propiciando um novo campo de trabalho.