

# Resíduos, Energia do Futuro

Era uma vez, um bairro acolhedor e bonito, onde, na berma de uma estrada, ficavam os ecopontos.

O oleão era muito inteligente quando comparado com os outros ecopontos. Sendo recém-chegado ao bairro, tinha uma nova forma de pensar e ideias inovadoras.

Fez amizades rapidamente, principalmente com o ecoponto amarelo, que estava interessado em aprender sobre os resíduos. Então, ele começou a explicar:

- Alguns resíduos, quando corretamente encaminhados, podem ser transformados em energia.

- Que tipo de energia?

- Os biocombustíveis, que podem ser convencionais ou avançados.

- Como é que são os convencionais?

- Os convencionais são produzidos a partir de culturas, como óleos vegetais virgens (para produção de biodiesel) ou beterraba (para a produção de bioetanol).

Aos poucos iam-se juntando os outros ecopontos à volta do oleão.

- E os avançados?

- Os avançados são dois: RED II, anexo IX, parte B) que é produzido através de UCO - óleos alimentares e gorduras e o RED II, anexo IX, parte A) que é produzido através de outros resíduos.

- Quais? – pergunta o ecoponto azul.

- Algas; biomassa de resíduos urbanos mistos; biorresíduos (resíduos de espaços verdes; borras de café; cascas de batata...); fração de biomassa de resíduos industriais (ex: foodwaste); palha; estrume animal e lamas de depuração; efluentes de fábricas de óleo de palma; breu de tall oil; glicerina não refinada; bagaço; bagaços de uvas e borras de vinho; cascas de frutos secos; cascas; espigas limpas de grãos de milho; fração de biomassa dos resíduos das indústrias florestais (também, por exemplo, limpeza de florestas,...); outro material celulósico não alimentar; outro material lenho-celulósico.

- Uau! Tanta coisa! – exclamou o pilhão.

- Quando começarem a ser usados, serão, primeiro, combinados com os combustíveis convencionais, para depois os substituírem.

- Que papel vai ter na dependência energética do país? – perguntou o ecoponto verde.

- Um papel decisivo, uma vez que a produção e recolha das matérias-primas principais (resíduos) podem ser feitas a nível nacional.

- Para que é que servem o biodiesel e o bioetanol? – perguntou o ecoponto azul.

- Servem para incorporar nos combustíveis fósseis – gasóleo e gasolina convencional.

- Uau! Já aprendi imenso hoje! – exclamou o ecoponto amarelo.

- Não se esqueçam que estes combustíveis também servem para transformar a indústria energética nacional e contribuir decisivamente para uma economia verde.