

USO DO ETANOL COM CONSCIÊNCIA AMBIENTAL

¹PINHEIRO, F. C. (felipe_pinheiro9@hotmail.com); ²GREGOLIN, R. F.

(RafaelGregolin@ufgd.edu.br)

¹ Aluno do curso de Engenharia Mecânica-UFGD; ² Professor do curso de Engenharia Mecânica-UFGD

Assunto muito discutido ultimamente, as emissões dos gases causadores do efeito estufa por parte dos motores a combustão, estão diminuindo através do uso de combustíveis mais ecológicos, sendo o etanol o mais evidenciado contemporaneamente. Estudos revelam que o E-100 ou etanol hidratado é a forma mais pura, com no máximo 4,9% de água na sua composição. Levantamentos bibliográficos revelam que o etanol passou a ser produzido e consumido principalmente na década de 70, quando ocorreu a crise do petróleo em escala mundial, mas nesse caso a sua invenção através do Proálcool veio como modo do Brasil se tornar independente do petróleo estrangeiro e fugir da crise que se alastrava rapidamente, e não como um meio de evitar poluição que já era bem preocupante na época. Tais pesquisas demonstram ainda que, obtiveram uma diminuição maior que 10 milhões de carros movidos à gasolina na frota nacional, porém, por um curto período, devido ao investimento das montadoras em continuarem fabricando veículos movidos à gasolina e por terem deixado os mesmos menos poluentes. No entanto, com o passar dos anos e com criações de novas tecnologias, por meio de muitas pesquisas, o etanol voltou ao cenário dos combustíveis com o reforço do motor flex, ou seja, funcionam tanto com gasolina quanto com álcool. Nesse panorama de motores bicom bustíveis, coube ao governo brasileiro estimular a população a consumir o etanol, não apenas por motivos econômicos, mas também pelo contexto ambiental. Dessa forma, o intuito deste trabalho é informar, a partir de pesquisadores e estudiosos reconhecidos, sobre o conceito e a importância do etanol no cenário ambiental econômico, por meio de um ensaio bibliográfico. Os resultados dessa revisão literária explanam como o uso do etanol pode ser de suma importância para diminuir a emissão da poluição, trazendo mais qualidade de vida e segurança a todos que fazem seu uso.

Palavra-chave: Etanol, Indústria automotiva, Combustível ecológico.