

QUALIDADE DO AR NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA

Jonildo de Oliveira Casado Filho¹, Marcia Helena Pontienri², Luciana Alves da Nóbrega³
Antonio Gouveia de Souza⁴, Nataly Albuquerque dos Santos⁵.

O monitoramento da qualidade do ar em grandes centros urbanos é condição básica para o estabelecimento de políticas públicas para o controle e melhoria da qualidade do ar e, conseqüentemente, da qualidade de vida da população. Através dos dados de concentração de poluentes no ar e do conhecimento das condições meteorológicas locais é possível determinar o grau de controle e os recursos necessários para mitigar os impactos da poluição do ar no meio ambiente e na saúde humana. Usando como referência a frota veicular do município de João Pessoa que até 2013, segundo dados do DETRAN possuía uma frota de 302.123 mil carros rodando na sua grande maioria com gasolina e considerando uma média de 25 km/dia percorrido para cada veículo, tivemos uma média de emissão de poluentes dia de Monóxido de Carbono com o uso da Gasolina de 15.106,2 (kg/dia) e com o uso de Etanol de 9.214,8 (kg/dia). Essa diminuição de poluentes que chega a 39% foi estudada e debatida, Segundo Vianna *et al*, 2009, mostrando que com a utilização do etanol em relação a gasolina a grande redução na emissão de poluentes, trazendo grandes benefícios não só a camada de ozônio, diminuindo o efeito estufa mas também ao meio ambiente, trazendo maior qualidade ao ar que respiramos.

Palavras – chave: bicomustíveis, emissões gasosas, poluição atmosférica

¹Departamento de Tecnologia Sucroalcooleira, CTDR, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa –PB, Bolsista, jonildofh@hotmail.com.

²Departamento de Tecnologia Sucroalcooleira, CTDR, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa –PB, Colaboradora, mhpontieri@gmail.com.

³Centro Universitário de João Pessoa, João Pessoa – PB, colaboradora, lucyana.ufpb@gmail.com.

⁴IDEP – UFPB, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa – PB, Colaborador, Agouveia@quimica.ufpb.br.

⁵IDEP – UFPB, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa – PB, Orientadora, natalyjp@gmail.com.