



CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

INDICAÇÃO Nº 5217/2022

Indica a realização de estudos e análises acerca da criação da Plataforma Municipal de Incentivo à Produção e ao Consumo de Etanol, adesão ao Programa Abasteça Consciente e criação do Conselho Municipal das Bio Oportunidades - Bioenergias, Bicombustíveis e Biomassas..

Apresentamos, muito respeitosamente, ao Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal, a presente Indicação para que, em consonância aos demais órgãos desta Preclara Administração Pública, Secretarias, Coordenadorias e Gerências, merecedoras do nosso mais profundo respeito, se dignem na realização de estudos e análises acerca da criação da Plataforma Municipal de Incentivo à Produção e ao Consumo de Etanol, adesão ao Programa Abasteça Consciente e criação do Conselho Municipal das Bio Oportunidades - Bioenergias, Bicombustíveis e Biomassas.

Como considerações, o incentivo à produção e ao consumo do bioetanol pode ser uma alternativa para geração de emprego e renda, recolhimento de tributos, investimento em pesquisa e tecnologias das bioenergias, criando um cenário propício para os investimentos pertinentes. As vagas de emprego geradas pela rede de produção, comercialização e venda do bioetanol estão cada vez mais atualizadas com as áreas tecnológicas, demandando profissionais capacitados, treinados, maximizando o potencial de pesquisa e extensão na área; o recolhimento de tributos pode ser desdobrado em investimentos sociais; e, paralelamente à criação da Plataforma Municipal de Incentivo à Produção e ao Consumo de Etanol, adesão ao Programa Abasteça Consciente e criação do Conselho Municipal das Bio Oportunidades - Bioenergias, Bicombustíveis e Biomassas, investimentos também em políticas públicas para manter o meio ambiente ecologicamente equilibrado para as presentes e gerações do porvir.

Paradigma 01: <https://unica.com.br/noticias/programa-abasteca-consciente-estimula-consumo-de-etanol/>

PROTÓCOLO 9958/2022 - 22/11/2022 11:56



CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

Programa Abasteça Consciente estimula consumo de etanol

A União da Indústria de Cana-de-Açúcar e Bioenergia (Unica) é parceira institucional do Programa Abasteça Consciente, liderado pela Volkswagen do Brasil para estimular a descarbonização por meio do uso de etanol nos veículos flex fuel. Também são novos parceiros do programa a Bosch; Localiza; Raízen, licenciada da marca Shell; Volkswagen Financial Services e LM.

A iniciativa faz parte da estratégia da montadora de neutralizar as emissões de CO₂ até 2050. O etanol, produzido no Brasil a partir da cana-de-açúcar e do milho, reduz em até 90% as emissões de CO₂ em relação à gasolina. A ideia do Abasteça Consciente é oferecer benefícios exclusivos aos consumidores preocupados com o meio ambiente e a sustentabilidade do planeta.

“O etanol é a solução complementar para fontes de energia renováveis tanto para veículos a combustão convencionais (ICEs), por meio do incentivo à escolha de combustíveis sustentáveis, como os biocombustíveis, pelos consumidores, quanto para híbridos e elétricos, seja via reformadores (Fuel Cell) ou range extender (BEV Rex)”, explica Pablo Di Si, chairman executivo da Volkswagen América Latina.

Segundo a montadora, a frota VW composta por carros flex fuel – tecnologia desenvolvida e lançada de forma pioneira pela Volkswagen em 2003 – chega a 96%, e o interesse por parte do público em abastecer de forma mais consciente foi comprovado pelo número simulações da calculadora Abasteça Consciente, que, em um ano, chegou a um milhão.

A ferramenta mostra a emissão de CO₂ de acordo com o combustível escolhido, considerando a metodologia “poço-à-roda”, ou seja, desde o cultivo ou a extração de recursos naturais, seu processo de produção e transporte do combustível, até sua combustão nos motores. Assim, o cliente pode olhar – ao mesmo tempo – para o bolso e para o meio ambiente.

“A preocupação com os impactos ambientais é uma marca da Volkswagen, que vem investindo de maneira relevante em pesquisa e desenvolvimento de tecnologias para reduzir a pegada de carbono dos seus produtos. Basta lembrar que foi dela o primeiro veículo flex do país”, afirma o presidente da Unica, Evandro Gussi. “A adesão das empresas ao programa reforça o



CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

compromisso do setor privado brasileiro com a descarbonização do transporte. O etanol é uma alternativa limpa, renovável e disponível no Brasil há mais de 40 anos”, completa.

De acordo com dados da Unica, nas duas últimas décadas, o uso do etanol evitou que cerca de 600 milhões de toneladas de CO₂eq fossem lançados na atmosfera. A título de ilustração, para atingir a mesma economia de CO₂eq seria preciso plantar mais de quatro bilhões de árvores nativas nos próximos 20 anos.

Paradigma 02: <https://www.vwnews.com.br/news/1610>

São Bernardo do Campo | 10 de setembro de 2022 - A Volkswagen do Brasil avança em sua estratégia Way To Zero, que visa ser neutra em emissões de CO₂ até 2050, e anuncia hoje (10) parceria com a Bosch; Localiza; Raízen, licenciada da marca Shell; Volkswagen Financial Services e LM; União da Indústria de Cana-de-Açúcar e Bioenergia (Unica) para o Programa Abasteça Consciente, que prevê incentivar o uso do etanol para abastecer os carros flex da marca Volkswagen com benefícios exclusivos de cada uma das empresas para os clientes.

Desde 2021, a Volkswagen do Brasil vem liderando as discussões sobre o futuro da indústria automotiva no que diz respeito à descarbonização, adotando uma abordagem que leva em consideração as fontes de energia renováveis e o uso de biocombustíveis como estratégia complementar à adoção dos veículos híbridos e elétricos .

“A nossa estratégia consiste no lançamento de carros flex, híbridos e elétricos nos próximos anos na região da América Latina. Mas é importante considerar que o Brasil é praticamente um continente devido à sua extensão. Não conseguiremos eletrificar todo o País num curto espaço de tempo em função de seu tamanho, seria muito preciso investimento em infraestrutura. O etanol é a solução complementar para fontes de energia renováveis tanto para veículos a combustão elétrica (ICEs) através do incentivo à escolha de combustíveis, como os biocombustíveis, pelos consumidores, quanto para híbridos e elétricos, seja via reformadores (Fuel Cell) ou extensor de alcance (BEV Rex). Lembrando ainda que há possibilidade de reduzir a intensidade de carbono do etanol com processos de produção mais tecnológicos, como por exemplo o etanol de 2ª geração”,

PROTÓCOLO 9958/2022 - 22/11/2022 11:56



CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

Com este direcionamento, a Volkswagen do Brasil desenvolveu no ano passado de forma inovadora, pioneira e local a calculadora Abasteça Consciente, uma calculadora digital para mostrar qual combustível é o mais seguido: etanol ou gasolina. Muito além da questão financeira, a ferramenta mostra qual é a emissão de CO₂ de acordo com o combustível escolhido, considerando a metodologia “poço-à-roda”, ou seja, desde o cultivo ou a colheita de recursos naturais, seu processo de produção e transporte do combustível, até sua combustão nos motores. Assim, o cliente pode olhar – ao mesmo tempo – para o bolso e para o meio ambiente.

“Chegou o momento de ampliar este escopo. Agora, o Abasteça Consciente entrará como aplicativo no VW Play e também como nova funcionalidade no app Meu VW, pelo celular. E assim, possibilitamos que empresas parceiras como a Bosch; Localiza; Raízen, licenciada da marca Shell; Volkswagen Financial Services e LM; Unica se unam a nós para oferecerem benefícios adicionais que extrapolam a escolha consciente do consumidor em prol do meio ambiente e proteção ambiental”, enfatiza Pablo Di Si.

Hoje, a frota VW composta por carros flex fuel – tecnologia desenvolvida e lançada de forma pioneira pela Volkswagen em 2003 – chega a 96% e o interesse por parte do público em abastecer de forma mais consciente foi abastecer pelo número de simulações da calculadora Abasteça Consciente, que, em um ano, chegou a um milhão.

Benefícios Volkswagen e empresas parceiras

Além de incentivar a escolha do combustível etanol, que permite evitar a emissão de até 90% menos de CO₂ na atmosfera, quando comparado à gasolina, a Volkswagen estuda oferecer descontos em produtos e serviços aos seus clientes por meio de um programa de pontos que será divulgado em breve.

Para os clientes que possuem veículos a partir de 2012 e antes do lançamento do sistema de infotainment VW Play, a Bosch pretende desenvolver uma tecnologia de veículo conectado que irá auferir os dados de quanto de CO₂ deixará de ser emitido caso o cliente opte pelo etanol, em detrimento da gasolina.

A solução da Bosch atua como um “radar de CO₂”, monitorando o veículo e a opção do condutor pelo uso do etanol. Isso resultará em uma estimativa sobre a quantidade de CO₂ que



CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

deixa de ser confinado no meio ambiente ao utilizar este combustível. Dessa forma, o consumidor tem conhecimento sobre o impacto positivo em relação à redução de emissões de poluentes ao escolher o etanol. A tecnologia funciona por meio de sensores já existentes no veículo e de um dispositivo para coleta de dados conectados ao OBD (On Board Diagnostics). Por meio de uma rede de internet móvel, os dados são enviados à nuvem onde são processados via cloud computing, auxiliando a estimar a quantidade de CO2 evitada graças à escolha pelo etanol.

“A Bosch é a parceira tecnológica da Volkswagen nesta iniciativa que visa conscientizar o consumidor sobre o impacto positivo para o meio ambiente ao optar pelo etanol ao abastecer seu veículo, e assim contribuir para a redução de emissões de CO2. Dessa forma, unimos esforços no processo de descarbonização, que está diretamente em linha com o propósito da Bosch que é desenvolver 'Tecnologia para a vida' - para tornar a mobilidade mais limpa, econômica, segura e conectada”, diz Gastón Diaz Perez, CEO e Presidente da Bosch América Latina.

A Raízen, empresa integrada de energia e licenciada da marca Shell, é parceira do programa 'Abasteça Consciente' com o aplicativo Shell Box, que permite realizar pagamentos nos postos Shell de forma digital, rápida e segura. Usando o celular, o cliente pode pagar pelo abastecimento sem precisar retirar os cartões e notas da carteira ou esperar pela maquininha.

Basta realizar um cadastro simples no próprio app e escolher a forma de pagamento preferida, como cartão de crédito ou uma conta em carteira digital. O app consolida o calendário de promoções, prêmios e outras facilidades para os clientes, como o acúmulo de pontos e conchas, que podem ser trocados por descontos em abastecimentos ou brindes exclusivos. Os pagamentos com Shell Box podem ser feitos em mais de 4 mil postos Shell e mais de 500 lojas de conveniência Shell Select em todo o Brasil.

“É um orgulho participar, ao lado da Volkswagen, dessa iniciativa de descarbonização. O etanol brasileiro já é reconhecido globalmente como uma opção viável para uma economia de baixo carbono, pois é o biocombustível com menor pegada de carbono do mundo, emitindo menos gases de efeito estufa que a gasolina. E queremos incentivar os clientes da VW a abastecerem com etanol comum ou Shell V-Power Etanol utilizando o Shell Box para terem a experiência



CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

de um pagamento 100% digital e descomplicado”, afirma Antônio Cardoso, VP de Marketing & Serviços da Raízen, licenciada da marca Shell.

A Localiza vê com grande importância a descarbonização, uma vez que detém cerca de 500 mil veículos em sua frota e já está formulando um programa de benefícios para seus clientes VW.

“Na Localiza queremos avançar para uma economia de baixo carbono, portanto um dos nossos principais compromissos é contribuir no combate às mudanças climáticas. O etanol possui papel importante nessa frente, por ser renovável. No Brasil sua produção ocorre em grande escala uma vez que temos condições ambientais aceitas, além de gerar emprego em todas as etapas de produção. Como 99% de nossa frota é bicombustível (flex), estimulamos o abastecimento com etanol se torna uma estratégia poderosa na redução de emissão de gases de efeito estufa e por isso alteramos as políticas internas recomendando esse combustível. Também oferecemos aos nossos clientes a opção de compensarem suas emissões, adicionando o Neutraliza em seu contrato por R\$ 1,99 ao dia.

A Volkswagen Financial Services e o LM fazem parte do programa e devem estruturar em breve seus programas para os clientes que fizeram a opção pelo combustível etanol.

A iniciativa conta com o apoio da Unica, associação que representa as principais unidades produtoras de etanol da região Centro-Sul do País. “A preocupação com os impactos ambientais é uma marca da Volkswagen, que vem investindo de maneira relevante em pesquisa e desenvolvimento de tecnologias para reduzir a pegada de carbono de seus produtos. Basta lembrar que foi dela o primeiro veículo flex do País”, afirma o CEO da Unica, Evandro Gussi.

“Com o programa Abasteça Consciente, o setor privado brasileiro reforça seu compromisso com a descarbonização do transporte, optando por uma alternativa limpa, sustentável e disponível no Brasil há mais de 40 anos”, completa Gussi. De acordo com dados da Unica, nas duas últimas décadas, o uso do etanol evitou que cerca de 600 milhões de toneladas de CO₂e foram lançadas na atmosfera. A título de ilustração, para atingir a mesma economia de CO₂e seria preciso plantar mais de quatro bilhões de árvores nativas nos próximos 20 anos.

O Programa Abasteça Consciente anunciado hoje estará disponível a todos os clientes VW em alguns meses.



CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

Paradigma 03: <https://www.dourados.ms.gov.br/index.php/sucroenergetico/>

Pólo de Serviços do Setor Sucroenergético

O Município de Dourados poderá conceder o incentivo de doação de área no Pólo, para as empresas que atendem as usinas da região, com o intuito de promover uma centralização de serviços e facilitar a busca pelas usinas.

Através do PDE – Programa de Desenvolvimento Econômico de Dourados as empresas poderão solicitar este incentivo.

O *Pólo de Serviços do Setor Sucroenergético* encontra-se localizado no Núcleo Colonial de Dourados, distrito de Vila Vargas, no km 277 da BR-163, rodovia que liga Dourados a Campo Grande, no sentido capital – interior. Possui lotes com área de 5.460,00 m² que através do PDE – Programa de Desenvolvimento Econômico de Dourados poderão ser doados às empresas interessadas que se enquadrarem.

Paradigma 04: <https://unicrio.org.br/onu-modelo-brasileiro-de-utilizacao-do-etanol-e-exemplo-mundial-afirma-novo-relatorio/>

ONU: Modelo brasileiro de utilização do etanol é exemplo mundial, afirma novo relatório.

Os biocombustíveis representam hoje apenas 1% do uso de energia global. No entanto, as pressões relacionadas à mudança climática e à economia, em conjunto com o lançamento de uma segunda geração dessa tecnologia, definem a relevância cada vez maior desse setor, divulgou a Conferência das Nações Unidas sobre Comércio e Desenvolvimento (UNCTAD) nesta segunda-feira (03).

O documento sobre o estado do mercado global de biocombustíveis afirma que, apesar do seu crescimento expressivo, essas fontes de energia alternativa não devem substituir os combustíveis fósseis, mas desempenharão um papel complementar na satisfação da demanda global de energia.

PROTOCOLO 9958/2022 - 22/11/2022 11:56



CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

“O Estado do Mercado de Biocombustíveis: Perspectivas de Regulação, Comércio e Desenvolvimento” foi lançado em 24 de setembro durante a Conferência Mercado Mundial Bio – Brasil, que aconteceu em São Paulo. O documento oferece um resumo abrangente desse mercado nos dias de hoje e contribui para incentivar o acesso às fontes de energia renovável sustentáveis e melhorar os meios de vida das pessoas em países em desenvolvimento.

Modelo brasileiro

O documento inclui uma seção sobre o modelo brasileiro, destacando o país como o único no mundo que usa o etanol, sem misturas, como substituto direto da gasolina. Apesar de ter perdido a liderança de produção nos últimos anos para os Estados Unidos, o Brasil registrou um aumento de produção de 33% entre 2006 e 2012 e utiliza 50% do cultivo de cana-de-açúcar para a produção de biocombustível.

O quadro regulatório de produção de biodiesel também recebe atenção do documento, que enfatiza o controle do governo brasileiro para garantir que esse produto seja competitivo com o diesel e proteja a agricultura familiar. Aqueles produtores industriais que comprem matéria-prima desses agricultores, e garantam assistência técnica e treinamento, podem conseguir benefícios em impostos e crédito por parte do governo.

Atualizado de um documento similar produzido pela UNCTAD em 2006, o relatório sublinha que diferente de sua primeira versão, quando o biocombustível começava a emergir no mundo, em 2014 o bioetanol e o biodiesel já são considerados parte integral da vida cotidiana em todos os continentes, graças a sua utilização no setor de transporte.

Além de oferecer uma análise do estado do mercado atual, o relatório também contém recomendações de políticas para que os países em desenvolvimento possam fazer o melhor uso dessa tecnologia. Estas incluem a criação de quadros regulatórios adaptadas para os recursos nacionais, que não antagonizem com os fornecimentos de alimentos e energia, mas sim aumentem a produtividade agrícola, a renda rural e as habilidades dos trabalhadores.



CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

O documento sublinha a introdução no mercado de uma segunda geração de biocombustíveis, que não utiliza produtos extraídos de culturas aráveis, como o açúcar ou óleo vegetal, mas se concentra no uso de culturas lenhosas, resíduos agrícolas ou lixo.

O tratamento desse material, no entanto, implica vários desafios para os países em desenvolvimento, afirma o relatório. Por isso, uma das recomendações é a implementação de estratégias internacionais que evitem o surgimento de uma brecha tecnológica entre a primeira geração -de uso intensivo de terras- e a segunda que requer um vasto investimento de capital.

Inspiração: <https://www.araraquara.sp.gov.br/noticias/2021/setembro/27/araraquara-sedia-encontro-para-debater-nova-fonte-de-energia-limpa-para-automoveis>

Assim, sempre muito respeitosamente, por meio desta propositura indica a realização de estudos e análises acerca da criação da Plataforma Municipal de Incentivo à Produção e ao Consumo de Etanol, adesão ao Programa Abasteça Consciente e criação do Conselho Municipal das Bio Oportunidades - Bioenergias, Bicomcombustíveis e Biomassas.

Sala de Sessões “Plínio de Carvalho”, 22 de novembro de 2022.

JOÃO CLEMENTE

PROTÓCOLO 9958/2022 - 22/11/2022 11:56