

AUMENTO DO PERCENTUAL DE BIODIESEL

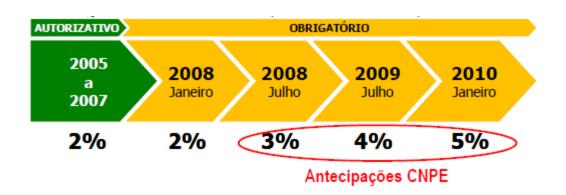
Campinas, 29/09/2017

Vicente Pimenta



1ª Fase: Introdução do Biodiesel

Com forte motivação ambiental, social e mercadológica, em 13 de janeiro de 2005 foi sancionada a lei 11.097 que obrigava a adição de biodiesel ao diesel mineral.





• 2ª Fase: Aumento para B7 sem testes

Contingências:

Indústria de Biodiesel se firmou e se desenvolveu

Havia capacidade ociosa de Biodiesel

Especificação do Biodiesel foi aprimorada ao longo dos anos

Sistemistas já aceitavam, em nível internacional, o uso de B7



Após consultas aos diversos stakeholders, governo decide aumentar porcentagem de biodiesel adicionado ao diesel:

B6 em julho de 2014 B7 em novembro 2014

Aprimoramentos na especificação:
Redução Monoacilglicerol
Redução de água
Aumento da estabilidade à oxidação



3ª Fase: Atual – Transição para o B15

Lei 13.263 de 23 de março de 2016

Presidente Dilma sanciona lei que aumenta de forma gradativa a quantidade de Biodiesel adicionada ao diesel mineral.

Abre a possibilidade de utilizações maiores para transporte público, ferroviário, navegação, em equipamentos e veículos destinados à extração mineral, geração de energia, em tratores e máquinas agrícolas.

Para uso geral, condiciona os aumentos à realização de testes que validem a mistura 12 meses para B10 e 36 meses para B15.



3ª Fase: Atual – Transição para o B15

Contingências:

Mercado maduro na utilização de biodiesel
Aumento da utilização no Brasil de diesel S10
Novas tecnologias nos motores para cumprimento do P7/L6
(sistemas de pós tratamento, sistemas de injeção e filtros mais sofisticados)

Ocorrência de problemas pontuais (ex. primeiro enchimento).

Testes são recomendáveis



MME passou para a AEA a incumbência de preparar a lista de necessidades da indústria para que os testes pudessem ser realizados.

- 1 Montadoras, Sistemistas e fabricantes de equipamentos apresentaram suas necessidades.
- 2 Diesel base: S10 e S500, Biodiesel de soja ou 70%soja/30% sebo e Composições B10, B15 e B20.
- 3 Produtores de biodiesel arcam com as despesas de fornecimento da Mistura.
- 4 BR Distribuidora faz a preparação da mistura e as entregas.



MME passou para a AEA a incumbência de preparar a lista de necessidades da indústria para que os testes pudessem ser realizados.





O que a Indústria apontou como pontos a se verificar nos testes:

Biodiesel menos volátil do que o diesel Menor evaporação.

Maior diluição no óleo lubrificante

Ataques, inchamentos de borrachas, elastômeros, "O" rings

Vazamentos

Incompatibilidade com materiais como cobre, zinco, chumbo, sódio.

Depósitos (coking) nos injetores

Precipitação de Biodiesel a baixas

temperaturas.

Entupimento de filtro a frio



O que a Indústria apontou como pontos a se verificar nos testes:

Estabilidade à oxidação / água / formação de colônias







As misturas estão sendo distribuídas de acordo com a necessidade apontada.

ENTREGAS EM TAMBORES

| | AGOSTO | SETEMBRO (13) | EMPRESAS |
|------------------------|--------|---------------|--|
| Previsto | 186 | 168 | |
| Entregue | 180 | 38 | |
| Atrasado | 6 | 24 | Nissan/Renault |
| Aguardando autorização | 149 | 99 | Nissan/Renault, CNH, Cummins, FCA, IVECO, VW e MAN |





As misturas estão sendo distribuídas de acordo com a necessidade apontada.

ENTREGAS A GRANEL

| LITROS | AGOSTO | SETEMBRO (13) | EMPRESAS |
|------------------------|--------|---------------|----------|
| Previsto | 20000 | 5000 | |
| Entregue | 20000 | 0 | |
| Atrasado | 0 | 0 | |
| Aguardando autorização | 10000 | 10000 | MAN |





Placar dos ensaios:

40 Testes:

3 concluídos 27 em andamento 10 aguardando detalhes internos

Nenhum reporte de problemas até o momento

Prazo para conclusão: Fev/18 para o B10 e Fev/19 para B15



Placar dos ensaios:

Concluídos

T13 (Delphi) – Compatibilidade com equipamentos antigos presentes no campo T27 (Mahle) – Performance de Filtros (separação de água) T28 (Mahle) – Vida de Filtros



4. – Expectativa

Confirmação do que a experiência desses anos sugere:

- 1 Qualidade da mistura é fundamental;
- 2 Boas práticas eliminam a esmagadora maioria dos problemas

A AEA está finalizando uma cartilha de boas práticas que contará com a chancela da ANP.



5. – Reflexão/Conclusão

- O combustível renovável é necessário;
- O diesel é utilizado há mais de 100 anos. O biodiesel, no Brasil, há 10;
- Os testes atuais foramplanejados em um momento de grande maturidade de todos os atores;
- Como resultado, teremos um projeto brasileiro de biodiesel muito mais robusto, com enfrentamento das eventuais limitações e abertura para incrementos da mistura.



Obrigado!

Vicente Pimenta thine#@uol.com.br



AUMENTO DO PERCENTUAL DE BIODIESEL

Campinas, 29/09/2017

Vicente Pimenta