

## TESTES NO ETANOL HIDRATADO



### MATERIAIS UTILIZADOS:

- Proveta de 1 (um) litro;
- Termômetro de imersão total, aprovado pelo INMETRO segundo Portarias nº 3 de 10 de janeiro de 2002 e nº 245 de 17 de outubro de 2000, com escala de -10°C a 50°C e subdivisões de 0,2°C ou 0,5°C;
- Tabela de verificação do teor alcoólico – NBR 5992:2008;
- Densímetro de vidro para álcool, escala 0,750 g/ml a 0,800 g/ml e 0,800 g/ml a 0,850g/ml, ou 0,770 g/ml a 0,820g/ml, menor divisão de 0,0005 g/ml;

### ESPECIFICAÇÕES:

- Aspecto: Límpido e isento de impurezas;
- Cor: Usualmente Incolor e não pode apresentar as colorações laranja e azul, restritas ao EAC e à gasolina de aviação, respectivamente;
- Massa específica a 20C°: 802,9 a 811,2 kg/m<sup>3</sup>
- Teor alcoólico (INPM): 92,5° a 95,4°

### ASPECTO DE COR

#### Procedimento

1. Levar a proveta com parte de amostra, descartar e encher novamente com a amostra;
2. Fazer a verificação visual do aspecto quanto à coloração e presença de impurezas.

#### Resultados

Expressar os resultados de ASPECTO observados da seguinte forma:

- Límpido e isento de impurezas
- Límpido e com impurezas
- Turvo e isento de impurezas
- Turvo e com impurezas

Expressar a COR visual.

### MASSA ESPECÍFICA E TEOR ALCOÓLICO

#### Procedimentos

1. Encher a proveta de 1 (um) litro com a amostra. Mergulhar o densímetro limpo e seco, de modo que flutue livremente, sem tocar o fundo ou as paredes da proveta;
2. Introduzir o termômetro na proveta, tendo o cuidado de manter a coluna de mercúrio totalmente imersa;
3. Aguardar 5 minutos para que aconteça a equalização de temperatura;
4. Fazer a leitura do densímetro abaixo da superfície do líquido e do termômetro. Em seguida, consultar a Tabela de Conversão. Esta tabela fornece o teor alcoólico e a massa específica a 20°C.

*Fontes: Cartilha do Posto Revendedor de Combustíveis – ANP e área de Qualidade da Petronac Combustíveis.*