



ASSESSORIA E TECNOLOGIA EM DERIVADOS DE PETRÓLEO

ENGENHEIRO DO PETRÓLEO & GÁS
PERITO/ENGENHEIRO QUÍMICO
Reginaldo César dos Santos
Rede de Postos
Mês 10/2020



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 585-1-20-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATELITE - Av Bento Guelfi, 160	Gas.Comum	1	08:00	14/10/2020

Característica	Resultado	Unidade	Método	Especificação
Aspecto	L.I.I.	--	Visual	(1) L.I.I.
Cor	Amarelo	--	Visual	(2) INAM
Teor de Álcool Anidro	27.0%	% V/V	NBR 13992	27% +/- 1,0%
Massa Especifica a 20°C	0.7368	g/l	ASTM D-1298	0.715 Mínimo (*)
DESTILAÇÃO				
10% evaporado	53.0	°C	ASTM D-86	Máximo 65.00
50% evaporado	72.2	°C	ASTM D-86	Máximo 80.00
90 % evaporado	151.9	°C	ASTM D-86	Máximo 190.00
PFE	201.0	°C	ASTM D-86	Máximo 215.00
Residuo	1.2	% V/V	ASTM D-86	Máximo 2.0%
Concentração de Benzeno	0.20	% V/V	GS-1000	Máximo 1,0%
Concentração de Olefinicos	22.9	% V/V	GS-1000	Máximo 30
Concentração de Saturados	26.4	% V/V	GS-1000	Anotar
Concentração de Aromáticos	17.5	% V/V	GS-1000	Máximo 45
RON + MON (Gas + 27% AEAC)/2	88.1	% V/V	GS-1000	Mínimo 87.0
MON Gasolina + 27% AEAC	82.8	% V/V	GS-1000	Mínimo 82.0
RON Gasolina + 27% AEAC	93.5	% V/V	GS-1000	Mínimo 93.0

Observação: Este laudo refere-se a GASOLINA COMUM conforme nova resolução ANP Nº807 de 23/01/20 que vigora a partir de 03/08/20.

Legenda: (1) L.I.I. = Límpido, isento de impurezas.
(2) INAM = Incolor a amarelada, sendo permitido o uso de corante.

Dos Parâmetros analisados: Atendem somente as Portarias Nº9 e Nº807 da ANP

APROVADO

Os resultados deste certificado de análise, referem-se a amostra acima especificada. Não foi realizado teste de marcador de solventes, pois este ensaio somente é realizado em sigilo no IPT e UNICAMP com emissão do Laudo. O laboratório é responsável pelas análises realizadas e não pelo combustível comercializado.

Original Assinado pelo Eng. Químico REGINALDO CESAR DOS SANTOS C.R.Q. Nº 004300919- IV REG. SP	<p style="font-size: small; color: blue;">Reginaldo C. dos Santos Engº Químico / Petróleo CRQ 04300919</p>	DATA EMISSÃO 15/10/2020
---	--	-----------------------------------

PETROQUALY

Fone: 11-97179-0950 E-mail: petroqualylab@gmail.com



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 585-2-20-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATELITE - Av Bento Guelfi, 160	Gas. Aditivada	2 e 3	08:00	14/10/2020

Característica	Resultado	Unidade	Método	Especificação
Aspecto	L.I.I.	--	Visual	(1) L.I.I.
Cor	Verde	--	Visual	(2) INAM
Teor de Álcool Anidro	27.0%	% V/V	NBR 13992	27% +/- 1,0%
Massa Específica a 20°C	0.7352	g/l	ASTM D-1298	0.715 Mínimo (*)

DESTILAÇÃO

10% evaporado	52.7	°C	ASTM D-86	Máximo 65.00
50% evaporado	71.9	°C	ASTM D-86	Máximo 80.00
90 % evaporado	151.1	°C	ASTM D-86	Máximo 190.00
PFE	200.6	°C	ASTM D-86	Máximo 215.00
Resíduo	1.2	% V/V	ASTM D-86	Máximo 2.0%
Concentração de Benzeno	0.25	% V/V	GS-1000	Máximo 1,0%
Concentração de Olefínicos	23.4	% V/V	GS-1000	Máximo 30
Concentração de Saturados	27.0	% V/V	GS-1000	Anotar
Concentração de Aromáticos	17.1	% V/V	GS-1000	Máximo 45
RON + MON (Gas + 27% AEAC)/2	88.2	% V/V	GS-1000	Mínimo 87.0
MON Gasolina + 27% AEAC	83.0	% V/V	GS-1000	Mínimo 82.0
RON Gasolina + 27% AEAC	93.5	% V/V	GS-1000	Mínimo 93.0

Observação: Este laudo refere-se a GASOLINA ADITIVADA conforme nova resolução ANP Nº 807 de 23/01/20 que vigora a partir de 03/08/20.

Legenda: (1) L.I.I. = Límpido, isento de impurezas.
(2) INAM = Incolor a amarelada, sendo permitido o uso de corante.

Dos Parâmetros analisados: Atendem somente as Portarias Nº9 e Nº807 da ANP

APROVADO

Os resultados deste certificado de análise, referem-se a amostra acima especificada. Não foi realizado teste de marcador de solventes, pois este ensaio somente é realizado em sigilo no IPT e UNICAMP com emissão do Laudo. O laboratório é responsável pelas análises realizadas e não pelo combustível comercializado.

Original Assinado pelo Eng. Químico REGINALDO CESAR DOS SANTOS C.R.Q. Nº 004300919- IV REG. SP	<i>Reginaldo C. dos Santos</i> Eng. Químico / Petróleo CRQ 04300919 	DATA EMISSÃO 15/10/2020
---	--	-----------------------------------

PETROQUALY

Fone: 11-97179-0950 E-mail: petroqualylab@gmail.com



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 585-3-20-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATELITE - Av Bento Guelfi, 160	A.E.H.C	5 e 6	08:00	14/10/2020

Característica	Resultado	Especificação	Método	
			ABNT	ASTM
Aspecto	Límpido	(1) LIMS	Visual	---
Cor	Incolor	(3) INAM	Visual	---
Condutividade Elétrica $\mu S / m$	81.1	Máximo 300	10547	D 1125
Potencial Hidrogenionico pH	6.74	6.0 a 8.0	10891	---
Teor Alcoólico °INPM	92.9°	92.5° a 95.4°	5992	---
Massa Específica a 20°C (g/1)	0.8100	0.8052 a 0.8112	5992	D 4052

Observação: Este laudo refere-se ao ETANOL HIDRATADO sem HIDROCARBONETO. Índice de Metanol Reagente Revelador de Impurezas < 0.5 v/v.

Legenda: (1)LIMS= Límpido, isento de material em suspensão.
(3) INAM = Incolor a levemente amarelada.

Dos Parâmetros analisados: Atendem a Resolução Nº19/2015 da ANP

APROVADO

Os resultados deste certificado de análise, referem-se a amostra acima especificada.
Este certificado só pode ser reproduzido integralmente e com a autorização do responsável, pelo seu conteúdo. O laboratório é responsável pelas análises realizadas e não pelo combustível comercializado.

Original Assinado pelo Eng. Químico
REGINALDO CESAR DOS SANTOS
C.R.Q. Nº 004300919- IV REG. SP

Reginaldo C. dos Santos
Engº Químico / Estrúto
CRQ 04300919

DATA EMISSÃO:

15/10/2020

PETROQUALY

Fone: 11-97179-0950 E-mail: petroqualylab@gmail.com



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 585-4-20-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATELITE - Av Bento Guelfi, 160	Diesel B12 S10	4	08:00	14/10/2020

Característica	Resultado	Unidade	Especificação	Método	
				ABNT	ASTM
Aspecto	L.I.I	--	(1) L.I.I	Visual	
Cor	Amarelo	--	Amarelo/Castanho	Visual	
Massa Especifica a 20°C	0.8324	g/l	0.815 a 0.853	MB 104	D 4052
Destilação					
50% evaporado máximo	263.3	°C	245°C a 310°C	NBR 9619	D 86
85% evaporado máximo	339.5	°C	360°C máx	NBR 9619	D 86
Ponto de Fulgor	61.5°C	°C	38°C mín.	NBR7974	D56

Observação: Este laudo refere-se ao DIESEL B12 S10.

Legenda: (1) L.I.I. = Límpido, isento de impurezas

Dos Parâmetros analisados: Todos atendem a resolução N°50/2013 da ANP

APROVADO

Os resultados deste certificado de análise, referem-se a amostra acima especificada. Este certificado só pode ser reproduzido integralmente e com a autorização do responsável, pelo seu conteúdo. O laboratório é responsável pelas análises realizadas e não pelo combustível comercializado.

Original Assinado pelo Eng. Químico
REGINALDO CESAR DOS SANTOS
 C.R.Q. Nº 004300919- IV REG. SP

Reginaldo C. dos Santos
 Engº Químico / Petróleo
 CRQ 04300919

DATA EMISSÃO:
 15/10/2020

PETROQUALY

Fone: 11-97179-0950 E-mail: petroqualylab@gmail.com.br