



ASSESSORIA E TECNOLOGIA EM DERIVADOS DE PETRÓLEO

PERITO/ENGENHEIRO QUÍMICO PETRÓLEO & GÁS
Reginaldo César dos Santos
Rede de Postos
ABRIL/2021



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 226-1-21-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
AUTO POSTO SATELITE II LTDA	Gas.Comum	1	08:00	26/04/2021

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	0.7390	g/l	ASTM D-1298	0.715 Mínimo (*)
DESTILAÇÃO				
10% evaporado	52.7	°C	ASTM D-86	Máximo 65.00
50% evaporado	72.4	°C	ASTM D-86	Máximo 80.00
90 % evaporado	152.9	°C	ASTM D-86	Máximo 190.00
PFE	197.0	°C	ASTM D-86	Máximo 215.00
Residuo	1.1	% V/V	ASTM D-86	Máximo 2.0%
Concentração de Benzeno	0.34	% V/V	GS-1000	Máximo 1,0%
Concentração de Olefinicos	19.2	% V/V	GS-1000	Máximo 30
Concentração de Saturados	27.0	% V/V	GS-1000	Anotar
Concentração de Aromáticos	18.6	% V/V	GS-1000	Máximo 45
RON + MON (Gas + 27% AEAC)/2	88.6	% V/V	GS-1000	Mínimo 87.0
MON Gasolina + 27% AEAC	83.5	% V/V	GS-1000	Mínimo 82.0
RON Gasolina + 27% AEAC	93.8	% V/V	GS-1000	Mínimo 93.0

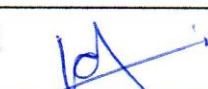
Observação: Este laudo refere-se a GASOLINA COMUM conforme nova resolução ANP N°807 de 23/01/20, que vigora a partir de 03/08/2020.

Legenda: (1) L.I.I. = Limpido, 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: Perito/Eng. Químico REGINALDO CESAR DOS SANTOS C.R.Q. Nº 004300919- IV REG. SP	<i>Reginaldo C. dos Santos</i> Eng. Químico / Petróleo CRQ 004300919	 DATA EMISSÃO 28/04/2021
--	--	--

PETROQUALY

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



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 226-2-21-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
AUTO POSTO SATELITE II LTDA	Gas.Aditivada	2 e 3	08:00	27/04/2021

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 Especifica a 20°C	0.7406	g/l	ASTM D-1298	0.715 Mínimo (*)
DESTILAÇÃO				
10% evaporado	52.9	°C	ASTM D-86	Máximo 65.00
50% evaporado	72.7	°C	ASTM D-86	Máximo 80.00
90 % evaporado	153.3	°C	ASTM D-86	Máximo 190.00
PFE	197.5	°C	ASTM D-86	Máximo 215.00
Resíduo	1.1	% V/V	ASTM D-86	Máximo 2.0%
Concentração de Benzeno	0.37	% V/V	GS-1000	Máximo 1,0%
Concentração de Olefinicos	20.0	% V/V	GS-1000	Máximo 30
Concentração de Saturados	26.6	% V/V	GS-1000	Anotar
Concentração de Aromáticos	19.1	% V/V	GS-1000	Máximo 45
RON + MON (Gas + 27% AEAC)/2	88.8	% V/V	GS-1000	Mínimo 87.0
MON Gasolina + 27% AEAC	83.6	% V/V	GS-1000	Mínimo 82.0
RON Gasolina + 27% AEAC	94.0	% V/V	GS-1000	Mínimo 93.0

Observação: Este laudo refere-se a GASOLINA ADITIVADA conforme nova resolução ANP N°807 de 23/01/20, que vigora a partir de 03/08/2020.

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 N°9 e N°807 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: Perito/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

28/04/2021

PETROQUALY

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



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 226-3-21-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
AUTO POSTO SATELITE II LTDA	A.E.H.C	5 e 6	08:00	26/04/2021

Característica	Resultado	Especificação	Método	
			ABNT	ASTM
Aspecto	Límpido	(1) LIMS	Visual	---
Cor	Incolor	(3) INAM	Visual	---
Condutividade Elétrica $\mu S / m$	108.8	Máximo 300	10547	D 1125
Potencial Hidrogenionico pH	6.82	6.0 a 8.0	10891	---
Teor Alcoólico °INPM	93.3°	92.5° a 95.4°	5992	---
Massa Específica a 20°C (g/l)	0.8089	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: Perito/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:
28/04/2021

PETROQUALY

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



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 226-4-21-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
AUTO POSTO SATELITE II LTDA	Diesel B12 S10	4	08:00	27/04/2021

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	0.8330	g/l	0.815 a 0.853	MB 104	D 4052
Destilação					
50% evaporado máximo	261.8	°C	245°C a 310°C	NBR 9619	D 86
85% evaporado máximo	333.6	°C	360°C máx	NBR 9619	D 86
Ponto de Fulgor	70°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: Perito/Eng. Químico
REGINALDO CESAR DOS SANTOS
C.R.Q. Nº 004300919- IV REG. SP

Reginaldo C. dos Santos
Eng.º Químico / Avulso
CRQ 04300919

DATA EMISSÃO:

28/04/2021

PETROQUALY

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