



ASSESSORIA E TECNOLOGIA EM DERIVADOS DE PETRÓLEO

ENGENHEIRO DO PETRÓLEO & GÁS
PERITO/ENGENHEIRO QUÍMICO
Reginaldo César dos Santos
Rede de Postos
Mês 11/2020



ASSESSORIA E TECNOLOGIA EM DERIVADOS DE PETRÓLEO

CARTA DE CERTIFICAÇÃO

CERTIFICAMOS que o **AUTO POSTO SATÉLITE III LTDA**, é monitorado pelo **PROGRAMA DE QUALIDADE PETROQUALY**, homologada no Conselho Federal de Química sob N°15982-F, com o intuito de garantir a qualidade dos combustíveis através dos laudos de análises e treinamento, junto aos funcionários e clientes.

Atenciosamente;

REGINALDO CESAR DOS SANTOS
Perito Judicial
Engenheiro do Petróleo & Gás
Engenheiro Químico
Técnico Químico
CRQ 004300919 4ºR
CONPEJ 02002458

24/11/20

Reginaldo C. dos Santos
Engº Químico / Petróleo
CRQ 04300919

PETROQUALY
CNPJ: 05.089.936/0001-54



LAUDO DE ANÁLISES

				Nº 670-1-20-PQ
Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
AUTO POSTO SATELITE III LTDA	Gas.Comum	5 e 6	13:00	24/11/2020

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	0.7424	g/l	ASTM D-1298	0.715 Mínimo (*)
DESTILAÇÃO				
10% evaporado	53.8	°C	ASTM D-86	Máximo 65.00
50% evaporado	73.8	°C	ASTM D-86	Máximo 80.00
90 % evaporado	167.1	°C	ASTM D-86	Máximo 190.00
PFE	203.0	°C	ASTM D-86	Máximo 215.00
Residuo	1.1	% V/V	ASTM D-86	Máximo 2.0%
Concentração de Benzeno	0.44	% V/V	GS-1000	Máximo 1,0%
Concentração de Olefinicos	22.5	% V/V	GS-1000	Máximo 30
Concentração de Saturados	26.0	% V/V	GS-1000	Anotar
Concentração de Aromáticos	20.2	% V/V	GS-1000	Máximo 45
RON + MON (Gas + 27% AEAC)/2	89.1	% V/V	GS-1000	Mínimo 87.0
MON Gasolina + 27% AEAC	83.5	% V/V	GS-1000	Mínimo 82.0
RON Gasolina + 27% AEAC	94.6	% 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 03/08/20.

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> <i>Engº Químico / Petróleo</i> <i>CRQ. 04300919</i>	DATA EMISSÃO 24/11/2020
---	--	--

PETROQUALY

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



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 670-2-20-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
AUTO POSTO SATELITE III LTDA	Gas.Aditivada	4	13:00	24/11/2020

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 Especifica a 20°C	0.7408	g/l	ASTM D-1298	0.715 Mínimo (*)
DESTILAÇÃO				
10% evaporado	53.5	°C	ASTM D-86	Máximo 65.00
50% evaporado	73.4	°C	ASTM D-86	Máximo 80.00
90 % evaporado	165.5	°C	ASTM D-86	Máximo 190.00
PFE	202.3	°C	ASTM D-86	Máximo 215.00
Residuo	1.1	% V/V	ASTM D-86	Máximo 2.0%
Concentração de Benzeno	0.41	% V/V	GS-1000	Máximo 1,0%
Concentração de Olefinicos	22.0	% V/V	GS-1000	Máximo 30
Concentração de Saturados	26.4	% V/V	GS-1000	Anotar
Concentração de Aromáticos	19.5	% V/V	GS-1000	Máximo 45
RON + MON (Gas + 27% AEAC)/2	88.9	% V/V	GS-1000	Mínimo 87.0
MON Gasolina + 27% AEAC	83.3	% V/V	GS-1000	Mínimo 82.0
RON Gasolina + 27% AEAC	94.4	% 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 02/08/20.

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

Reginaldo C. dos Santos
Eng. Químico / Petróleo
CRQ 04300919

DATA EMISSÃO

24/11/2020

PETROQUALY

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



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 670-3-20-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
AUTO POSTO SATELITE III LTDA	A.E.H.C	1, 3 e 6	13:00	24/11/2020

Característica	Resultado	Especificação	Método	
			ABNT	ASTM
Aspecto	Límpido	(1) LIMS	Visual	---
Cor	Incolor	(3) INAM	Visual	---
Condutividade Elétrica $\mu S / m$	71.1	Máximo 300	10547	D 1125
Potencial Hidrogenionico pH	6.69	6.0 a 8.0	10891	---
Teor Alcólico °INPM	93.0°	92.5° a 95.4°	5992	---
Massa Específica a 20°C (g/l)	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

Registração C. dos Santos
Eng. Químico / Petróleo
CRQ 04300919

DATA EMISSÃO:
24/11/2020

PETROQUALY

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



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 670-4-20-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
AUTO POSTO SATELITE III LTDA	Diesel B12 S10	2	13:00	24/11/2020

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	0.8493	g/l	0.815 a 0.853	MB 104	D 4052
Destilação					
50% evaporado máximo	275.5	°C	245°C a 310°C	NBR 9619	D 86
85% evaporado máximo	344.0	°C	360°C máx	NBR 9619	D 86
Ponto de Fulgor	63°C	°C	38°C mín.	NBR7974	D56

Observação: Este laudo refere-se ao DÍESEL 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
Eng. Químico / OAB/SP
CRQ 04300919

DATA EMISSÃO:
24/11/2020

PETROQUALY

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