

**USINA ALTA MOGIANA S.A – AÇÚCAR E ÁLCOOL**  
**LAUDO DE ANÁLISE (CoA)**

**Produto :** ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL (EHC)

**Laudo Nº...:**

**NF :**

**Data :** / /

**Cliente :**

**Ordem de Retirada:**

**CNPJ :**

**IE :**

**Endereço :**

**Caixa Postal :**

**Telefone :**

**Cidade :**

**Estado :**

**CEP :**

**Resultados Analíticos**

Resolução ANP Nº 19, de 15.04.2015

**Características Físicas e Químicas**

Parâmetro	Cr	Unidade	Limite	Especificação	Resultado do Lote	Metodologia
Acidez total (em mg de Ácido Acético)		mg/L	Máx	30		ABNT 9866/16047
Condutividade Elétrica		µS/m	Máx	300		ABNT 10547
Massa específica a 20°C		kg/m <sup>3</sup>	entre	805,2 a 811,2		ABNT 5992/15639
Teor alcoólico (INPM)		º massa	entre	92.5 a 94.6		ABNT 5992/15639
Potencial hidrogeniônico (pH)		-	entre	6,0 a 8,0		ABNT 10891
Teor de etanol (GL 20º)		% volume	Mín	94,5		NBR 16041
Teor de água*		% volume	Máx	7,5	-	NBR 15531/15888
Teor de metanol		% volume	Máx	0,5		NBR 16041
Resíduo por evaporação**		mg/100mL	Máx	5	-	ABNT 8644
Teor de hidrocarbonetos***		% volume	Máx	3	-	ABNT 13993
Teor de cloreto***		mg/kg	Máx	1	-	ABNT 10894
Teor de sulfato****		mg/kg	Máx	4		ABNT 10894
Teor de ferro****		mg/kg	Máx	5		ABNT 11331
Teor de sódio****		mg/kg	Máx	2		ABNT 10422
Teor de cobre****		mg/kg	Máx	0,07		ABNT 11331

\* Item obrigatório p/ produto importado.

\*\*Item obrigatório p/ produto importado, proveniente de transporte dutoviário ou aquaviário e no caso etanol combustível aditivado a determinação deverá ser conduzida conforme ABNT NBR 8644.

\*\*\* Item obrigatório p/ produto importado, proveniente de transporte dutoviário ou aquaviário.

\*\*\*\* No caso de produção nacional, análise de produção mensal.

**Características Sensoriais**

Parâmetro	Cr	Unidade	Limite	Especificação	Resultado do Lote	Metodologia
Aspecto - Límpido e Isento de Impurezas		-	Sim	Sim		Visual
Cor		-	Incolor	Incolor		Visual

**Lote:**

**Data de Fabricação:**

**Data de Validade:**

**Numeração do Lacre da Amostra Testemunha:**

**Data e Hora da Amostragem:**

Eu, \_\_\_\_\_ declaro ter recebido a ficha de emergência e envelope conforme artigo 22, alínea "A" e "B" do item III, Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988.

**Transportadora:**

**Motorista:**

**Placa 01:**

**Placa 02:**

**Placa 03:**

Demétrius Barbosa de Freitas  
Químico Responsável  
CRQ 04 229 955 – IV Região

\_\_\_\_\_  
Cliente / Motorista