

	<i>Especificação Etanol</i>	<b>ETP 007</b>	Versão: 16	Data emissão: 17/01/2005	Última revisão: 01/12/2022
---	---------------------------------	--------------------	---------------	-----------------------------	-------------------------------

(+)  
**1.0 - OBJETIVOS**  
 Definir as características químicas e físico-químicas dos tipos de etanol produzido pela Nardini Agroindustrial Ltda.

## 2.0 - APLICAÇÃO

Aplica-se a todo etanol vendido no mercado interno e externo pela WD Agroindustrial Ltda.  
 Rodovia Br 365 – Fazenda Flor de Minas – Zona Rural – João Pinheiro-  
 MG, CEP 38770-000

## 3.0 - DESCRIÇÃO

### 3.1 Definição

***Etanol anidro combustível*** – Compreende-se nesta classificação, o etanol destinado a ser adicionado em combustível líquido e que satisfaz as conformidades com a legislação em vigor e às especificações abaixo.

***Etanol hidratado combustível*** – Compreende-se nesta classificação, o etanol destinado a utilização direta em motores a combustão interna e que satisfaz as conformidades com a legislação em vigor e às especificações abaixo.

### 3.2 Aplicação

O etanol anidro combustível aplica-se para compor mistura com gasolina A na formulação da gasolina C, em proporção definida por legislação aplicável, devendo ser comercializado conforme a Resolução ANP 907 de 18/11/2022.

O etanol hidratado combustível aplica-se como combustível direto, destinado à venda no posto revendedor para o consumidor final, conforme Resolução ANP 907 de 18/11/2022.

### 3.3 Características Químicas e Físico-Químicas

Características Químicas e Físico-Químicas	Unidade de Medida	Método de Ensaio	TIPO ETANOL	
			Anidro Combustível	Hidratado Combustível
Cor *	-	Visual	Laranja, após adição do corante.	Incolor (Sem corante)
Aspecto *	-	Visual	Límpido e isento de impurezas	
Massa específica à 20° *	Kg/m <sup>3</sup>	ABNT 15639 POP LBI 014	máx. 791,5	805,2 ~ 811,2
Acidez (como ácido acético) *	mg/L	ABNT 9866 POP LBI 016	30,0 máx.	
Teor alcoólico (% massa) *	°INPM	ABNT 15639 POP LBI 014	99,3 mín.	92,5 ~ 94,6
pH *	-	ABNT 10891 POP LBI 015	-	6,0 ~ 8,0
Condutividade elétrica *	µS/m	ABNT 10547 POP LBI 017	300,0 máx.	
Metanol ** / ***	%	ISO 1388-8 POP LBI 121	≤ 0,5	
Sulfato ***	mg/Kg	ABNT 10894	04 máx.	
Ferro ***	mg/Kg	ABNT 11331	05 máx.	
Sódio ***	mg/Kg	ABNT 10422	02 máx.	
Teor de Enxofre ****	mg/Kg	D5453, EN15485, EN15486 ou EN15487	Anotar	

Elaborado por: Jucimara Biscola Delúcia	Analisado por: Vagner R. Borges	Aprovado por: Wilian Selvatti / Severino Ramos da Silva
--	------------------------------------	--

	<b>Especificação</b> <b>Etanol</b>	<b>ETP</b> <b>007</b>	<b>Versão:</b> 16	<b>Data emissão:</b> 17/01/2005	<b>Última revisão:</b> 01/12/2022	
---	---------------------------------------	--------------------------	----------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--

\* Características a serem analisadas a cada 10 dias quando o tanque estiver parado e diariamente quando o tanque estiver em movimento.

\*\* Característica a ser analisada uma vez por semana quando o tanque estiver em movimento de entrada de etanol.

\*\*\* Características a serem analisadas mensalmente se o tanque estiver em movimento de entrada de etanol, em laboratório externo.

\*\*\*\* Característica a ser analisada trimestralmente se o tanque estiver em movimento de entrada de etanol, em laboratório externo.

- Tanques em movimento de saída, diariamente, guardar duas amostras de contraprova de 01 litro cada (manter armazenado por 90 dias, no mínimo), lacrada e identificada com o número do certificado de qualidade emitido e de seu respectivo lacre.

### 3.4 Armazenagem

Tanques de aço carbono, pintado externamente.

### 3.5 Embalagens

A granel.

### 4.0 - ANEXOS

Não há.

### 5.0 - HISTÓRICO DAS ALTERAÇÕES

Revisão geral devido revogação da Resolução ANP nº19, de 15 de abril de 2015 pela Resolução ANP nº 907, de 18 novembro de 2022.

Elaborado por: Jucimara Biscola Delúcia	Analisado por: Vagner R. Borges	Aprovado por: Wilian Selvatti / Severino Ramos da Silva
--	------------------------------------	--