

**Data da Publicação:** 23/05/2024

DADOS DO CLIENTE			
<b>Cliente:</b>	Campanari Fabricação de Aguardente LTDA	<b>CNPJ:</b>	30.761.284/0001-08
<b>Endereço:</b>	Sítio Santo Antonio, s/n - Bairro da Barra	<b>Cidade:</b>	Monte Alegre do Sul/SP
<b>e-mail:</b>	cachacacampanari@gmail.com	<b>Telefone:</b>	19 99794-2896

DADOS DA AMOSTRA	
<b>N° Amostra:</b> 0266	<b>Orçamento:</b> 1928
<b>Amostra rotulada como:</b> Cachaça Descansada	
<b>Lote:</b> 04/2024	<b>Data da entrada em Lab.:</b> 24/04/2024

RESULTADOS - FÍSICO-QUÍMICOS							
Análise	Resultado	U % (±)	Unidade	LQ	Método	Referência	Data da Análise
Grau alcoólico real a 20°C	42,85	0,05	(V/V) %	0,5	IT LABV 023	38 - 48*	26/04/2024
Densidade relativa a 20°C	0,9422	—	—	—	IT LABV 023	—	26/04/2024

RESULTADOS - CONGÊNERES							
Análise	Resultado	U % (±)	Unidade	LQ	Método	Referência	Data da Análise
Acidez Volátil (em ácido acético)	21,00	10,00	mg/100 mL de A.A.	3,00	MET LABV/04/05/01	150*	15/05/2024
Ésteres (em acetato de etila)	21,88	4,40	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	200*	29/04/2024
Aldeídos (em acetaldeído)	12,23	5,00	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	30*	29/04/2024
Furfural 5-HMF	Soma	<LQ	mg/100 mL de A.A.	—	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	5*	—
	Furfural	<LQ	mg/100 mL de A.A.	0,10	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	—	10/05/2024
	5-HMF	<LQ	mg/100 mL de A.A.	0,08	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	—	10/05/2024
Álcoois Superiores	Soma	242,23	mg/100 mL de A.A.	—	IT LABV 278	360*	—
	n-propílico	41,91	3,30	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	29/04/2024
	iso-butilíco	38,86	1,30	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	29/04/2024
	iso-amílico	161,46	1,00	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	29/04/2024
Coeficiente de Congêneres <sup>†</sup>	297,34	—	mg/100 mL de A.A.	—	—	200 - 650*	—
Açúcares totais (em sacarose)	<LQ	5,00	g/L	0,10	UV-VIS <sup>3</sup>	≤ 6	03/05/2024

RESULTADOS - CONTAMINANTES							
Análise	Resultado	U % (±)	Unidade	LQ	Método	Referência	Data da Análise
Álcool Metílico	<LQ	5,50	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	20*	29/04/2024
Álcool Butílico	0,68	1,25	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	3*	29/04/2024
Álcool Sec-butilíco	<LQ	3,60	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	10*	29/04/2024
Acroleína	0,01	5,15	mg/100 mL de A.A.	0,01	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	5*	10/05/2024
Cobre	<LQ	0,02	mg/L	0,30	SM 3111 B	5*	10/05/24
Carbamato de etila	66,83	11,78	µg/L	50,0	GC-MS <sup>4</sup>	210*	09/05/2024

**Legenda:**
**5-HMF:** 5-hidroximetilfurfural

**LQ:** Limite de Quantificação

**NQ:** Não Quantificado

**U:** Incerteza expandida

**A.A.:** Álcool Anidro

\*\*: Referência de acordo com a Portaria MAPA nº 539, de 26 de dezembro de 2022.

1: Cromatografia em fase líquida. Ref.: Nascimento, F. R. et al. Química Nova, v. 21, p. 735-739, 1998.

2: Espectrometria UV-VIS. Ref.: Reagente Folin &amp; Ciocalteu.

3: Espectrometria UV-VIS. Ref.: Wood, I. P. et al. Biomass and Bioenergy, v. 4 4, p. 1 1 7-1 2 1, 2012.

4: Cromatografia Gasosa. Ref.: Andrade-Sobrinho, L. G. et al. Química Nova, v. 25, p. 1074-1077, 2002.

—: Não se aplica

†: componentes voláteis "não álcool", é a soma de: acidez volátil (expressa em ácido acético), aldeídos (expressos em acetaldeído), ésteres totais (expressos em acetato de etila), álcoois superiores (expressos pela soma do álcool n-propílico, álcool isobutilíco e álcoois isoamílicos).

**Parecer Técnico**

Considerando os valores estabelecidos na Portaria MAPA nº 539, de 26 de dezembro de 2022, os resultados obtidos apresentam-se em conformidade.

**Abrangência**

Esta análise tem valor restrito à amostra recebida no laboratório e a identificação da amostra é de exclusiva responsabilidade do produtor.

Para mais informações entre em contato. Será um prazer atendê-lo.



Dr. Filipe Corrêa Guizzellini  
CRQ Nº: 04167047



Dra Ana Lúcia Ferrarezi Duarte  
CRBio 39513/01-D

Data da Publicação: 23/05/2024

RESULTADOS - ÁLCOOIS E ÉSTERES							
Análise	Resultado	U % (±)	Unidade	LQ	Método	Referência	Data da Análise
Álcool amílico	<LQ	1,00	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	___	29/04/2024
Álcool 2-feniletanol	6,48	1,25	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	___	29/04/2024
Álcool 2,3-butanediol	6,50	2,25	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	___	29/04/2024
Lactato de etila	5,17	1,60	mg/100 mL de A.A.	1,00	IT LABV 278	___	29/04/2024
RESULTADOS - ALDEÍDOS E CETONAS							
Análise	Resultado	U % (±)	Unidade	LQ	Método	Referência	Data da Análise
Acetona	0,04	6,25	mg/100 mL de A.A.	0,01	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	___	10/05/2024
Benzaldeído	0,11	6,70	mg/100 mL de A.A.	0,01	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	___	10/05/2024
Butiraldeído	0,05	5,00	mg/100 mL de A.A.	0,01	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	___	10/05/2024
Coniferaldeído	<LQ	2,71	mg/100 mL de A.A.	0,01	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	___	10/05/2024
Crotonaldeído	<LQ	4,70	mg/100 mL de A.A.	0,01	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	___	10/05/2024
Formaldeído	0,01	4,15	mg/100 mL de A.A.	0,01	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	___	10/05/2024
Propionaldeído	<LQ	4,50	mg/100 mL de A.A.	0,01	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	___	10/05/2024
Sinapaldeído	0,11	2,84	mg/100 mL de A.A.	0,01	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	___	10/05/2024
Siringaldeído	<LQ	2,11	mg/100 mL de A.A.	0,08	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	___	10/05/2024
Isovaleraldeído	<LQ	4,70	mg/100 mL de A.A.	0,01	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	___	10/05/2024
Valeraldeído	0,02	5,00	mg/100 mL de A.A.	0,01	HPLC-UV-Vis <sup>1</sup>	___	10/05/2024

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação

NQ: Não Quantificado

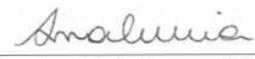
U: Incerteza expandida

A.A.: Álcool Anidro

1: Cromatografia em fase líquida. Ref.: Nascimento, F. R. et al. Química Nova, v. 21, p. 735-739, 1998.

\_\_\_: Não se aplica


  
 Dr. Filipe Corrêa Guizellini  
 CRQ N°: 04167047


  
 Dra Ana Lúcia Ferrarezi Duarte  
 CRBio 39513/01-D