	ETP – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO				Nº: ETP-001-ARM
	REVISÃO Nº 04	DATA DA EMISSÃO 14/09/2016	DATA DA REVISÃO 31/08/2021	DATA DA PRÓXIMA REVISÃO 30/08/2023	PÁGINA 1 de 4
TÍTULO	FICHA TÉCNICA DO AÇÚCAR CRISTAL ESPECIAL				

1 OBJETIVO

Definir as características químicas, físico-químicas e microbiológica dos açúcares produzidos pela Usina Santa Fé S.A.

2 ASPECTO GERAL

Açúcar obtido por fabricação direta a partir da cana de açúcar, após clarificação do caldo da cana por tratamentos físicos-químicos, seguindo de evaporação, cristalização, centrifugação e secagem.

3 PRAZO DE VALIDADE

24 meses

(+) 4 ARMAZENAMENTO

Conservar o produto em local seco e fresco, sem contato com produtos químicos e com odores fortes, sem variações bruscas de temperatura e com umidade relativa do ar de no máximo 65%.

Utilizar uma lona para forrar piso ou outras ações que não permitam estocar diretamente sobre o chão e manter afastados das paredes \pm 1 metro.

(+) 5 EMBALAGEM

Saco de polipropileno com revestimento de polietileno com 25 e 50 kg.
Contentor flexível com capacidade para 1000, 1200 e 1250 kg.
Outras embalagens poderão ser fornecidas sob consulta.

(+) 6 CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS, FÍSICO – QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS


Características Químicas e Físico - Químicas	Unidades		Especificações			Método de Ensaio
			C1	C2	C3	
Cor ICUMSA	UI	Máx.	≤ 150	151 a 180	≥ 181	POP-003-LAB
Polarização	°Z	Mín.	$\geq 99,50$	$\geq 99,50$	$\geq 99,50$	POP-004-LAB
Pontos Pretos	Nº/100 g	Máx.	≤ 15	≤ 20	≤ 20	POP-001-LAB
Resíduo Insolúvel	0 a 10	Máx.	≤ 6	≤ 7	≤ 9	POP-002-LAB
Cinzas Condutimétricas	%	Máx.	$\leq 0,07$	$\leq 0,07$	$\leq 0,07$	POP-005-LAB
Umidade	%	Máx.	$\leq 0,05$	$\leq 0,08$	$\leq 0,10$	POP-067-LAB
Partículas Magnéticas	mg/kg	Máx.	≤ 5	≤ 5	≤ 5	POP-010-LAB
Dextrana	mg/kg	Máx.	≤ 200	≤ 200	≤ 200	POP-006-LAB
Sulfito	mg/kg	Máx.	≤ 10	≤ 10	≤ 10	POP-008-LAB

Amanda Z Yamamoto
Elaborado por
Aux. Administrativo -
Qualidade

Márcio José Dosvaldo
Analisado por
Gerente de Qualidade

Claudio Camara
Analisado por
Gerente Industrial

Acir Jardim C. Filho
Aprovado por
Diretor

	ETP – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO				Nº: ETP-001-ARM
	REVISÃO Nº 04	DATA DA EMISSÃO 14/09/2016	DATA DA REVISÃO 31/08/2021	DATA DA PRÓXIMA REVISÃO 30/08/2023	PÁGINA 2 de 4
TÍTULO	FICHA TÉCNICA DO AÇÚCAR CRISTAL ESPECIAL				

Turbidez	NTU	Máx.	20	20	20	POP-007-LAB
Organolépticas / Sensoriais						
Gosto	-	-	Doce, característico		POP-174-LAB	
Odor	-	-	Característico, sem odor desagradável		POP-175-LAB	
Aparência	-	-	Cristal Branco, sem materiais estranhos ou empedramento visível		POP-176-LAB	
Contaminantes Químicos/ Inorgânicos *						
Chumbo	mg/Kg	Máx.	≤ 0,10		LAB EXTERNO	
Arsênio	mg/Kg	Máx.	≤ 0,10		LAB EXTERNO	
Cobre	mg/Kg	Máx.	≤ 2,0		LAB EXTERNO	
Ferro	mg/Kg	Máx.	≤ 2,0		LAB EXTERNO	
Mercúrio	mg/Kg	Máx.	0,05		LAB EXTERNO	
Cádmio	mg/Kg	Máx.	0,5		LAB EXTERNO	
Microbiológicas **						
Coliformes a 45 °C/g	NMP/g	Máx.	≤ 10 ²		POP-218-LAB	
Salmonellas	-	Máx.	Ausente em 25 gramas		POP-210-LAB	
Macroscópicas e Microscópicas						
Matérias Estranhas	-	-	Vide RDC N° 14/2014		POP-059-LAB	
Outras Análises ***						
Defensivo Agrícola	mg/kg	Máx.	Atendimento ao Codex GS 0659		LAB EXTERNO	
Dioxinas e Furanos	mg/kg	Máx.	< 500 pg/kg		LAB EXTERNO	

*Análise quadrimestral de amostra composta dos lotes produzidos no quadrimestre, em laboratório externo.

**Análise semanal de amostra composta dos lotes produzidos na semana.

***Análise anual de amostra composta dos lotes produzidos no período produtivo, em laboratório externo.


(*) Métodos de Ensaio conforme publicação do Centro de Tecnologia Canaveieira, edição 2007, que tem como referência as metodologias ICUMSA em suas últimas revisões.

Amanda Z Yamamoto
Elaborado por
Aux. Administrativo -
Qualidade

Márcio José Dosvaldo
Analisado por
Gerente de Qualidade

Claudio Camara
Analisado por
Gerente Industrial

Acir Jardim C. Filho
Aprovado por
Diretor

	ETP – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO				Nº: ETP-001-ARM
	REVISÃO Nº 04	DATA DA EMISSÃO 14/09/2016	DATA DA REVISÃO 31/08/2021	DATA DA PRÓXIMA REVISÃO 30/08/2023	PÁGINA 3 de 4
TÍTULO	FICHA TÉCNICA DO AÇÚCAR CRISTAL ESPECIAL				

Endereço: Estr. Ant. Faz. Itaquerê s/n – Cx. Postal 11 – Nova Europa – SP
CEP 14920-000 – Fone: (16) 3387-9900/ Fax: 3387-9905/ SAC:0800-7101522

7 USO PRETENDIDO

Produto adequado para uso direto ou como ingredientes na indústria alimentícia, confeitaria, e adoçante de café, chá, sucos etc.

(+) 8 INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS

Quantidade por porção de 5 g		% VD (*)
Valor energético	20 kcal = 85 kJ	1%
Carboidratos	5 g	2%
Proteínas	0 g	0%
Gorduras Totais	0 g	-
Gorduras Saturadas	0 g	0%
Gorduras Trans	0 g	0%
Fibra Alimentar	0 g	0%
Sódio	0 g	0%

*% Valores Diários com base em uma dieta de 2.000 kcal ou 8.400 kJ. Seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas necessidades energéticas.

Não contém quantidade de referência significativa de proteínas, gorduras totais, gorduras saturadas, gorduras trans, fibra alimentar e sódio.

(+) 9 POPULAÇÃO SENSÍVEL

Diabéticos.

10 REQUISITOS DE LEGISLAÇÃO

Este produto atende à Legislação Brasileira para alimentos pertinente à sua categoria.

11 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

OGM: Produto não proveniente de organismos geneticamente modificados.

Insumos de origem animal: não utilizados em nenhuma das etapas do processo de fabricação do açúcar, insumos de origem animal.

Não contém Alergênicos conforme tabela da RDC nº 26, de 02 de julho de 2015.

Não contém glúten.

(+) 12 REFERÊNCIAS

Resolução – RDC nº 42 – Dispõe sobre o Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Limites Máximos de Contaminantes Inorgânicos em Alimentos.


Portaria RDC nº 12, de 02 de janeiro de 2001 - Regulamento Técnico sobre padrões Microbiológicos para Alimento.

Amanda Z Yamamoto
Elaborado por
Aux. Administrativo -
Qualidade

Márcio José Dosvaldo
Analisado por
Gerente de Qualidade

Claudio Camara
Analisado por
Gerente Industrial

Acir Jardim C. Filho
Aprovado por
Diretor

	ETP – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO				Nº: ETP-001-ARM
	REVISÃO Nº 04	DATA DA EMISSÃO 14/09/2016	DATA DA REVISÃO 31/08/2021	DATA DA PRÓXIMA REVISÃO 30/08/2023	PÁGINA 4 de 4
TÍTULO	FICHA TÉCNICA DO AÇÚCAR CRISTAL ESPECIAL				

Compendium of methods for the Microbiological Examination of Foods em sua última edição e ou revisão, assim como outras metodologias internacionalmente reconhecidas.

Resolução - RDC Nº 26, de 02 de julho de 2015 - Dispõe sobre os requisitos para rotulagem obrigatória dos principais alimentos que causam alergias alimentares.

RDC Nº. 360, de 23 de dezembro 2003 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

Codex Alimentarius – Codex GS 0659.

RDC Nº 14, de 28 de março de 2014 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

Amanda Z Yamamoto
Elaborado por
Aux. Administrativo -
Qualidade

Márcio José Dosvaldo
Analisado por
Gerente de Qualidade

Claudio Camara
Analisado por
Gerente Industrial

Acir Jardim C. Filho
Aprovado por
Diretor