

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	ETP Nº: 002	Revisão: 29	Página: 1 de 3
		Data da Emissão: 10/05/2013		Data da Última revisão: 14/04/2025
Produto:	AÇÚCAR CRISTAL ESPECIAL			

1. OBJETIVO

Definir as características química e físico-química dos açúcares produzidos pelo Grupo Santa Isabel.

2. APLICAÇÃO

Aplica-se ao controle interno de todo Açúcar Cristal Especial produzido pelo Grupo Santa Isabel.

3. DESCRIÇÃO

3.1. Composição:

Sacarose de cana-de-açúcar – **99,5% mín.**

Água – **0,07% máx.**

AR (Frutose + Glucose) – **0,02% máx.**

Sólidos Insolúveis – **0,41% máx.**

3.2. Definição

Conforme definido na Resolução RDC nº 723 de 01/07/2022 – Requisitos sanitários do açúcar.

Açúcar Cristal Especial: Açúcar em forma cristalina, com a cor controlada dentro da faixa especificada, produzido diretamente em usina, sem refino, tendo como origem a cana de açúcar.

Classe: Cristal Branco.

Tipo: Cristal.

3.3. Denominação dos Produtos (nome do produto)

Açúcar Cristal Especial Santa Isabel

- Vendas no atacado e mercado varejista em pacotes de 1, 2 e 5 kg acondicionados em fardos de 6 x 5 kg; 10 x 2 kg; 10 x 1 kg e sachês de 5 g acondicionados em caixas de 2 e 5 kg.

3.4. Características Química e Físico-Química, Armazenamento e Embalagem

3.4.1 - Organoléptica, Física, Química, Biológica e Macroscópica:	Método	Açúcar Cristal Especial	Frequência de análise	
Aspecto	POP LA (AÇ)-002	Próprio do tipo do açúcar	Diariamente da amostra composta do lote.	
Odor	POP LA (AÇ)-003			
Sabor	POP LA (AÇ)-004			
Cor (U.I.) <small>IN 47/2018 - Mapa e IN 60/2019 - Mapa</small>	POP LA (AÇ)-005			240 máx.
Polarização (°Z) <small>IN 47/2018 - Mapa e IN 60/2019 - Mapa</small>	POP LA (AÇ)-006	99,50 mín.		
Umidade (%) <small>IN 47/2018 - Mapa e IN 60/2019 - Mapa</small>	POP LA (AÇ)-007	0,07 máx.		
Pontos Pretos (Nº/100g) <small>IN 47/2018 - Mapa e IN 60/2019 - Mapa</small>	POP LA (AÇ)-008	7 máx.		
Resíduo Insolúvel (nível) <small>IN 47/2018 - Mapa e IN 60/2019 - Mapa</small>	POP LA (AÇ)-009	7 máx.		
Partículas Magnéticas (mg/kg) <small>IN 47/2018 - Mapa e IN 60/2019 - Mapa</small>	POP LA (AÇ)-010	≤ 3		
Cinzas Condutimétricas (Tipo I à IV: %m/m, Tipo V: %m/v) <small>IN 47/2018 - Mapa e IN 60/2019 - Mapa</small>	POP LA (AÇ)-011	0,07 máx.		
Sulfito (mg/kg) <small>RDC 778/2023 - CNS e IN 211/2023 - Anvisa</small>	POP LA (AÇ)-012	10,0 máx.		Lab. Interno: diariamente / Lab. Externo: trimestralmente

Elaborado por: Amanda R. de A. Souza Analista da Qualidade	Analisado criticamente por: Fernando Vicentino Enc. de Laboratório	Aprovado por: Rafael Prates Tripodi Sup. de Qualidade
---	---	--

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	ETP Nº: 002	Revisão: 29	Página: 2 de 3
		Data da Emissão: 10/05/2013		Data da Última revisão: 14/04/2025
Produto:	AÇÚCAR CRISTAL ESPECIAL			

Matérias Estranhas indicativas de risco à saúde humana ⁽¹⁾				
Microscópicas (sujidades) RDC 623/2022 - Anvisa - Anexo I Grupo 7	Lab. Externo	Ausência de sujidade que prejudique o consumo		Trimestralmente da amostra composta do lote.
Macroscópicas (sujidades, parasitas, larvas e tecidos inferiores) (mg/kg) RDC 623/2022 - Anvisa - Anexo I Grupo 7		1 máx.		
Cinzas insolúveis em HCl (Areia) (%) RDC 623/2022 - Anvisa - Anexo I Grupo 7		1,5 máx.		
Padrões microbiológicos				
Coliformes a 45°C (NMP/g)	POP LA (MB)-003/ Lab. Externo	10² máx.		Lab. Interno: semanalmente. Lab. Externo: trimestralmente.
Coliformes Termotolerantes (NMP/g)				
Salmonellas sp.	POP LA (MB)-002/ Lab. Externo	Ausente em 25 gramas		
Bolores e Leveduras (UFC/g) RDC 724/2022 - Anvisa e IN 161/2022 - Anvisa (Anexo I Cat. 16)	POP LA (MB)-005/ Lab. Externo	< 10		
Contaminantes				
Arsênio (mg/kg) RDC 722/2022 - Anvisa e IN 160/2022 - Anvisa (Anexo I Item 1.1)	Lab. Externo	0,10 máx.		Trimestralmente da amostra composta do lote.
Cobre (mg/kg) RDC 722/2022 - Anvisa e IN 160/2022 - Anvisa (Anexo I Item 1.4)		10,0 máx.		
Chumbo (mg/kg) RDC 722/2022 - Anvisa e IN 160/2022 - Anvisa (Anexo I Item 1.3)		0,10 máx.		

⁽¹⁾ Conforme RDC Nº 623, de 9 de março de 2022, da Anvisa, estabelecida no Anexo II, define o limite de tolerância para ácaros mortos em alimentos, com um valor máximo de 5. A análise é realizada em laboratório externo, trimestralmente na Unidade I durante o período de safra, ou conforme o período de produção na Unidade II, também durante a safra.

3.5. Condições de Armazenagem:

Conservar em local seco, longe de produtos químicos e exposição solar, com temperatura inferior 40°C e Umidade 30 - 90%.

Vida em prateleira: 24 meses.

3.6. Método de Embalagem / Distribuição:

Primária: Pacotes de 1, 2 ou 5 kg, polietileno de baixa densidade, transparente.

Secundária: Embalagem de polietileno de baixa densidade em fardos de 6 x 5 kg; 10 x 2 kg e 10 x 1 kg.

3.7. Informações Nutricionais em porção de 5 g e 100 g. ⁽²⁾

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL			
Quantidade por porção	100 g	5 g	% VD (*)
Valor energético (kcal)	400	20	1
Carboidratos (g)	100	5	2
Açúcares totais (g)	100	5	
Açúcares adicionados (g)	0	0	0
Proteínas (g)	0	0	0
Gorduras Totais (g)	0	0	0
Gorduras Saturadas (g)	0	0	0
Gorduras Trans (g)	0	0	0
Fibras alimentares (g)	0	0	0
Sódio (mg)	0	0	0

“Não contém quantidades significativas de açúcares adicionados, proteínas, gorduras saturadas, gorduras trans., fibras alimentar e sódio”.

() Valores diários de referência com base em uma dieta de 2000 kcal ou 8400 kJ. Seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas necessidades energéticas. Não contém glúten.*

(RDC Nº 429 Anvisa de 08/10/2020 / IN Nº 75 Anvisa de 08/10/2020)

⁽²⁾ Análises realizadas anualmente da amostra composta do lote.

3.8. Informações Complementares:

OGM: Produto não proveniente de organismos geneticamente modificados;

Insumos de origem animal: Não utilizados em nenhuma etapa do processo de fabricação;

Público-alvo: supermercados, atacadistas e fábricas de doce no mercado interno.

Compostos alergênicos: Quando o residual de sulfito estiver maior que 10 mg/kg;

Elaborado por:	Analisado criticamente por:	Aprovado por:
Amanda R. de A. Souza	Fernando Vicentino	Rafael Prates Tripodi
Analista da Qualidade	Enc. de Laboratório	Sup. de Qualidade

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	ETP Nº: 002	Revisão: 29	Página: 3 de 3
		Data da Emissão: 10/05/2013		Data da Última revisão: 14/04/2025
Produto:	AÇÚCAR CRISTAL ESPECIAL			

Objetos rígidos, pontiagudos e, ou cortantes, iguais ou maiores que 7 mm (medido na maior dimensão) – Ausência;

Objetos rígidos, pontiagudos e, ou cortantes, iguais ou maiores que 2 mm (medido na maior dimensão) – Ausência;

Populações sensíveis: diabéticos.

Preparo e uso pretendido: em porções diluídas em líquidos ou adicionadas no preparo de receitas.

Contaminação Cruzada: Há medidas de controle para prevenção de contaminação cruzada microbiológica, química, física e alergênicos.

Validade após aberto: 6 meses.

As rotulagens das embalagens atendem a legislação específica do produto.

NÃO CONTÉM GLÚTEN.

3.9. Informações Adicionais:

Defensivo agrícola ⁽³⁾: O produto atende os limites de residuais de pesticidas estabelecidos pelo *Codex alimentarius* (GS-0659) e monografias de agrotóxicos dos princípios ativos destinados para produção de açúcar definido pela ANVISA.

Aw = 0,40 a 0,60.

pH = 6,0 a 7,3 (em solução aquosa 100 g/l).

⁽³⁾ Análises realizadas anualmente da amostra composta do lote.

3.10. Responsável Técnico

Unidade Novo Horizonte - SP (CNPJ nº 47.524.632/0001-18):

Nome: Fernando de Sousa Vicentino

Cargo: Encarregado de Laboratório

Nº Registro CRQ: 04166423

3.11. Listagens dos Itens

ITEM	DESCRIÇÃO
35	AÇÚCAR CRISTAL ESPECIAL CLASSE CRISTAL BRANCO - FARDOS 6X5 KG
57	AÇÚCAR CRISTAL ESPECIAL CLASSE CRISTAL BRANCO - EXP. FD 10X1 KG
75	AÇÚCAR CRISTAL ESPECIAL CLASSE CRISTAL BRANCO - FARDOS 10X2 KG
83	AÇÚCAR CRISTAL CLASSE CRISTAL - SAFRASUL - FARDOS 6X5 KG

Elaborado por:	Analisado criticamente por:	Aprovado por:
Amanda R. de A. Souza	Fernando Vicentino	Rafael Prates Tripodi
Analista da Qualidade	Enc. de Laboratório	Sup. de Qualidade