



RAR AÇÚCAR

## LABORATÓRIO INTEGRADO

## Boletim de Análise

(Test Report)

Tipo de Açúcar (Type of sugar): Açúcar Branco

Data da Carga (Shipping date): 2015-01-27

Cliente (Customer): Empacotal - Soc. Empacotadora de Gêneros

Hora da Carga (Shipping hours): 11:52

Alimentícios, Lda  
Lotes (Batch): L01515; L01425

Validade (Validity): Ilimitada

| PARÂMETROS<br>(Parameters)  | MÉTODOS<br>(Methods)    | LIMITES<br>(Limits) | RESULTADOS<br>(Results) | UNIDADES<br>(Units) |
|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Polarização (Polarization)  | MA.DO.LAB.039           | ≥ 99,8              | 99,96                   | °Z                  |
| Açúcares Redutores (Reducing sugars)                                | GS 2/3-5 ICUMSA 2001    | ≤ 0,04              | 0,010                   | %                   |
| Cinzas Condutivimétricas (Conductivity ash)                         | GS 2/3-17 ICUMSA 2002   | ≤ 0,02              | 0,005                   | %                   |
| Humidade (Moisture by loss on drying)                               | MA.SSGI.LI.010          | ≤ 0,06              | 0,023                   | %                   |
| Cor (Colour)  | GS 2/3-9 ICUMSA 2005    | ≤ 45                | 38                      | ICUMSA              |
| Tipo de Cor (Type of colour)  | Regul. (CEE) 1265/69    | ≤ 9                 | 3                       | nº pontos           |
| Total de Pontos (Total points)                                      | Directiva 2001/111/CE   | ≤ 22                | 12                      | nº pontos           |
| Granulometria (Particle size distribution by sieving)               | GS 2-37 ICUMSA 1994     |                     |                         |                     |
| AM (abertura média) (Mean Aperture)                                 | ---                     | 0,4 - 0,7           | 0,6                     | mm                  |
| CV (coeficiente variação) (Coefficient of variation)                | ---                     | ≤ 40                | 37                      | %                   |
| Turbidez (Turbidity)  | GS 2/3-18 ICUMSA 2007   | ≤ 25                | 5                       | ICUMSA              |
| Matéria insolúvel (Insoluble matter)                                | GS 2/3/9-19 ICUMSA 2007 | ≤ 10                | 2,1                     | mg/kg               |
| Teste floculação (Floc test)  | GS 2/3-40 ICUMSA 2000   | Neg. (Negative)     | Negativo                | ---                 |
| Caract. Organolépticas (Organoleptic characteristics)               | ---                     |                     |                         |                     |
| Cor (Color appearance)  | MA.SSGI.LI.089          | Branco (White)      | Branco                  | ---                 |
| Odor (Smell)  | MA.SSGI.LI.090          | Tipico (Typical)    | Típico                  | ---                 |
| Sabor (Flavour)   | MA.SSGI.LI.091          | Tipico (Typical)    | Típico                  | ---                 |
| Teste limpeza IRIS (Test cleanness IRIS)                            | MA.SSGI.LI.019          | Neg. (Negative)     | Negativo                | ---                 |
| Bactérias mesófilas totais (Aerobic total count)                    | GS 2/3-41 ICUMSA 2005   | ≤ 200               | 5,0                     | UFC/10g             |
| Leveduras (Yeasts)  | GS 2/3-47 ICUMSA 2005   | ≤ 10                | 1                       | UFC/10g             |
| Bolores (Moulds)  | GS 2/3-47 ICUMSA 2005   | ≤ 10                | 2                       | UFC/10g             |
| Patogénicos (Pathogenic)  | ---                     | Aus. (Absent)       | Ausente                 | ng/g                |
| Arsénio como As (Arsenic as As)                                     | Laboratório Acreditado  | ≤ 0,02              | 0,005                   | mg/kg               |
| Chumbo como Pb (Lead as Pb)   | Laboratório Acreditado  | ≤ 0,02              | 0,005                   | mg/kg               |
| Cobre como Cu (Copper as Cu)  | Laboratório Acreditado  | ≤ 0,2               | 0,075                   | mg/kg               |
| Sulfitos como SO <sub>2</sub> (Sulphur dioxide as SO <sub>2</sub> ) | Laboratório Acreditado  | ≤ 3                 | 1                       | mg/kg               |

Observações (Observations): Parâmetros e limites de acordo com a Ficha Técnica de Produto RAR para Açúcar Branco e em concordância com a Especificação Pepsi ref.<sup>a</sup> 17232SUG de 20 Setembro 2005.

Analista: J. Nogueira  
(Analyst)

Responsável do Laboratório  
(Head of the laboratory)

Data (Date): 2015-01-27

SSGI.LI.011.8

RAR - REFINARIAS DE AÇÚCAR REUNIDAS, S.A.

RUA MANUEL PINTO DE AZEVEDO, 272 • 4100-320 PORTO • TEL. 226 194 600 • FAX 226 194 692 • info@rara.pt • www.rara.pt

CAPITAL SOCIAL EUR 21 000 000 • MATRIC. 2ª C.R.C. PORTO / N.I.P.C. 500 225 559

