



RAR AÇÚCAR

## LABORATÓRIO INTEGRADO

Boletim de Análise  
(Test Report)

Tipo de Açúcar (Type of sugar): Açúcar Branco

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

Data da Carga (Shipping date): 2014-09-19

Lotes (Batch): L26134; L26214

Hora da Carga (Shipping hours): 08:43

| PARÂMETROS<br>(Parameters)  | MÉTODOS<br>(Methods)    | LIMITES<br>(Limits) | RESULTADOS<br>(Results) | UNIDADES<br>(Units) |
|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Polarização (Polarization)  | MA.DO.LAB.039 (1)       | ≥ 99,7              | 99,95                   | °Z                  |
| Açúcares Redutores (Reducing sugars)                                    | GS 2/3-5 ICUMSA 2001    | ≤ 0,04              | 0,007                   | %                   |
| Cinzas Condutivimétricas (Conductivity ash)                             | GS 2/3-17 ICUMSA 2002   | ≤ 0,02              | 0,009                   | %                   |
| Humidade (Moisture by loss on drying)                                   | MA.SSGI.LI.010 (2)      | ≤ 0,06              | 0,026                   | %                   |
| Cor (Colour)  | GS 2/3-9 ICUMSA 2005    | ≤ 45                | 41                      | ICUMSA              |
| Tipo de Cor (Type of colour)  | Regul. (CEE) 1265/69    | ≤ 9                 | 4                       | nº pontos           |
| Total de Pontos (Total points)  | Directiva 2001/111/CE   | ≤ 22                | 14                      | nº pontos           |
| Granulometria (Particle size distribution by sieving)                   | GS 2-37 ICUMSA 1994     |                     |                         |                     |
| AM (abertura média) (Mean Aperture)                                     | ---                     | 0,4 - 0,7           | 0,5                     | mm                  |
| CV (coeficiente variação) (Coefficient of variation)                    | ---                     | ≤ 40                | 36                      | %                   |
| Turbidez (Turbidity)  | GS 2/3-18 ICUMSA 2007   | ≤ 25                | 4                       | ICUMSA              |
| Matéria insolúvel (Insoluble matter) (*)                                | GS 2/3/9-19 ICUMSA 2007 | ≤ 10                | 1,3                     | 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               | 2,0                     | UFC/10g             |
| Leveduras (Yeasts) (*)  | GS 2/3-47 ICUMSA 2005   | ≤ 10                | 2                       | UFC/10g             |
| Bolores (Moulds) (*)  | GS 2/3-47 ICUMSA 2005   | ≤ 10                | 0                       | 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.ª 17232SUG de 20 Setembro 2005.

(\*) Valores do último mês de controlo de produção. (\*\*) Valores do controlo semanal de produção.

Analista: J. Nogueira  
(Analyst)

Responsável do Laboratório  
(Head of the laboratory)

Data (Date): 2014-09-19

SSGI.LI.011.8

RAR - REFINARIAS DE AÇUCAR 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

