

Relatório de Ensaios

No. BR2201655 Rev. 2

Pag.1 de 11

ROSSET ARTES GRAFICAS E EDITORA S.A

RODOVIA RAPOSO TAVARES

S/N

KM 14

SAO PAULO, SP 05576000

BRAZIL

**** Este relatório anula e substitui a revisão anterior do Relatório No. BR2201655 emitido pela SGS em 05/12/23 ****

SGS Ordem No. : 40025518
Total de Amostras Recebidas : 81 Amostras
Tipo de Uso : Uso Único
Marca : Praticup®
Data de Fabricação da Amostra : 30/03/2022
Data da Amostragem : 31/03/2022
País de Origem : Brasil
Número do Lote : 14636
Fabricante : ROSSET ARTES GRAFICAS E EDITORA S.A.

As informações acima foram fornecidas pelo cliente ou em seu nome.

Número da Proposta : C&P PR22-8081368 rev01
Data de Recebimento da Amostra: 19 Abr 2022
Período de análise : 19 Abr 2022 - 25 Maio 2022
Teste Solicitado : Teste(s) selecionado(s) conforme solicitado pelo cliente.
Descrição das Amostras : Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Método de ensaio : Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Resultados dos Ensaios : Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Responsabilidade Técnica : Alessandra Shimizu - Gerente de Laboratório CRQ 04245592

Assina em nome da

SGS do Brasil Ltda.



Alessandra Shimizu

Gerente de Laboratório CRQ 04245592

Relatório de Ensaios

No. BR2201655 Rev. 2

Pag.2 de 11

Resultados dos Ensaios :

Descrição das Amostras

Item No.	SGS ID Amostra	Descrição
1	BR2201655.001	COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA

Condição de Teste

Area - dm2	2,83
Realizado por	Preenchimento
Condição de Teste	Simulante Água, Ácido Acético 3% e Etanol 10%: 100°C por 0,5h, em seq. 40°C por 4h // Simulante Etanol 95%: 60°C por 2,5h, em sequência 40°C por 4h.
Volume - L	0,4500

Migração Total - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : CRS 2441/13 rev04; EN 1186:2002

Legislação : Resoluções ANVISA RDC N.º 51, 2010; ANVISA RDC N.º 105, 1999 e ANVISA RDC N.º. 589,2021

Notas : Solução aquosa 3% de Ácido Acético (v/v) = Simulante B - Alimentos Aquosos Ácidos (pH<4,5)

ID Amostra :BR2201655.001 COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA**Simulante Usado :**

Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Total	Max. 60,000	mg/kg	5,000	ND	NA

Relatório de Ensaios

No. BR2201655 Rev. 2

Pag.3 de 11

Migração Total - Solução Aquosa 10% Etanol (v/v)

Metodologia : CRS 2441/13 rev04; EN 1186:2002

Legislação : Resoluções ANVISA RDC N.º 51, 2010; ANVISA RDC N.º 105, 1999 e ANVISA RDC N.º 589,2021

Notas : Solução Aquosa 10% Etanol (v/v) = Simulante C - Alimentos Alcoólicos

ID Amostra :BR2201655.001

COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA

Simulante Usado :

Solução Aquosa 10% de Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Total	Max. 60,000	mg/kg	5,000	14,500	± 0,870

Migração Total - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : CRS 2441/13 rev04; EN 1186:2002

Legislação : Resoluções ANVISA RDC N.º 51, 2010; ANVISA RDC N.º 105, 1999 e ANVISA RDC N.º 589,2021

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2201655.001

COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 3883-8867 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2201655 Rev. 2

Pag.4 de 11

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Total	Max. 60,000	mg/kg	5,000	18,800	± 1,316

Migração Total - Água Deionizada

Metodologia : CRS 2441/13 rev04; EN 1186:2002

Legislação : Resoluções ANVISA RDC N.º 51, 2010; ANVISA RDC N.º 105, 1999 e ANVISA RDC N.º 589,2021

Notas : Água Deionizada = Simulante A - Alimentos Aquosos Não Ácidos (pH>4,5)

ID Amostra :BR2201655.001

COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA

Simulante Usado :

Água Deionizada

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Total	Max. 60,000	mg/kg	5,000	ND	NA

Relatório de Ensaios

No. BR2201655 Rev. 2

Pag.5 de 11

Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : Método In house CTS 2441/03

Legislação : Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010

Notas : Solução aquosa 3% de Ácido Acético (v/v) = Simulante B - Alimentos Aquosos Ácidos (pH<4,5)

ID Amostra :BR2201655.001

COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA

Simulante Usado :

Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração de substâncias que Conferem Cor	Não confere cor	-	-	Não Confere Cor	NA

Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 10% Etanol (v/v)

Metodologia : Método In house CTS 2441/03

Legislação : Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010

Notas : Solução Aquosa 10% Etanol (v/v) = Simulante C - Alimentos Alcoólicos

ID Amostra :BR2201655.001

COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA

Simulante Usado :

Solução Aquosa 10% de Etanol (v/v)

Relatório de Ensaios

No. BR2201655 Rev. 2

Pag.6 de 11

Simulante Usado :

Solução Aquosa 10% de Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração de substâncias que Conferem Cor	Não confere cor	-	-	Não Confere Cor	NA

Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : Método In house CTS 2441/03

Legislação : Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2201655.001

COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração de substâncias que Conferem Cor	Não confere cor	-	-	Não Confere Cor	NA

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 3883-8867 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2201655 Rev. 2

Pag.7 de 11

Migração de Substâncias que Conferem Cor - Água Deionizada

Metodologia : Método In house CTS 2441/03

Legislação : Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010

Notas : Água Deionizada = Simulante A - Alimentos Aquosos Não Ácidos (pH>4,5)

ID Amostra :BR2201655.001

COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA

Simulante Usado :

Água Deionizada

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração de substâncias que Conferem Cor	Não confere cor	-	-	Não Confere Cor	NA

Migração Específica de Metais - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : CRS 2440/13 rev05; EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010

ID Amostra :BR2201655.001

COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA

Simulante Usado :

Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Antimônio (Sb)	7440-36-0	Max. 0,040	mg/kg	0,005	ND	NA

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 3883-8867 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2201655 Rev. 2

Pag.8 de 11

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Antimônio (Sb)	7440-36-0	Max. 0,040	mg/kg	0,005	ND	NA
Arsênio (As)	7440-38-2	Max. 0,010	mg/kg	0,005	ND	NA
Bário (Ba)	7440-39-3	Max. 1,000	mg/kg	0,005	ND	NA
Boro (B)	7440-42-8	Max. 6,000	mg/kg	0,005	ND	NA
Cádmio (Cd)	7440-43-9	Max. 0,005	mg/kg	0,005	ND	NA
Zinco (Zn)	7440-66-6	Max. 5,000	mg/kg	0,005	0,009	± 0,001
Cobre (Cu)	7440-50-8	Max. 5,000	mg/kg	0,005	ND	NA
Cromo (Cr)	7440-47-3	Max. 0,050	mg/kg	0,005	ND	NA
Estanho (Sn)	7440-31-5	Max. 1,200	mg/kg	0,005	ND	NA
Merúrio (Hg)	7439-97-6	Max. 0,005	mg/kg	0,005	ND	NA
Prata (Ag)	7440-22-4	Max. 0,050	mg/kg	0,005	ND	NA
Chumbo (Pb)	7439-92-1	Max. 0,010	mg/kg	0,005	ND	NA

Migração Específica de Flúor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : CRS 2440/13 rev05; EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010

ID Amostra :BR2201655.001

COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA

Simulante Usado :

Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Flúor (F)	7782-41-4	Max. 0,500	mg/kg	0,050	ND	NA

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 3883-8867 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2201655 Rev. 2

Pag.9 de 11

Migração de Aminas Aromáticas Primárias - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : Método In House 3109/20

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019 e ANVISA RDC N.º 589,2021

Notas : Solução aquosa 3% de Ácido Acético (v/v) = Simulante B - Alimentos Aquosos Ácidos (pH<4,5). Resultado expresso como Cloridrato de Anilina.

ID Amostra : **BR2201655.001**

COPO EM CARTAO BLUE CUP SUZANO COM VERNIZ BASE ÁGUA

Simulante Usado :

Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Item(s) de Teste	Especificação	Unid.	MQL	Resultado	Incerteza
Migração Específica de Aminas Aromáticas Primárias	Max. 0,010	mg/kg	0,002	ND	NA

Nota :

(1) MQL = Limite de Quantificação do Método

(2) ND = Não Detectado (< MQL)

(3) "-" = Não Analisado / Não Aplicável

(4) "--" = Análises em Processo

(5) 1 mg/kg = 0,0001%

(6) mg/kg = ppm

(7) As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de aproximadamente 95%.

Observações :

As análises no material foram realizadas de acordo com as informações fornecidas pelo cliente, sendo assim é de total responsabilidade do cliente a constatação de que a formulação do material atende as Listas Positivas e, quando pertinente, a realização de ensaios complementares, de acordo com a legislação vigente.

Os resultados reportados referem-se somente às amostras submetidas aos ensaios. A SGS não se responsabiliza pelas informações a respeito da composição da amostra e seus dados de fabricação. As mesmas são de responsabilidade exclusiva do cliente e não fazem parte do escopo de serviço da SGS do Brasil LTDA.

Este documento não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem aprovação prévia por escrito da SGS.

A Regra de decisão definida pela SGS estabelece que a incerteza de medição não será considerada no Veredicto (declaração de conformidade) quando indicado no relatório de ensaio.

Atenção: A(s) informação(ões) a seguir foi(foram) fornecida(s) pelo cliente e são de responsabilidade exclusiva do mesmo:

"Utilização de cartão Suzano BlueCup + verniz barreira a base de água".

Relatório de Ensaios

No. BR2201655 Rev. 2

Pag.10 de 11

De acordo com a Resolução RDC nº 51 de 26 de novembro de 2010, no caso dos alimentos em que deve-se usar o simulante D ou D', os resultados dos ensaios de migração devem ser divididos pelo fator de redução do simulante, usado convencionalmente para levar em conta a maior capacidade extrativa do simulante D ou D', em relação a capacidade extrativa do alimento em questão. No caso do SORVETE, os resultados dos ensaios de migração devem ser divididos por 5;

Rev.01: Conforme solicitado pelo cliente, incluso o fator divisível da RDC 51/2010. Rev.02: Correção do resultado do teste de migração total em etanol 95% considerando o fator divisível da RDC 51/2010.

AVISO: As opiniões e interpretações expressas abaixo são baseadas nos resultados obtidos a partir do item ensaiado, aplicáveis somente para os ensaios em que os parâmetros de especificação estão inclusos nesse relatório.

Resumo de Resultados :

Teste Solicitado :	Legislação	Avaliação
Migração Total - Água Deionizada	Resoluções ANVISA RDC N.º 51, 2010; ANVISA RDC N.º 105, 1999 e ANVISA RDC Nº. 589,2021	Atende
Migração Total - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)	Resoluções ANVISA RDC N.º 51, 2010; ANVISA RDC N.º 105, 1999 e ANVISA RDC Nº. 589,2021	Atende
Migração Total - Solução Aquosa 10% Etanol (v/v)	Resoluções ANVISA RDC N.º 51, 2010; ANVISA RDC N.º 105, 1999 e ANVISA RDC Nº. 589,2021	Atende
Migração Total - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resoluções ANVISA RDC N.º 51, 2010; ANVISA RDC N.º 105, 1999 e ANVISA RDC Nº. 589,2021	Atende
Migração de Substâncias que Conferem Cor - Água Deionizada	Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010	Atende
Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)	Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010	Atende
Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 10% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010	Atende
Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010	Atende
Migração Específica de Metais - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)	Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010	Atende
Migração Específica de Flúor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)	Resolução ANVISA RDC Nº 52 de 2010	Atende
Migração de Aminas Aromáticas Primárias - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019 e ANVISA RDC Nº.589,2021	Atende

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 3883-8867 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> -
- www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2201655 Rev. 2

Pag.11 de 11

Foto :



Foto autenticada pela SGS somente no relatório original

*** Final do Relatório ***

Os ensaios foram realizados no laboratório SGS do Brasil, localizado no endereço citado no rodapé deste relatório.