

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45372/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Sanovo Greenpack Embalagens do Brasil LTDA		CNPJ (MF): 61.585.931/0047-76
Endereço: Avenida Três de Março, 510		Bairro: Aparecidinha
Cidade/Estado: Sorocaba - SP	Cep: NI	Fone/Fax: () 32383208

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Coletado por: Solicitante	Coletor: NI	Rg: NI
Data da coleta: 20/07/2021	Hora da coleta: NI	Temperatura na coleta(°C): NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 677262	Processo Comercial: 5004/2021	Produto: Embalagem Celulósica
Identificação do Produto: Bandeja Ovos - Lages		
Temperatura do recebimento(°C): NI	Embalagem original: NI	Marca/ Origem: NI
Peso (g) amostra: NI	Nº de lacre: NI	Lote / Código da amostra: NI
Data de fabricação: NI	Data da validade: NI	Número do SIF/ER: NI
Número da Solicitação/Ano: NI	Data da entrada no laboratório: 21/07/2021	Início da análise: 21/07/2021
Objetivo: NI	Término da análise: 27/07/2021	
Observações: NI		

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetros	Unidade	LQ	V.M.P.*	V.M.P.**	Resultado	Métodos Analíticos	Data do Ensaio
Bolores e Leveduras	UFC	1	n.a.	n.a.	< 1	ISO 21527-2:2008	21/07/2021

L.Q. = Limite de Quantificação n.a. = Não Aplicável n.d. = Não Determinado NI = Não Informado
P/A = Presença/Ausência NMP = Número Mais Provável
V.M.P.* = Valor máximo permitido.
V.M.P.** = Valor máximo permitido.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.
Incertezas estimadas de medição encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
"Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente pode afetar a validade dos resultados de ensaio."

FORG 120 – 3ª Revisão – 30/07/2020

Sorocaba, 27 de julho de 2021.


* Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **f48ed039fb019126103a720f98041ef3**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45371/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Sanovo Greenpack Embalagens do Brasil LTDA		CNPJ (MF): 61.585.931/0047-76
Endereço: Avenida Três de Março, 510		Bairro: Aparecidinha
Cidade/Estado: Sorocaba - SP	Cep: NI	Fone/Fax: () 32383208

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Coletado por: Solicitante	Coletor: NI	Rg: NI
Data da coleta: 20/07/2021	Hora da coleta: NI	Temperatura na coleta(°C): NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 677261	Processo Comercial: 5004/2021	Produto: Embalagem Celulósica
Identificação do Produto: Bandeja Goianinha		
Temperatura do recebimento(°C): NI	Embalagem original: NI	Marca/Origem: NI
Peso (g) amostra: NI	Nº de lacre: NI	Lote / Código da amostra: NI
Data de fabricação: NI	Data da validade: NI	Número do SIF/ER: NI
Número da Solicitação/Ano: NI	Data da entrada no laboratório: 21/07/2021	Início da análise: 21/07/2021
Objetivo: NI	Término da análise: 27/07/2021	
Observações: NI		

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetros	Unidade	LQ	V.M.P.*	V.M.P.**	Resultado	Métodos Analíticos	Data do Ensaio
Bolores e Leveduras	UFC	1	n.a.	n.a.	< 1	ISO 21527-2:2008	21/07/2021

L.Q. = Limite de Quantificação n.a. = Não Aplicável n.d. = Não Determinado NI = Não Informado
P/A = Presença/Ausência NMP = Número Mais Provável
V.M.P.* = Valor máximo permitido.
V.M.P.** = Valor máximo permitido.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.
Incertezas estimadas de medição encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
"Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente pode afetar a validade dos resultados de ensaio."

FORG 120 – 3ª Revisão – 30/07/2020

Sorocaba, 27 de julho de 2021.


* Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: [a093204442d819590ec5c928aa24b482](https://portal.mylimsweb.com/)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45370/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Sanovo Greenpack Embalagens do Brasil LTDA		CNPJ (MF): 61.585.931/0047-76
Endereço: Avenida Três de Março, 510		Bairro: Aparecidinha
Cidade/Estado: Sorocaba - SP	Cep: NI	Fone/Fax: () 32383208

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Coletado por: Solicitante	Coletor: NI	Rg: NI
Data da coleta: 20/07/2021	Hora da coleta: NI	Temperatura na coleta(°C): NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 677260	Processo Comercial: 5004/2021	Produto: Embalagem Celulósica
Identificação do Produto: Bandeja Montes Claros		
Temperatura do recebimento(°C): NI	Embalagem original: NI	Marca/Origem: NI
Peso (g) amostra: NI	Nº de lacre: NI	Lote / Código da amostra: NI
Data de fabricação: NI	Data da validade: NI	Número do SIF/ER: NI
Número da Solicitação/Ano: NI	Data da entrada no laboratório: 21/07/2021	Início da análise: 21/07/2021
Objetivo: NI	Término da análise: 27/07/2021	
Observações: NI		

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetros	Unidade	LQ	V.M.P.*	V.M.P.**	Resultado	Métodos Analíticos	Data do Ensaio
Bolores e Leveduras	UFC	1	n.a.	n.a.	< 1	ISO 21527-2:2008	21/07/2021

L.Q. = Limite de Quantificação n.a. = Não Aplicável n.d. = Não Determinado NI = Não Informado
 P/A = Presença/Ausência NMP = Número Mais Provável

V.M.P.* = Valor máximo permitido.
 V.M.P.** = Valor máximo permitido.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.
 Incertezas estimadas de medição encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
 "Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente pode afetar a validade dos resultados de ensaio."

FORG 120 – 3ª Revisão – 30/07/2020

Sorocaba, 27 de julho de 2021.


 * Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
 Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: 34b939cdc7e2048775487187330fb4c3

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45367/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Sanovo Greenpack Embalagens do Brasil LTDA		CNPJ (MF): 61.585.931/0047-76
Endereço: Avenida Três de Março, 510		Bairro: Aparecidinha
Cidade/Estado: Sorocaba - SP	Cep: NI	Fone/Fax: () 32383208

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Coletado por: Solicitante	Coletor: NI	Rg: NI
Data da coleta: 20/07/2021	Hora da coleta: NI	Temperatura na coleta(°C): NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 677257	Processo Comercial: 5004/2021	Produto: Embalagem Celulósica
Identificação do Produto: Bandeja SS		
Temperatura do recebimento(°C): NI	Embalagem original: NI	Marca/Origem: NI
Peso (g) amostra: NI	Nº de lacre: NI	Lote / Código da amostra: NI
Data de fabricação: NI	Data da validade: NI	Número do SIF/ER: NI
Número da Solicitação/Ano: NI	Data da entrada no laboratório: 21/07/2021	Início da análise: 21/07/2021
Objetivo: NI	Término da análise: 27/07/2021	
Observações: NI		


RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetros	Unidade	LQ	V.M.P.*	V.M.P.**	Resultado	Métodos Analíticos	Data do Ensaio
Bolores e Leveduras	UFC	1	n.a.	n.a.	< 1	ISO 21527-2:2008	21/07/2021

L.Q. = Limite de Quantificação n.a. = Não Aplicável n.d. = Não Determinado NI = Não Informado
P/A = Presença/Ausência NMP = Número Mais Provável
V.M.P.* = Valor máximo permitido.
V.M.P.** = Valor máximo permitido.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.
Incertezas estimadas de medição encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
"Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente pode afetar a validade dos resultados de ensaio."

FORG 120 – 3ª Revisão – 30/07/2020

Sorocaba, 27 de julho de 2021.


* Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: 56fe495b68046759a51266b8fb54fcb0

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45378/2021

DADOS DO CLIENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: SANOVO GREENPACK EMBALAGENS DO BRASIL LTDA.	FONE/FAX: 15-3238-3200
CNPJ (MF): 61.585.931/0047-76	BAIRRO: APARECIDINHA.
ENDEREÇO: TRES DE MARÇO, 510	CEP: 18087-180
CIDADE/ESTADO: SOROCABA/SP	

DADOS DA COLETA

Coletado por: Solicitante	Data da coleta: 20/07/2021	Hora da coleta: NI
----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra n.º: Nº45378/2021	Código n.º: Nº677268	Processo Comercial n.º: Nº5004/2021	Data da Entrada no laboratório: 21/07/2021	Horário da entrada no Laboratório: 10:48
Temperatura do Recebimento: NI			Início da análise: 26/07/2021	Término da análise: 18/08/2021
Produto: Bandeja de Ovos - Lages			Origem: Embalagem Celulósica	

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA

Foi recebida uma amostra de embalagem celulósica. Para realização de ensaios de migração específica de metais. Esta embalagem deverá ser utilizada em contato direto para alimentos (Ovos) .

METODOLOGIA APLICADA

A Migração Específica dos metais no papel foi determinada segundo uma adaptação das metodologias recomendadas pelo Comitê Europeu de Normatização BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI.

A quantificação dos metais migrados do material foi feita após a aplicação de dois métodos de extração sendo um a quente e outro a frio:

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. BS EN 645:1994: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-preparation of a cold water extract.London, 1994a;

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. BS EN 647:1994: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-preparation of a cold hot extract. London, 1994a;

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. DD ENV 12498:2005: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-determination of cadmium,lead, and chromium in a aqueous extract;

QUANTIFICAÇÃO: Método: (metais) do plasma Indutivamente acoplado (ICP);
Mercúrio- Espectrofotometro da absorção atômica, pelo método da decomposição térmica, amalgamação;
Flúor – Método ion seletivo.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45378/2021

RESULTADO

MIGRAÇÃO ESPECÍFICA DE METAIS

Os resultados obtidos nos ensaios de migração específica de metais, determinados nos extratos de água à frio e à quente, obtido da embalagem celulósica, destinados a entrar em contato com ovos, são apresentados na Tabela 1 e 2.

TABELA 1. Concentração dos metais determinados no extrato à quente, Embalagem Celulósica – em mg/Kg.

PARÂMETRO	UNIDADE	L.Q.	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	DATA DO ENSAIO
Extrato à Quente					
Antimônio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Arsênio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Bário	mg/Kg	0,25	2,51	POP206 e POP180	09/08/2021
Boro	mg/Kg	0,05	33,81	POP206 e POP180	09/08/2021
Cádmio	mg/Kg	0,025	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Chumbo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cobre	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cromo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Estanho	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Flúor	mg/Kg	0,05	3,86	POP179 e POP180	09/08/2021
Mercurio	mg/Kg	0,005	< LQ	POP198 e POP180	09/08/2021
Prata	mg/Kg	0,125	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Zinco	mg/Kg	0,25	0,60	POP206 e POP180	09/08/2021

TABELA 2. Concentração dos metais determinados no extrato à frio, Embalagem Celulósica – em mg/Kg.

PARÂMETRO	UNIDADE	L.Q.	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	DATA DO ENSAIO
Extrato à Frio					
Antimônio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Arsênio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Bário	mg/Kg	0,25	1,07	POP206 e POP180	09/08/2021
Boro	mg/Kg	0,05	27,77	POP206 e POP180	09/08/2021
Cádmio	mg/Kg	0,03	0,03	POP206 e POP180	09/08/2021
Chumbo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cobre	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cromo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Estanho	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Flúor	mg/Kg	0,05	2,51	POP179 e POP180	09/08/2021
Mercurio	mg/Kg	0,01	< LQ	POP198 e POP180	09/08/2021
Prata	mg/Kg	0,125	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Zinco	mg/Kg	0,25	0,36	POP206 e POP180	09/08/2021

L.Q. = Limite de quantificação < menor

Notas: Os resultados obtidos têm significação restrita e se refere tão somente à amostra analisada.

A amostragem do material é de responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45378/2021

COMENTÁRIOS

De acordo com a Resolução RDC Nº88 de 29/06/2016, no item 2.25 os requisitos estabelecidos nos itens 2.19, 2.21 e 2.22 não se aplicam a materiais celulósicos em contato com alimentos secos não gordurosos.


Este documento não exclui a necessidade de comprovação de que a formulação do material atende às Listas Positivas e a realização de ensaios complementares, que por ventura sejam necessários, para o efetivo atendimento da legislação vigente para aprovação para contato com alimentos.

Notas:

Os resultados obtidos têm significação restrita e se refere tão somente à amostra analisada.
A amostragem do material é de responsabilidade do cliente.

FORG 167 – 1ª Revisão – 20/08/2021.

Sorocaba, 18 de agosto de 2021.


* Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **b2d96b7467020be8288d4450d60ac110**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
 2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
 3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.
1. .

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45377/2021

DADOS DO CLIENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: SANOVO GREENPACK EMBALAGENS DO BRASIL LTDA.	FONE/FAX: 15-3238-3200
CNPJ (MF): 61.585.931/0047-76	BAIRRO: APARECIDINHA.
ENDEREÇO: TRES DE MARÇO, 510	CEP: 18087-180
CIDADE/ESTADO: SOROCABA/SP	

DADOS DA COLETA

Coletado por: Solicitante	Data da coleta: 20/07/2021	Hora da coleta: NI
----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra n.º: Nº45377/2021	Código n.º: Nº677267	Processo Comercial n.º: Nº5004/2021	Data da Entrada no laboratório: 21/07/2021	Horário da entrada no Laboratório: 10:48
Temperatura do Recebimento: NI			Início da análise: 26/07/2021	Término da análise: 18/08/2021
Produto: Bandeja Goianinha			Origem: Embalagem Celulósica	

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA

Foi recebida uma amostra de embalagem celulósica. Para realização de ensaios de migração específica de metais. Esta embalagem deverá ser utilizada em contato direto para alimentos (Ovos) .

METODOLOGIA APLICADA

A Migração Específica dos metais no papel foi determinada segundo uma adaptação das metodologias recomendadas pelo Comitê Europeu de Normatização BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI.

A quantificação dos metais migrados do material foi feita após a aplicação de dois métodos de extração sendo um a quente e outro a frio:

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. BS EN 645:1994: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-preparation of a cold water extract.London, 1994a;

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. BS EN 647:1994: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-preparation of a cold hot extract. London, 1994a;

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. DD ENV 12498:2005: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-determination of cadmium,lead, and chromium in a aqueous extract;

QUANTIFICAÇÃO: Método: (metais) do plasma Indutivamente acoplado (ICP);
Mercúrio- Espectrofotometro da absorção atômica, pelo método da decomposição térmica, amalgamação;
Flúor – Método ion seletivo.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45377/2021

RESULTADO

MIGRAÇÃO EPECÍFICA DE METAIS

Os resultados obtidos nos ensaios de migração específica de metais, determinados nos extratos de água à frio e à quente, obtido da embalagem celulósica, destinados a entrar em contato com ovos, são apresentados na Tabela 1 e 2.

TABELA 1. Concentração dos metais determinados no extrato à quente, Embalagem Celulósica – em mg/Kg.

PARÂMETRO	UNIDADE	L.Q.	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	DATA DO ENSAIO
Extrato à Quente					
Antimônio	mg/Kg	0,05	0,08	POP206 e POP180	09/08/2021
Arsênio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Bário	mg/Kg	0,25	1,77	POP206 e POP180	09/08/2021
Boro	mg/Kg	0,05	43,41	POP206 e POP180	09/08/2021
Cádmio	mg/Kg	0,025	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Chumbo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cobre	mg/Kg	0,25	0,38	POP206 e POP180	09/08/2021
Cromo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Estanho	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Flúor	mg/Kg	0,05	4,98	POP179 e POP180	09/08/2021
Mercurío	mg/Kg	0,005	< LQ	POP198 e POP180	09/08/2021
Prata	mg/Kg	0,125	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Zinco	mg/Kg	0,25	0,70	POP206 e POP180	09/08/2021

TABELA 2. Concentração dos metais determinados no extrato à frio, Embalagem Celulósica – em mg/Kg.

PARÂMETRO	UNIDADE	L.Q.	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	DATA DO ENSAIO
Extrato à Frio					
Antimônio	mg/Kg	0,05	0,06	POP206 e POP180	09/08/2021
Arsênio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Bário	mg/Kg	0,25	0,69	POP206 e POP180	09/08/2021
Boro	mg/Kg	0,05	37,79	POP206 e POP180	09/08/2021
Cádmio	mg/Kg	0,03	0,03	POP206 e POP180	09/08/2021
Chumbo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cobre	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cromo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Estanho	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Flúor	mg/Kg	0,05	2,84	POP179 e POP180	09/08/2021
Mercurío	mg/Kg	0,01	< LQ	POP198 e POP180	09/08/2021
Prata	mg/Kg	0,125	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Zinco	mg/Kg	0,25	0,67	POP206 e POP180	09/08/2021

L.Q. = Limite de quantificação < menor

Notas: Os resultados obtidos têm significação restrita e se refere tão somente à amostra analisada.

A amostragem do material é de responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45377/2021

COMENTÁRIOS

De acordo com a Resolução RDC Nº88 de 29/06/2016, no item 2.25 os requisitos estabelecidos nos itens 2.19, 2.21 e 2.22 não se aplicam a materiais celulósicos em contato com alimentos secos não gordurosos.


Este documento não exclui a necessidade de comprovação de que a formulação do material atende às Listas Positivas e a realização de ensaios complementares, que por ventura sejam necessários, para o efetivo atendimento da legislação vigente para aprovação para contato com alimentos.

Notas:

Os resultados obtidos têm significação restrita e se refere tão somente à amostra analisada.
A amostragem do material é de responsabilidade do cliente.

FORG 167 -1º Revisão - 20/08/2021

Sorocaba, 18 de agosto de 2021.


* Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Paulatti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **4512ba189693b8ad444387c9085d974e**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.myjimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45376/2021

DADOS DO CLIENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: SANOVO GREENPACK EMBALAGENS DO BRASIL LTDA.	FONE/FAX: 15-3238-3200
CNPJ (MF): 61.585.931/0047-76	BAIRRO: APARECIDINHA.
ENDEREÇO: TRES DE MARÇO, 510	CEP: 18087-180
CIDADE/ESTADO: SOROCABA/SP	

DADOS DA COLETA

Coletado por: Solicitante	Data da coleta: 20/07/2021	Hora da coleta: NI
----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra n.º: Nº45376/2021	Código n.º: Nº677266	Processo Comercial n.º: Nº5004/2021	Data da Entrada no laboratório: 21/07/2021	Horário da entrada no Laboratório: 10:48
Temperatura do Recebimento: NI			Início da análise: 26/07/2021	Término da análise: 18/08/2021
Produto: Bandeja Montes Claros			Origem: Embalagem Celulósica	

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA

Foi recebida uma amostra de embalagem celulósica. Para realização de ensaios de migração específica de metais. Esta embalagem deverá ser utilizada em contato direto para alimentos (Ovos) .

METODOLOGIA APLICADA

A Migração Específica dos metais no papel foi determinada segundo uma adaptação das metodologias recomendadas pelo Comitê Europeu de Normatização BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI.

A quantificação dos metais migrados do material foi feita após a aplicação de dois métodos de extração sendo um a quente e outro a frio:

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. BS EN 645:1994: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-preparation of a cold water extract.London, 1994a;

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. BS EN 647:1994: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-preparation of a cold hot extract. London, 1994a;

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. DD ENV 12498:2005: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-determination of cadmium,lead, and chromium in a aqueous extract;

QUANTIFICAÇÃO: Método: (metais) do plasma Indutivamente acoplado (ICP);
Mercúrio- Espectrofotometro da absorção atômica, pelo método da decomposição térmica, amalgamação;
Flúor – Método ion seletivo.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45376/2021

RESULTADO

MIGRAÇÃO ESPECÍFICA DE METAIS

Os resultados obtidos nos ensaios de migração específica de metais, determinados nos extratos de água à frio e à quente, obtido da embalagem celulósica, destinados a entrar em contato com ovos, são apresentados na Tabela 1 e 2.

TABELA 1. Concentração dos metais determinados no extrato à quente, Embalagem Celulósica – em mg/Kg.

PARÂMETRO	UNIDADE	L.Q.	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	DATA DO ENSAIO
Extrato à Quente					
Antimônio	mg/Kg	0,05	0,06	POP206 e POP180	09/08/2021
Arsênio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Bário	mg/Kg	0,25	2,26	POP206 e POP180	09/08/2021
Boro	mg/Kg	0,05	32,84	POP206 e POP180	09/08/2021
Cádmio	mg/Kg	0,025	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Chumbo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cobre	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cromo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Estanho	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Flúor	mg/Kg	0,05	5,71	POP179 e POP180	09/08/2021
Mercurio	mg/Kg	0,005	< LQ	POP198 e POP180	09/08/2021
Prata	mg/Kg	0,125	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Zinco	mg/Kg	0,25	0,71	POP206 e POP180	09/08/2021

TABELA 2. Concentração dos metais determinados no extrato à frio, Embalagem Celulósica – em mg/Kg.

PARÂMETRO	UNIDADE	L.Q.	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	DATA DO ENSAIO
Extrato à Frio					
Antimônio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Arsênio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Bário	mg/Kg	0,25	0,90	POP206 e POP180	09/08/2021
Boro	mg/Kg	0,05	27,82	POP206 e POP180	09/08/2021
Cádmio	mg/Kg	0,03	0,03	POP206 e POP180	09/08/2021
Chumbo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cobre	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cromo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Estanho	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Flúor	mg/Kg	0,05	3,27	POP179 e POP180	09/08/2021
Mercurio	mg/Kg	0,01	< LQ	POP198 e POP180	09/08/2021
Prata	mg/Kg	0,125	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Zinco	mg/Kg	0,25	0,32	POP206 e POP180	09/08/2021

L.Q. = Limite de quantificação < menor

Notas: Os resultados obtidos têm significação restrita e se refere tão somente à amostra analisada.

A amostragem do material é de responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45376/2021

COMENTÁRIOS

De acordo com a Resolução RDC Nº88 de 29/06/2016, no item 2.25 os requisitos estabelecidos nos itens 2.19, 2.21 e 2.22 não se aplicam a materiais celulósicos em contato com alimentos secos não gordurosos.

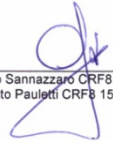
Este documento não exclui a necessidade de comprovação de que a formulação do material atende às Listas Positivas e a realização de ensaios complementares, que por ventura sejam necessários, para o efetivo atendimento da legislação vigente para aprovação para contato com alimentos.

Notas:

Os resultados obtidos têm significação restrita e se refere tão somente à amostra analisada.
A amostragem do material é de responsabilidade do cliente.

FORG 167 – 1ª Revisão – 20/08/2021.

Sorocaba, 18 de agosto de 2021.


* Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Paulatti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **9c446dd7af1189154c8155eb601848e1**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45373/2021

DADOS DO CLIENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: SANOVO GREENPACK EMBALAGENS DO BRASIL LTDA.	FONE/FAX: 15-3238-3200
CNPJ (MF): 61.585.931/0047-76	BAIRRO: APARECIDINHA.
ENDEREÇO: TRES DE MARÇO, 510	CEP: 18087-180
CIDADE/ESTADO: SOROCABA/SP	

DADOS DA COLETA

Coletado por: Solicitante	Data da coleta: 20/07/2021	Hora da coleta: NI
----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra n.º: Nº45373/2021	Código n.º: Nº677263	Processo Comercial n.º: Nº5004/2021	Data da Entrada no laboratório: 21/07/2021	Horário da entrada no Laboratório: 10:48
Temperatura do Recebimento: NI			Início da análise: 26/07/2021	Término da análise: 18/08/2021
Produto: Bandeja - SS			Origem: Embalagem Celulósica	

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA

Foi recebida uma amostra de embalagem celulósica. Para realização de ensaios de migração específica de metais. Esta embalagem deverá ser utilizada em contato direto para alimentos (Ovos) .

METODOLOGIA APLICADA

A Migração Específica dos metais no papel foi determinada segundo uma adaptação das metodologias recomendadas pelo Comitê Europeu de Normatização BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI.

A quantificação dos metais migrados do material foi feita após a aplicação de dois métodos de extração sendo um a quente e outro a frio:

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. BS EN 645:1994: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-preparation of a cold water extract.London, 1994a;

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. BS EN 647:1994: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-preparation of a cold hot extract. London, 1994a;

BRITISH STANDARD INSTITUTION-BSI. DD ENV 12498:2005: paper and board intended to come into contact with foodstuffs-determination of cadmium,lead, and chromium in a aqueous extract;

QUANTIFICAÇÃO: Método: (metais) do plasma Indutivamente acoplado (ICP);
Mercúrio- Espectrofotometro da absorção atômica, pelo método da decomposição térmica, amalgamação;
Flúor – Método ion seletivo.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45373/2021

RESULTADO

MIGRAÇÃO ESPECÍFICA DE METAIS

Os resultados obtidos nos ensaios de migração específica de metais, determinados nos extratos de água à frio e à quente, obtido da embalagem celulósica, destinados a entrar em contato com ovos, são apresentados na Tabela 1 e 2.

TABELA 1. Concentração dos metais determinados no extrato à quente, Embalagem Celulósica – em mg/Kg.

PARÂMETRO	UNIDADE	L.Q.	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	DATA DO ENSAIO
Extrato à Quente					
Antimônio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Arsênio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Bário	mg/Kg	0,25	1,61	POP206 e POP180	09/08/2021
Boro	mg/Kg	0,05	20,94	POP206 e POP180	09/08/2021
Cádmio	mg/Kg	0,025	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Chumbo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cobre	mg/Kg	0,25	0,26	POP206 e POP180	09/08/2021
Cromo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Estanho	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Flúor	mg/Kg	0,05	5,24	POP179 e POP180	09/08/2021
Mercurío	mg/Kg	0,005	< LQ	POP198 e POP180	09/08/2021
Prata	mg/Kg	0,125	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Zinco	mg/Kg	0,25	0,68	POP206 e POP180	09/08/2021

TABELA 2. Concentração dos metais determinados no extrato à frio, Embalagem Celulósica – em mg/Kg.

PARÂMETRO	UNIDADE	L.Q.	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	DATA DO ENSAIO
Extrato à Frio					
Antimônio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Arsênio	mg/Kg	0,05	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Bário	mg/Kg	0,25	0,51	POP206 e POP180	09/08/2021
Boro	mg/Kg	0,05	16,25	POP206 e POP180	09/08/2021
Cádmio	mg/Kg	0,03	0,03	POP206 e POP180	09/08/2021
Chumbo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cobre	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Cromo	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Estanho	mg/Kg	0,25	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Flúor	mg/Kg	0,05	4,04	POP179 e POP180	09/08/2021
Mercurío	mg/Kg	0,01	< LQ	POP198 e POP180	09/08/2021
Prata	mg/Kg	0,125	< LQ	POP206 e POP180	09/08/2021
Zinco	mg/Kg	0,25	0,40	POP206 e POP180	09/08/2021

L.Q. = Limite de quantificação < menor

Notas: Os resultados obtidos têm significação restrita e se refere tão somente à amostra analisada.

A amostragem do material é de responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45373/2021

COMENTÁRIOS

De acordo com a Resolução RDC Nº88 de 29/06/2016, no item 2.25 os requisitos estabelecidos nos itens 2.19, 2.21 e 2.22 não se aplicam a materiais celulósicos em contato com alimentos secos não gordurosos.

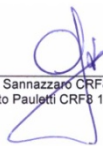
Este documento não exclui a necessidade de comprovação de que a formulação do material atende às Listas Positivas e a realização de ensaios complementares, que por ventura sejam necessários, para o efetivo atendimento da legislação vigente para aprovação para contato com alimentos.

Notas:

Os resultados obtidos têm significação restrita e se refere tão somente à amostra analisada.
A amostragem do material é de responsabilidade do cliente.

FORG 167 – 1ª Revisão – 20/08/2021

Sorocaba, 18 de agosto de 2021.


* Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **81e7620bc44be188d995b91361811ca9**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na integra.