

**Relatório de Ensaios**

No. BR1902969-02 Rev. 0

Data: Barueri, 01 Ago 2019

Pag.1 de 3

VIDEOLAR-INNOVA S/A  
ROD BR 386, RODOVIA TABAI/CANOAS, VIA DE CONTORNO  
212  
KM 419  
TRIUNFO, RS 95853000  
BRAZIL

SGS Ordem No. : 40006586

**SGS ID Amostra** BR1902969-02.001  
**Descrição** FR-300N

Total de Amostras Recebidas : 01 amostra

Condição de recebimento da amostra na SGS : Caixa

Número do Lote : 19-20095

Pais de Origem : Brasil

Data de Fabricação da Amostra : 04/2019

Fabricante : Videolar-innova S.A

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

Número da Proposta : PR19-00725

Data de Recebimento da Amostra: 25 Jul 2019

Período de análise : 26 Jul 2019 - 29 Jul 2019

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).

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at [http://www.br.sgs.com/pt\\_br/consumer\\_testing\\_br?lobld=16026](http://www.br.sgs.com/pt_br/consumer_testing_br?lobld=16026). 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 for 40 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Foto da Amostra :



Foto autenticada pela SGS somente no relatório original

Assina em nome da  
SGS do Brasil Ltda.

Alessandra Shimizu  
Gerente de Laboratório CRQ 04245592

Altair Drucker  
Supervisor de laboratório CRQ 04253530

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at [http://www.br.sgs.com/pt\\_br/consumer\\_testing\\_br?lobId=16026](http://www.br.sgs.com/pt_br/consumer_testing_br?lobId=16026). 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 for 40 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Resultados dos Ensaios :

Descrição das Amostras :

Item No.	SGS ID Amostra	Descrição
1	BR1902969.001	FR-300N

**Identificação por Raio-X**

Método de ensaio : Método In House

Item(s) de Teste	CAS NO.	Limite	MQL	Unid.	001
Bromo	7726-95-6	-	-	-	presente

Notas :

Para as amostras com resultado presente ou inconclusivo, recomenda-se a realização de ensaios complementares "Wet Chemical" para a identificação da existência dessas substâncias.

Nota :

- (1) MQL = Limite de Quantificação do Método
- (2) ND = Não Detectado (< MQL )
- (3) "-" = Não Analisado
- (4) "--" = Análises em Processo
- (5) 1 mg/kg = 0,0001%
- (6) mg/kg= ppm

**Observações :**

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.

\*\*\* Final do Relatório \*\*\*

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

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at [http://www.br.sgs.com/pt\\_br/consumer\\_testing\\_br?lobld=16026](http://www.br.sgs.com/pt_br/consumer_testing_br?lobld=16026). 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 for 40 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

**Relatório de Ensaios**

No. BR1902969-01 Rev. 0

Pag.1 de 3

VIDEOLAR-INNOVA S/A  
ROD BR 386, RODOVIA TABAÍ/CANOAS, VIA DE CONTORNO  
212  
KM 419  
TRIUNFO, RS 95853000  
BRAZIL

SGS Ordem No. : 40006586  
Total de Amostras Recebidas : 01 amostra  
Condição de recebimento da amostra na SGS : Caixa  
Número do Lote : 19-20095  
Pais de Origem : Brasil  
Data de Fabricação da Amostra : 04/2019  
Fabricante : Videolar-innova S.A

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

Número da Proposta : PR19-00725  
Data de Recebimento da Amostra: 25 Jul 2019  
Período de análise : 26 Jul 2019 - 01 Ago 2019  
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).

Assina em nome da  
SGS do Brasil Ltda.



Alessandra Shimizu  
Gerente de Laboratório CRQ 04245592



Altair Drucker  
Supervisor de laboratório CRQ 04253530

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at [http://www.br.sgs.com/pt\\_br/consumer\\_testing\\_br?lobId=16026](http://www.br.sgs.com/pt_br/consumer_testing_br?lobId=16026). 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 for 40 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

**Relatório de Ensaios**

No. BR1902969-01 Rev. 0

Pag.2 de 3

Resultados dos Ensaios :

Descrição das Amostras

Item No.	SGS ID Amostra	Descrição
1	BR1902969.001	FR-300N

**Ftalatos**

Metodologia Referenciado na CPSC-CH-C1001.09.3 de 1º de Abril de 2010, análise realizada por GC-MS.

Item(s) de Teste	CAS NO.	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	001
Di(2-etilhexil) Ftalato (DEHP)	117-81-7	Max. 0,100	%	0,006	NA	ND
Benzil butil Ftalato (BBP)	85-68-7	Max. 0,100	%	0,006	NA	ND
Di(n-butil) Ftalato (DBP)	84-74-2	Max. 0,100	%	0,006	NA	ND
Di-isobutil Ftalato (DIBP)	84-69-5	Max. 0,100	%	0,006	NA	ND

- As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de ±95%.

Nota :

- (1) MQL = Limite de Quantificação do Método
- (2) ND = Não Detectado ( < MQL )
- (3) "-" = Não Analisado
- (4) "--" = Análises em Processo

**Observações :**

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.

**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 e também não fazem parte do nosso escopo de acreditação.**

**Opiniões e Interpretações :**

Baseado nos testes executados na amostra, o resultado **atende** aos requisitos estabelecidos pela Directiva RoHS 2015/863/UE e suas emendas subsequentes, para os ensaios realizados.

Resumo de Resultados :

Teste Solicitado :	Método de Ensaio	Avaliação
Ftalatos	Referenciado na CPSC-CH-C1001.09.3 de 1º de Abril de 2010, análise realizada por GC-MS.	Atende

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at [http://www.br.sgs.com/pt\\_br/consumer\\_testing\\_br?lobId=16026](http://www.br.sgs.com/pt_br/consumer_testing_br?lobId=16026). 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 for 40 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

## Relatório de Ensaios

No. BR1902969-01 Rev. 0

Pag.3 de 3

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.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at [http://www.br.sgs.com/pt\\_br/consumer\\_testing\\_br?lobId=16026](http://www.br.sgs.com/pt_br/consumer_testing_br?lobId=16026). 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 for 40 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

## Relatório de Ensaios

No. BR1902969 Rev. 0

Pag.1 de 4

VIDEOLAR-INNOVA S/A  
ROD BR 386, RODOVIA TABAÍ/CANOAS, VIA DE CONTORNO  
212  
KM 419  
TRIUNFO, RS 95853000  
BRAZIL

SGS Ordem No. : 40006586  
Total de Amostras Recebidas : 01 amostra  
Condição de recebimento da amostra na SGS : Caixa  
Número do Lote : 19-20095  
País de Origem : Brasil  
Data de Fabricação da Amostra : 04/2019  
Fabricante : Videolar-innova S.A

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

Número da Proposta : PR19-00725  
Data de Recebimento da Amostra: 25 Jul 2019  
Período de análise : 26 Jul 2019 - 02 Ago 2019  
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).

Assina em nome da  
SGS do Brasil Ltda.



Alessandra Shimizu  
Gerente de Laboratório CRQ 04245592



Altair Drucker  
Supervisor de laboratório CRQ 04253530

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at [http://www.br.sgs.com/pt\\_br/consumer\\_testing\\_br?lobId=16026](http://www.br.sgs.com/pt_br/consumer_testing_br?lobId=16026). 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 for 40 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

**Relatório de Ensaios**

No. BR1902969 Rev. 0

Pag.2 de 4

Resultados dos Ensaios :

Descrição das Amostras

Item No.	SGS ID Amostra	Descrição
1	BR1902969.001	FR-300N

**Determinação de Chumbo, Cádmio, Cromo e Mercúrio em Polímeros, Metais e Eletrônicos por ICP-OES**

Metodologia Referenciado nas IEC 62321-4 e 5:2013, análise realizada por ICP-OES.

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	001
Chumbo (Pb)	Max. 1000,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Cádmio (Cd)	Max. 100,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Mercúrio (Hg)	Max. 1000,00	mg/kg	62,50	NA	ND

- As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de ±95%.

**Determinação de Cromo Hexavalente em Polímeros e Eletrônicos por Método Colorimétrico**

Metodologia Referenciado na IEC 62321:2008 e IEC 62321:2015 , análise realizada por UV-VIS.

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	001
Cromo Hexavalente	Max. 1000,00	mg/kg	10,00	NA	ND

- As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de ±95%.

**Determinação de PBB e PBDE em Polímeros por GC-MS**

Metodologia Referenciado na IEC 62321-6:2015, análise realizada por GC-MS.

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	001
Monobromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Dibromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Tribromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Tetrabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Pentabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Hexabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Heptabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Octabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Nonabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Decabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Soma dos PBBs	Max. 1000,00	mg/kg	-	NA	ND
Monobromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
DiBromoDifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Tribromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Tetrabromobifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Pentabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Hexabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Hexabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Heptabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at [http://www.br.sgs.com/pt\\_br/consumer\\_testing\\_br?lobId=16026](http://www.br.sgs.com/pt_br/consumer_testing_br?lobId=16026). 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 for 40 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.



## Relatório de Ensaios

No. BR1902969 Rev. 0

Pag.3 de 4

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	001
Octabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Decabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Soma dos PBDEs	Max. 1000,00	mg/kg	-	NA	ND

- As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de  $\pm 95\%$ .

Nota :

- (1) MQL = Limite de Quantificação do Método
- (2) ND = Não Detectado ( < MQL )
- (3) "-" = Não Analisado
- (4) "--" = Análises em Processo

### Observações :

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.

**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 e também não fazem parte do nosso escopo de acreditação.**

### Opiniões e Interpretações :

Baseado nos testes executados na amostra, o resultado **atende** aos requisitos estabelecidos pela Directiva RoHS 2015/863/UE e suas emendas subsequentes, para os ensaios realizados.

Resumo de Resultados :

Teste Solicitado :	Método de Ensaio	Avaliação
Determinação de Chumbo, Cádmiio, Cromo e Mercúrio em Polímeros, Metais e Eletrônicos por ICP-OES	Referenciado nas IEC 62321-4 e 5:2013, análise realizada por ICP-OES.	Atende
Determinação de Cromo Hexavalente em Polímeros e Eletrônicos por Método Colorimétrico	Referenciado na IEC 62321:2008 e IEC 62321:2015 , análise realizada por UV-VIS.	Atende
Determinação de PBB e PBDE em Polímeros por GC-MS	Referenciado na IEC 62321-6:2015, análise realizada por GC-MS.	Atende

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at [http://www.br.sgs.com/pt\\_br/consumer\\_testing\\_br?lobId=16026](http://www.br.sgs.com/pt_br/consumer_testing_br?lobId=16026). 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 for 40 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

**Relatório de Ensaio**

No. BR1902969 Rev. 0

Pag.4 de 4

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.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at [http://www.br.sgs.com/pt\\_br/consumer\\_testing\\_br?lobId=16026](http://www.br.sgs.com/pt_br/consumer_testing_br?lobId=16026). 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 for 40 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.