

**Laboratório**

Rua Luis Caldas, apart. 39  
2504 - 909 - Caldas da Rainha  
Tel: 351.262.840110 Fax: 351.262.842224  
E-mail: laboratorio@cencal.pt

**Cliente**

Amilcar Grilo Dançante - Xarazarte  
Rua da Primavera, 8  
7200-126 - CORVAL

## MÉTODO DE ENSAIO DE MIGRAÇÃO DE CHUMBO E CÁDMIO DE SUPERFÍCIES CERÂMICAS VIDRADAS ASTM C738-94 (2016)

**BOLETIM DE ANÁLISE nº 32935**

Versão: 1

**Identificação da Amostra**

Boletim Definitivo

Tipo Amostra: Flatware

Data de Recepção: 19/04/2021

Tipo de Produto: Terracota

Data Início Análise: 19/04/2021

Tipo de Análise: ASTM C738-94 (2016)

Data Fim Análise: 21/04/2021

Responsável pela Amostragem: Cliente

Data de Emissão: 22/04/2021

Referência do cliente: Peças em Terracota Vidrada\_(6)

Volume de lixiviação (mL): 30

Período de permanência em ácido: 19/4/2021 (2.50PM) - 20/4/2021 (2.50PM)

**Resultados**

Parâmetros/Amostras	1	2	3	4	5	6	Média
Chumbo (mg/L)	0.11 ±0.02	0.11 ±0.02	0.20 ±0.02	0.13 ±0.02	0.16 ±0.02	0.92 ±0.02	0.27±0.26
Cádmio (mg/L)	<0.01(LQ)	<0.01(LQ)	<0.01(LQ)	<0.01(LQ)	<0.01(LQ)	<0.01(LQ)	<0.01(LQ)

**Notas:****Limites Máximos Flatware (prof<25mm)**

FDA - Food and Drug Administration: Chumbo - 3.0 mg/L; Cádmio - 0.5 mg/L.

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:**

Quando testados de acordo com a norma ASTM C738-94:2016, todas as amostras **estão em conformidade** com os requisitos da FDA - U.S. Food and Drug Administration: Compliance Policy Guide para cádmio e chumbo (CPG 7117.06;7117.07).

**REGRA DE DECISÃO**

Na declaração de conformidade usou-se uma regra de decisão que visa minimizar o risco do produtor de 5% (i.e. probabilidade de rejeição de produto conforme) sendo a confrontação dos resultados feita com os novos limites de aceitação.

**Observações:**

A incerteza expandida apresentada, está baseada numa incerteza-padrão multiplicada pelo factor de expansão k=2 que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de cobertura de aproximadamente 95%. A incerteza apresentada não inclui o processo de amostragem.



Teste Verificado por:



Manuela Baroso

Responsável do Laboratório