

LABORATÓRIO DE CONTROLO DE FIBRAS (LCF)

**Boletim de Medição da Concentração de Fibras em Suspensão no Ar
 Cliente: Câmara Municipal do Montijo
 Estabelecimento: Escola Básica Joaquim de Almeida**

Objectivo do Procedimento de Medição

Contagem das fibras respiráveis com comprimento, $L > 5 \mu\text{m}$, largura, $l < 3 \mu\text{m}$ e relação $L / l > 3:1$ para determinação das concentrações de fibras em suspensão no ar (amianto e outras) existentes nas amostras analisadas.

Resultados*

Nº da Amostra e/ou Nome do Trabalhador	Momento/Tipo de Amostragem	Local e/ou Ponto de Amostragem	V ¹ (litros)	LD ² (fibra/cm ³)	C + I ³ (fibra/cm ³) (p=0,05)	VLE - Amianto (fibra/cm ³)	
Amostra estática nº	Amostragem de fundo	Edifício Centenário I Sala 2	570	0,009	0,000	0,01	
Amostra estática nº		Edifício Centenário I Sala 4	570	0,009	0,000		
Amostra estática nº		Edifício Centenário II Sala 5	570	0,009	0,000		
Amostra estática nº		Edifício Centenário II Sala 6	570	0,009	0,000		
Amostra estática nº		Edifício Centenário II Sala 7	570	0,009	0,000		
Amostra estática nº		Edifício Centenário II Sala 8	570	0,009	0,000		
Amostra estática nº		Edifício Sala 1	570	0,009	0,000		
Amostra estática nº		Edifício Sala 2	570	0,009	0,000		
Amostra estática nº		Edifício Sala 4	570	0,009	0,000		
Amostra estática nº		Edifício Sala 5	570	0,009	0,000		
Amostra estática nº		Refeitório Sala de refeição	570	0,009	0,000		
Amostra estática nº		Edifício Pré – Escolar Sala	550	0,009	0,000		
Amostra estática nº		Edifício Pré – Escolar Sala	550	0,009	0,000		
Branco de Campo (fibra/cm³)		O branco de campo acusou 0,0 fibra em 100 campos					

* Método de Ensaio: Microscopia Óptica de Contraste de Fase, recomendado pela Organização Mundial da Saúde (1997), adoptado pela Directiva do Parlamento Europeu e do Conselho 2003/18/CE e pela Directiva 2009/148/CE, e transposto para a ordem jurídica nacional através do DL 266/2007, de 24 de Julho. O Valor Limite de Exposição (VLE) – valor de concentração de fibras respiráveis de amianto, medido ou calculado relativamente a uma média ponderada no tempo para um período diário de oito horas - é, segundo o DL 266/2007, de 0,1 fibra/cm³. Este DL é dirigido a trabalhadores que estão envolvidos em trabalhos com exposição a materiais contendo amianto (MCA). Para espaços de ocupação humana corrente, deve ser utilizado o VLE de 0,01 fibras/cm³, (amostragem de fundo e controlo de conformidade) dez vezes mais exigente, indicado no anexo 1 do método da OMS e do "Guia de boas práticas para prevenir ou minimizar os riscos decorrentes do amianto em trabalhos que envolvam (ou possam envolver) amianto, destinado a empregadores, trabalhadores e inspetores do trabalho", publicado pelo Comité de Altos Responsáveis da Inspeção do Trabalho (CARIT) da Comissão Europeia. De notar que a Directiva 2009/148/CE Parlamento Europeu e do Conselho (tal como a Directiva 2003/18/CE) afirma que os conhecimentos científicos de que actualmente se dispõe não permitem definir um nível abaixo do qual se possa afirmar que já não existem riscos para a saúde, mas sabe-se que a redução da exposição ao amianto permitirá diminuir o risco de doenças ligadas ao amianto.

Conclusão e Parecer⁴

Amostragem de fundo*

Tendo em conta o volume de ar colhido, o limite de detecção das concentrações para o volume de ar colhido e o intervalo de confiança, verificou-se que a concentração de fibras nas amostras analisadas foi **inferior** ao Valor Limite de Exposição (VLE) de **0,01 fibra/cm³**, definido para a amostragem de fundo.



* **Amostragem de fundo:** amostragem utilizada para monitorizar os níveis de fibras num ambiente sem intervenção activa sobre o amianto, por exemplo, antes do início do trabalho. É também utilizada para monitorizar os níveis de fibras nos locais onde existem materiais com amianto que não são removidos.

¹ Volume de ar colhido.

² Limite de detecção das concentrações para o volume de ar colhido.

³ Concentração das fibras totais respiráveis, C, em suspensão no ar mais o Intervalo de Confiança, I_c, para a probabilidade 0.05.

⁴ A conclusão e parecer resulta exclusivamente das concentrações de fibras encontradas nas amostras analisadas, nesta data.

Componente do Serviço	Executante	Nome/Data
Colheita das amostras:	Técnico Interno..... <input checked="" type="checkbox"/>	Nome do Técnico: Alexandra Caridade
	Técnico Externo ⁵ <input type="checkbox"/>	Momento/tipo e data da amostragem: Protecção Sanitária dos trabalhadores.... <input type="checkbox"/> Controlo de Conformidade <input type="checkbox"/> Amostragem de fundo..... <input checked="" type="checkbox"/> 14/05/2018
Preparação laboratorial:	Pedro Costa, Técnico do LCF <input type="checkbox"/>	Rubrica:  Data: 15 de Maio 2018
	Alexandra Caridade, Técnica Responsável do LCF <input checked="" type="checkbox"/>	
Contagem microscópica das fibras:	Alexandra Caridade, Técnica Responsável do LCF	Rubrica:  Data: 15 e 17 de Maio 2018

⁵ A colheita das amostras foi da inteira e exclusiva responsabilidade do técnico externo, pelo que a Sagies não assume qualquer responsabilidade relativamente à representatividade das amostras.