
Laboratório de Controlo de Fibras (LCF)

Relatório final sobre as medições das concentrações das fibras totais respiráveis em suspensão no ar no âmbito do procedimento “DGEstE/AE 002/14 – Análises à Qualidade do Ar, no que respeita à avaliação da concentração de fibras totais respiráveis, em 20 escolas do país”

Cliente: Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares

Ref.º: 2014 LCF DGEstE/AE 002/14v1

Relatório elaborado por:

José Dias de Mesquita – Director do LCF
Alexandra Caridade – Técnica Responsável o LCF

01 de Outubro de 2014





Objectivo

O presente relatório tem por objectivo apresentar os resultados globais da determinação da concentração de fibras totais respiráveis, em suspensão no ar, em 20 escolas do país, no âmbito do procedimento "DGEstE/AE 002/14 – Análises à Qualidade do Ar, no que respeita à avaliação da concentração de fibras totais respiráveis"



Legislação Aplicável na Determinação da Concentração de Fibras em Suspensão no Ar

As actividades desenvolvidas tiveram como enquadramento legal o Decreto-Lei n.º 266/2007, de 24 de Julho, que transpôs para a ordem jurídica interna a Directiva do Parlamento Europeu e do Conselho 2003/18/CE, de 27.03.2003.

De acordo com este Decreto-Lei, o Valor Limite de Exposição, Média Ponderada (VLE-MP) – 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 de 0,1 fibra/cm³. Assim, tendo em atenção que este Decreto-Lei é dirigido a trabalhadores que estão envolvidos em trabalhos de remoção com exposição a materiais contendo amianto (MCA) utilizou-se o VLE de 0,01 fibras/cm³, proposto para espaços de ocupação humana corrente (amostragem de fundo e controlo de conformidade)¹. Este valor é dez vezes mais exigente e está indicado no anexo 1 do método da OMS e no "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 inspectores do trabalho", publicado pelo Comité de Altos Responsáveis da Inspeção do Trabalho (CARIT) da Comissão Europeia.



Resultados globais

O quadro geral dos resultados é o seguinte:

Escola	Morada	Resultados Globais
Escola Básica de Arrifana	Rua Amadeu Joaquim Gonçalves, Arrifana	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Básica de Ribeirão	Avenida Rio Veirão, Ribeirão	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Básica e Secundária de Carrazede de Ansiães	Av. Eng. Carrilho de Mendonça, Carrazede de Ansiães	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Básica Dr. Costa Matos	Rua José Fontana, Vila Nova de Gaia	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Básica e Secundária Sidónio Pais	Praça Carolina Santiago, Vilarinho	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.

		aptos para a ocupação humana.
Escola Básica e Secundária Miguel Torga	Rua das Eiras, Sabrosa	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Básica e Secundária de Moimenta da Beira	Lugar da Alagoa, Moimenta da Beira	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Básica Pêro da Covilhã	Rua Dr. Manuel Castro Martins, Covilhã	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Básica Eugénio de Castro	Rua Gago Coutinho-Solum, Coimbra	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Básica e Secundária da Sé	Rua Almeida Garrett, Guarda	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão

Escola Básica D. Dinis	Rua Dr. João Soares, Leiria	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Básica da Benedita	Rua Frei António Brandão, Benedita	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Secundária de Cascais	Bairro do Rosário, Cascais	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Básica D. Pedro IV	Rua da Tascôa, 2, Monte Abraão, Queluz	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Secundária do Cartaxo	Rua José Ribeiro da Costa, Cartaxo	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.
Escola Básica de Aranguez	Rua do Mirante, Setúbal	Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm ³ Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.

Escola Secundária de Castro Verde	Rua Dr. José Gomes Ferreira, Castro Verde	<p>Foi encontrada uma amostra no interior do pavilhão gimnodesportivo, (amostra n.º 977) com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm³</p> <p>A concentração medida de 0,014 fibras/cm³ está devidamente justificada pois resultou das obras de substituição do pavimento, que estavam a decorrer neste local (ver relatório individual).</p> <p>Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.</p>
Escola Secundária André de Gouveia	Bairro Sra. da Glória - Pç. Angra do Heroísmo, Évora	<p>Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm³</p> <p>Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.</p>
Escola Básica nº 1 de Monforte	Rua Professor Dr. Rosado Correia, Monforte	<p>Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm³</p> <p>Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.</p>
Escola Básica D. Dinis	Quinta do Romão, Quarteira	<p>Não foi encontrada qualquer amostra com um n.º de fibras superior ao VLE de 0,01 fibras/cm³</p> <p>Considera-se assim que todos os locais avaliados estão aptos para a ocupação humana.</p>