



**MAPAS DE RUÍDO DO CONCELHO  
DE VILA POUCA DE AGUIAR**

***Adaptação ao Novo Regulamento Geral do Ruído  
(DL 9/2007, de 17 de Janeiro)***

***Resumo Não Técnico***

Vila Real, 31 de Outubro de 2008

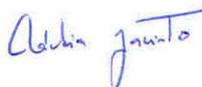
## NOTA DE APRESENTAÇÃO

A **EDIQUAL – Certificação e Avaliação, Lda.**, apresenta de seguida o Resumo Não Técnico respeitante ao trabalho de *Adaptação dos Mapas de Ruído do Concelho de Vila Pouca de Aguiar, ao novo Regulamento Geral do Ruído (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)*, inserido no Contrato elaborado com a Associação de Municípios do Alto Tâmega, para elaboração dos Mapas de Ruído dos concelhos que a compõem.

Este estudo foi elaborado pela equipa técnica da EDIQUAL, que se disponibiliza inteiramente para prestar quaisquer esclarecimentos que se considerem necessários.

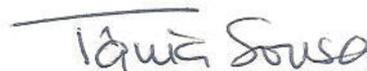
Vila Pouca de Aguiar e EDIQUAL, 31 de Outubro de 2008

A Equipa Técnica



---

Cláudia Jacinto  
Eng.ª do Ambiente



---

Tânia Sousa  
Eng.ª do Ambiente

---

Ricardo Cardão  
Técnico Laboratório

---

Jorge Faustino  
Eng.º Civil

## RESUMO NÃO TÉCNICO

### **ÍNDICE:**

1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS.....	4
2. MAPAS DE RUÍDO E OBJECTIVOS.....	4
3. LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO .....	6
4. CARACTERIZAÇÃO DO MAPA DE RUÍDO DO MUNICÍPIO DE VILA POUCA DE AGUIAR .....	7
5. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS .....	7
6. NOTAS FINAIS .....	10

## 1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS

O presente documento consiste no Resumo Não Técnico (RNT) do Mapa de Ruído do Concelho de Vila Pouca de Aguiar, referente à sua adaptação ao novo Regulamento Geral do Ruído.

O objectivo da realização deste resumo é sintetizar em linguagem não técnica, clara e acessível, os conteúdos do Mapa de Ruído, para que seja compreensível a qualquer pessoa que pretenda conhecer o Mapa de Ruído de Vila Pouca de Aguiar.

Esta adaptação dos Mapas de Ruído do Município de Vila Pouca de Aguiar foi realizada pela EDIQUAL e terminada em 31 de Outubro de 2008.

## 2. MAPAS DE RUÍDO E OBJECTIVOS

O novo Regulamento Geral do Ruído, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro, e a transposição da Directiva n.º 2002/49/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de Junho, concretizada pelo Decreto-Lei n.º 146/2006, de 31 de Julho, determinam que a execução da política de ordenamento do território e urbanismo deve ser assegurar a qualidade do ambiente sonoro, na habitação, trabalho e lazer.

O ruído num município pode ser originado por diversas fontes sonoras, como sejam, rodovias, ferrovias, aeroportos/aeródromos e indústrias.

É exigido, legalmente, que todos os municípios classifiquem o seu território em zonas sensíveis e zonas mistas consoante a ocupação da área concelhia. As zonas sensíveis são áreas vocacionadas para escolas, hospitais, habitações, espaços de recreio e lazer, enquanto que as zonas mistas são áreas que, para além dos usos atrás referidos, são também destinadas a comércio e serviços.

O indicador mais usual na avaliação do ruído é o LAeq, pois representa a situação média em termos de ruído. O RGR prevê níveis máximos de ruído permitido, em LAeq, para cada zona e para cada período de referência:

- Zonas Sensíveis: - Período diurno-entardecer-nocturno (den): 55 dB(A)  
- Período nocturno (23h00-07h00): 45 dB(A)
- Zonas Mistas: - Período diurno-entardecer-nocturno (den): 65 dB(A)  
- Período nocturno (23h00-07h00): 55 dB(A)

Em consequência, é primordial conhecer profundamente os níveis de ruído existentes em cada município, de forma a proporcionar uma melhor qualidade de vida para as populações concelhias. É então que surgem os Mapas de Ruído, sendo da competência dos Municípios, a sua elaboração e enquadramento nos respectivos Planos Directores Municipais (PDM).

Os Mapas de Ruído realizados não resultam directamente de medições de ruído realizadas com Sonómetro (equipamento para realização de medições de níveis de ruído), já que seriam necessárias inúmeras medições, com duração de vários dias, para que o Mapa fosse representativo da realidade sonora do concelho em estudo.

Desta forma, o Mapa de Ruído resulta da simulação dos níveis de ruído através de um software de modelação.

O Mapa de Ruído do Concelho de Vila Pouca de Aguiar, representa os níveis de ruído existentes no município, visualizando as zonas às quais correspondem dadas classes de valores expressos em dB(A). Estes mapas têm como objectivos principais permitir:

- Preservar zonas com níveis sonoros regulamentares;
- Corrigir zonas com níveis sonoros não regulamentares;
- Criar novas zonas sensíveis ou mistas com níveis sonoros compatíveis.

### 3. LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

O concelho de Vila Pouca de Aguiar é um dos 14 municípios pertencentes ao distrito de Vila Real, região Norte e sub-região do Alto Trás-os-Montes. Apresenta a área de 437,1 km<sup>2</sup> e 14 998 habitantes (dados dos censos 2001) e está subdividido em 18 freguesias (Afonsim, Alfarela de Jales, Bornes de Aguiar, Bragado, Capeludos, Gouvães da Serra, Lixa do Alvão, Parada de Monteiros, Pensalvos, Sabroso de Aguiar, Santa Marta do Alvão, Soutelo de Aguiar, Telões, Trêsminas, Valoura, Vila Pouca de Aguiar, Vreia de Bornes e Vreia de Jales). É limitado a norte por Chaves, a leste por Valpaços e Murça, a sul por Alijó, Sabrosa e Vila Real, a oeste por Ribeira de Pena e a noroeste por Boticas.

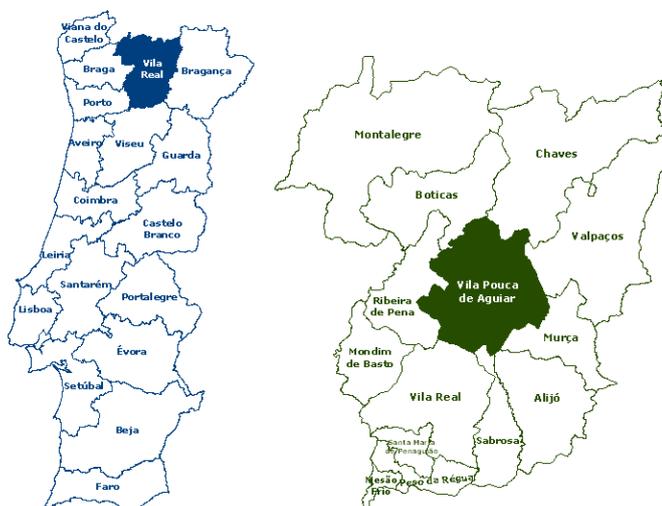


Figura 1 - Localização da área em estudo a nível nacional e distrital

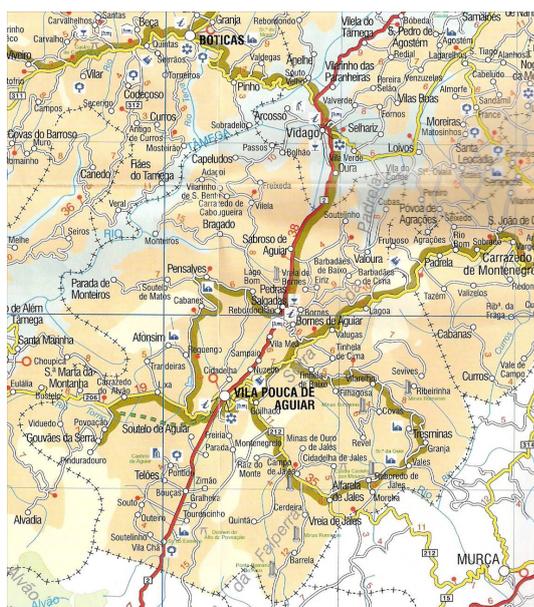


Figura 2 - Representação da área de estudo, a nível de freguesias e rede viária

#### **4. CARACTERIZAÇÃO DO MAPA DE RUÍDO DO MUNICÍPIO DE VILA POUCA DE AGUIAR**

Os dados necessários para a realização dos Mapas de Ruído de Vila Pouca de Aguiar foram os seguintes:

- Geografia e geomorfologia;
- Cartografia digital base fornecida pela Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar: altimetria e planimetria;
- Contagens de tráfego rodoviário, com distinção entre ligeiros e pesados, para os períodos diurno, entardecer e nocturno. Inventário de velocidades permitidas e perfil da via;
- Dados de funcionamento das principais indústrias;

A realização dos Mapas de Ruído obedeceu uma metodologia que engloba as seguintes fases:

- Inventário das principais fontes de ruído rodoviárias;
- Inventário das principais fontes de ruído industriais;
- Realização de medições de níveis de ruído junto às fontes, em pontos considerados estratégicos;
- Introdução e tratamento dos dados recolhidos e dos dados fornecidos pelo município num software de modelação, para os períodos diurno e nocturno, de forma a reproduzir o ambiente sonoro da área em estudo;
- Comparação dos dados medidos com os valores obtidos pelo software de cálculo;
- Impressão final do Mapa de Ruído do Concelho, para período diurno e nocturno, e análise final para detecção de potenciais erros de processamento.

Após a identificação das fontes e respectivo inventário de campo realizado no Município de Vila Pouca de Aguiar, foram consideradas as seguintes fontes para o cálculo do Mapa de Ruído:

- *Tráfego Rodoviário:*

**Quadro 1** - Listagem das vias rodoviárias consideradas no estudo

<b>Rodovias Consideradas na Modelação</b>		
Concelho de Vila Pouca de Aguiar	A24	CM1159
	A7	CM1160-1
	EN2	CM1161
	EN206	CM1162
	EN212	CM1164
	EM547	CM1164-1
	EM549	CM1165
	EM549-1	CM1166
	EM555	CM1166
	EM557	CM1167
	EM558	CM1168
	EM567	CM1169
	EM568	CM1171
	CM1147	CM1172
	CM1149	CM1173
	CM1153	CM1174
	CM1154	CM1363
CM1155	Outras Vias não classificadas	
CM1157		
Núcleo Urbano de Vila Pouca de Aguiar	Avenida Dr. Carlos Alberto Ferreira de Sousa	Rua Comendador Silva
	Avenida da Noruega	Rua Imperador Teodósio
	Avenida General Humberto Delgado	Rua António José D'Ávila
	Avenida Miguel Torga	Rua Engenheiro Manuel das Neves
	Avenida Abílio Ribeiro	Rua Engenheiro Fernando Seixas

- *Indústrias*

**Quadro 2** - Fontes industriais consideradas no cálculo do Mapa de Ruído de Vila Pouca de Aguiar

<b>Nº da Fonte</b>	<b>Actividade</b>	<b>Nome da Empresa</b>	<b>Localidade</b>	<b>Freguesia</b>
1	Comércio Grossista	Trovidoce	Sabroso de Aguiar	Sabroso de Aguiar
2	Oficina Auto	Silcar	Sabroso de Aguiar	Sabroso de Aguiar
3	Transformação de Granitos	GPN (granitos e pavimentos do Norte)	Sabroso de Aguiar	Sabroso de Aguiar
4	Transformação de Granitos	Saraiva e Saraiva	Sabroso de Aguiar	Sabroso de Aguiar
5	Transformação de Granitos	Erineu	Sabroso de Aguiar	Sabroso de Aguiar
6	Serralharia	Magafer	Sabroso de Aguiar	Sabroso de Aguiar
7	Transformação de Granitos	Graniarte (E. L. Granitos, Lda.)	Sabroso de Aguiar	Sabroso de Aguiar
8	Serração de Madeiras	Correia & Filhos, Lda.	Sabroso de Aguiar	Sabroso de Aguiar
9	Transformação de Granitos	Vila Granitos	Sabroso de Aguiar	Sabroso de Aguiar
10	Transformação de Granitos	Granicon	Sabroso de Aguiar	Sabroso de Aguiar

Nº da Fonte	Actividade	Nome da Empresa	Localidade	Freguesia
11	Transformação de Granitos	Sabrogranitos, Lda.	Lago Bom	Bornes de Aguiar
12	Extracção e Transformação de Inertes	Atlântida, Granitos e Mármore, S.A.	Lago Bom	Bornes de Aguiar
13	Transformação de Granitos	C.B.T. - Central de Britagem Teixeira, Lda.	Lago Bom	Bornes de Aguiar
14	Transformação de Granitos	Granicon, Lda. , Granitos Fojo - Centro de Calçada	Lago Bom	Bornes de Aguiar
15	Extracção e Transformação de Mármore	Firmino & Filhos, Lda.	Lago Bom	Bornes de Aguiar
16	Extracção e Transformação de Granitos	Irmãos Queirós, Lda.	Lago Bom	Bornes de Aguiar
17	Transformação de Granitos	Rodrigranitos, Lda. (Fernando Oliveira Rodrigues)	Lago Bom	Bornes de Aguiar
18	Transformação de Granitos	Oliveira e Rodrigues, Lda., Granitos de Pedras Salgadas	Lago Bom	Bornes de Aguiar
19	Extracção e Transformação de Mármore	Mármore Longarito	Lago Bom	Bornes de Aguiar
20	Serração de Madeiras	Irmãos Silva e Sousa, Lda.	Lago Bom	Bornes de Aguiar
21	Extracção e Transformação de Granitos	Rocha Azul e Atlântida, Granitos e Mármore, S.A.	Lago Bom	Bornes de Aguiar
22	Extracção e Transformação de Granitos	Britanteros, Sociedade de Fabrico e Comércio de Britas, S.A.	Lago Bom	Bornes de Aguiar
23	Transformação de Granitos	Pedranossa	Lago Bom	Bornes de Aguiar
24	Produção de Energia Eólica	Parque Eólico das Trandeiras, Energiekontor Portugal	Trandeiras	Afonsim
25	Transformação de Granitos	GuiarBrita, Lda.	Santa Marta do Alvão	Santa Marta do Alvão
26	Transformação de Granitos	Mármore e Granitos Aguiarense	Vila Pouca de Aguiar	Vila Pouca de Aguiar
27	Transformação de Granitos	G.V.A.- Granitos Vale de Aguiar	Vila Pouca de Aguiar	Vila Pouca de Aguiar
28	Oficina Auto	Silvauto	Vila Pouca de Aguiar	Vila Pouca de Aguiar
29	Discotecas	Aquila Disco	Vila Pouca de Aguiar	Vila Pouca de Aguiar
30	Serração e Carpintaria	Móveis Brangada	Vila Pouca de Aguiar	Vila Pouca de Aguiar
31	Serração e Carpintaria	Carpintaria Campos e Alumínios (Henrique M. Alves de Campos)	Vila Pouca de Aguiar	Vila Pouca de Aguiar
32	Construções e Granitos	Arménio Sousa Gonçalves	Vila Pouca de Aguiar	Vila Pouca de Aguiar
33	Extracção de Granitos	Adifer - Pedreira da Aradeira e Central de Britagem	Paredes do Alvão	Soutelo de Aguiar
34	Produção de Energia Eólica	Parque Eólico do Alvão - 2ª Fase	-	Santa Marta do Alvão
35	Extracção de Granitos	Granitos Aguiar Pena Lda	Pontido	Telões
36	Produção de Energia Eólica	Parque Eólico do Alvão - 1ª Fase	Outeiro	Telões
37	Transformação de Granitos	Transgranitos	Telões	Telões
38	Transformação de Granitos	-	Ferreirinhos	Telões
39	Transformação de Granitos	-	Campo de Jales	Vieira de Jales
40	Extracção de Granitos	Arménio Sousa Gonçalves	-	Telões
41	Extracção de Granitos	Irmãos Queirós, Lda. - Pedreira	-	Telões
42	Extracção de Granitos	Granitos Ribeiro - Pedreira	-	Telões
43	Extracção de Granitos	Granimarão - Pedreira	-	Vieira de Jales
44	Extracção de Granitos	Jaime Lopes - Pedreira	-	Vieira de Jales
45	Extracção de Granitos	Graniferreira - Pedreira	-	Vieira de Jales
46	Extracção de Mármore	Mármore Longaritos - Pedreira	-	Vieira de Jales
47	Extracção de Granitos	Graniferreira - Pedreira	-	Vieira de Jales
48	Transformação de Granitos	Granimarão	-	Vieira de Jales

## 5. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Seguidamente, e em planta, é possível visualizar os Mapas de Ruído do Concelho de Vila Pouca de Aguiar resultantes da modelação, para os períodos diurno-entardecer-nocturno e nocturno. Os dados de níveis de ruído dos referidos mapas apresentam uma escala de cores de acordo com os valores simulados no software de cálculo.

## 6. NOTAS FINAIS

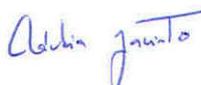
Os Mapas de Ruído de Município de Vila Pouca de Aguiar permitem identificar situações prioritárias a integrar em planos de redução de ruído. Esta identificação resulta da análise de conformidade com o RGR realizada a partir dos mapas de ruído.

Em período nocturno observa-se uma redução significativa da circulação automóvel em toda a rede viária do concelho, particularmente nas vias de menor importância, traduzindo-se num igual decréscimo nos níveis de ruído calculados pelo software de modelação.

No que concerne à validação do modelo acústico realizado para o Município de Vila Pouca de Aguiar, pode concluir-se que este é válido, já que os valores de níveis de ruído resultantes da diferença entre os valores de ruído medidos e calculados, ao nível de cada ponto receptor, não excede os 2dB(A).

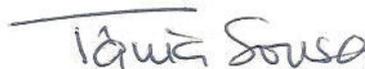
Vila Pouca de Aguiar e EDIQUAL, 31 de Outubro de 2008

A Equipa Técnica



---

Cláudia Jacinto  
Eng.<sup>a</sup> do Ambiente



---

Tânia Sousa  
Eng.<sup>a</sup> do Ambiente

---

Ricardo Cardão  
Técnico Laboratório

---

Jorge Faustino  
Eng.<sup>o</sup> Civil