



**MAPAS DE RUI DO DO CONCELHO
DE VALPAÇOS**

*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 Valpaços, ao novo Regulamento Geral do Ruído (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)*, inserido no Protocolo 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.

Valpaços 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	3
2. MAPAS DE RUÍDO E OBJECTIVOS	3
3. LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO	4
4. CARACTERIZAÇÃO DO MAPA DE RUÍDO DO MUNICÍPIO DE VALPAÇOS	6
5. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS.....	9
6. NOTAS FINAIS.....	9

1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS

O presente documento consiste no Resumo Não Técnico (RNT) do Mapa de Ruído do Concelho de Valpaços, 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 Valpaços.

A adaptação dos Mapas de Ruído do Município de Valpaços foi realizada pela equipa da 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 para cada zona sendo expressos para os indicadores Lden e Ln:

- Zonas Sensíveis:
 - Indicador Lden: 55 dB(A)
 - Indicador Ln: 45 dB(A)
- Zonas Mistas
 - Indicador Lden: 65 dB(A)
 - Indicador Ln: 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 Valpaços, 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

Valpaços é um dos 14 municípios pertencentes ao distrito de Vila Real, região Norte e sub-região do Alto Trás-os-Montes, com cerca de 4 400 habitantes. O município de Valpaços com 553,06 km² de área e 19 512 habitantes (dados dos censos 2001), está subdividido em 31 freguesias (Água Revés e Castro, Algeriz, Alvarelhos, Barreiros, Bouçães, Canaveses, Carrazedo de Montenegro, Curros, Ervões, Fiães, Fornos do Pinhal, Friões, Lebução, Nozelos, Padrela e Tazém, Possacos, Rio Torto, Sanfins, Santa Maria de Émeres, Santa Valha, Santiago da Ribeira de Alhariz, São João da Corveira, São Pedro de Veiga de Lila, Serapicos, Sonim, Tinhela, Vales, Valpaços, Vassal, Veiga de Lila, Vilarandelo). É limitado a noroeste por Chaves, a leste por Vinhais e Mirandela, a sul por Murça e a oeste por Vila Pouca de Aguiar.

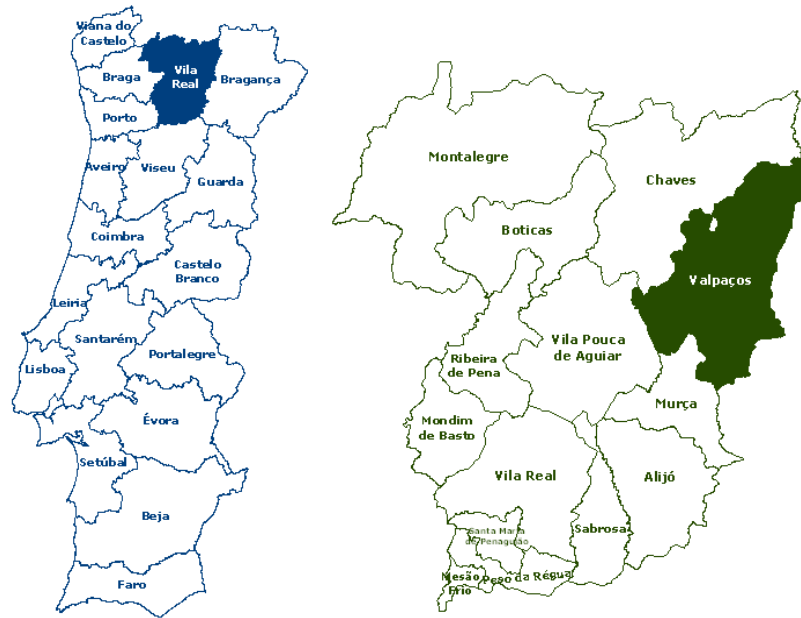


Figura nº 1 - Localização da área em estudo a nível nacional e distrital

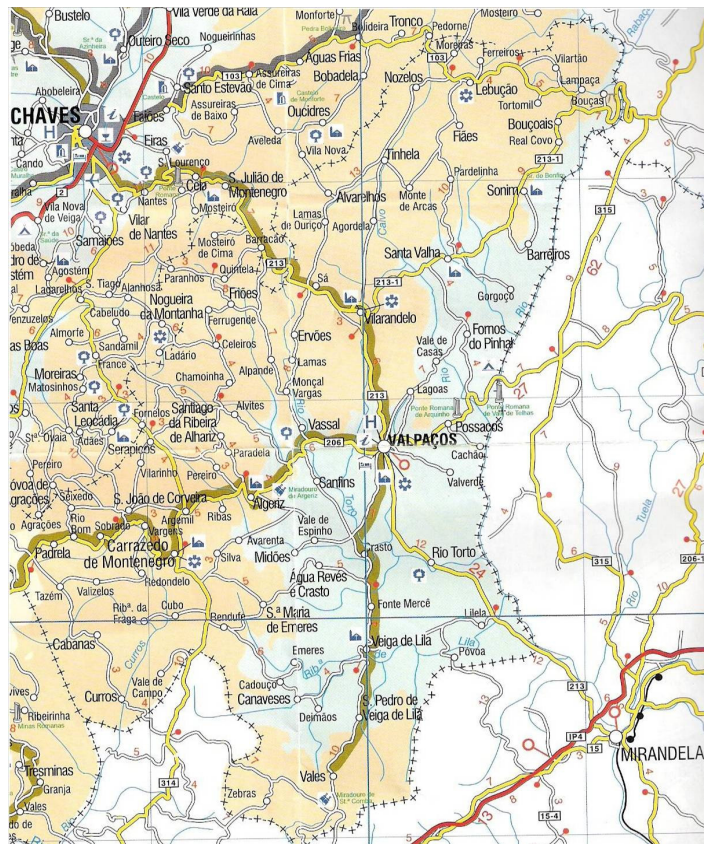


Figura nº 2 - Representação da área de estudo, a nível de freguesias e rede viária

4. CARACTERIZAÇÃO DO MAPA DE RUÍDO DO MUNICÍPIO DE VALPAÇOS

Os dados necessários para a realização dos Mapas de Ruído de Valpaços foram os seguintes:

- Geografia e geomorfologia;
- Cartografia digital base fornecida pela AMAT: altimetria e planimetria;
- Contagens de tráfego rodoviário, com distinção entre ligeiros e pesados, para os períodos diurno 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 e ferroviárias;
- 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 Valpaços, foram consideradas as seguintes fontes para o cálculo do Mapa de Ruído:

- *Tráfego Rodoviário:*

Quadro n.º 1 - Listagem das vias rodoviárias consideradas no estudo

Rodovias Consideradas na Modelação		
Concelho de Valpaços	CM 1092	CM1123
	CM1082	CM1208
	CM1085	CM213-1
	CM1090	EM541
	CM1091	EM541-2
	CM1093	EM542
	CM1096	EM543
	CM1101	EM544
	CM1104	EM544-1
	CM1105	EM544-2
	CM1105	EM545
	CM1105	EM551
	CM1107	EM553
	CM1112	EM569
	CM1112-1	EM572
	CM1113	EM573
	CM1115	EM574
	CM1116	EN103
	CM1117	EN206
	CM1118	EN213
	CM1119	EN213
	CM1120	EN214
	CM1121	EN215
CM1122	EN216	
CM1122-1	EN314	
CM1123	---	
Núcleo Urbano de Valpaços	Avenida 25 de Abril	Rua do Freixo
	Avenida de Nossa Senhora da Saúde	Rua do Tramagal
	Avenida Doutor Adelino Amaro da Costa	Rua Doutor Castro Lopo
	Avenida Francisco Sá Carneiro	Rua Doutor Manuel Chaves de Morais
	Avenida Pinheiro Mariso	Rua Engenheiro Luís de Castro Saraiva
	Rua da Misericórdia	Rua Sacadura Cabral
	Rua das Camélias	---

- *Indústrias:*

Quadro n.º 2 – Fontes industriais consideradas no cálculo dos Mapas de Ruído de Valpaços

N.º Fonte	Actividade	Nome da Empresa	Localidade	Freguesia
1	Marmoristas	R S - Mármore, Lda.	Carrzedo de Montenegro	Carrzedo de Montenegro
2	Materiais de Construção	Macoribas	Ribas	Argeriz
3	Mármore	Ladeiras Progresso	Ribas	Argeriz
4	Materiais de Construção	Casa Freitas	Ribas	Argeriz
5	Materiais de Construção	Abílio Tanásio	Ribas	Argeriz
6	Mármore	António Foutora Rosa & Filhos, Lda.	Ribas	Argeriz
7	Granitos	Mármore e Granitos "A Lareira"	Argeriz	Argeriz
8	Granito	Gonçalves & Gonçalves, Lda.	Valpaços	Valpaços
8	Mármore e Granito	Teixeira Mármore	Valpaços	Valpaços
8	Automóveis - Bate-Chapa e Pintura	Garagem Auto Volante	Valpaços	Valpaços
8	Automóveis - Reparações Eléctricas	Electro Auto Pires	Valpaços	Valpaços
8	Armazém	Frutas Agripino	Valpaços	Valpaços
8	Automóveis - Reparações Mecânicas	Astorga & Rodrigues - Centro Técnico Automóvel	Valpaços	Valpaços
8	Automóveis - Reparações Mecânicas	Oficina de Reparações de Luís Alberto Vassal	Valpaços	Valpaços
8	Serralharias	Serralharia Orlando	Valpaços	Valpaços
8	Carpintarias e Marcenarias	Indústria de Carpintaria e Marcenaria Eiras, Lda.	Valpaços	Valpaços
8	Carpintarias e Marcenarias	Móveis D'Costa	Valpaços	Valpaços
8	Carpintarias e Marcenarias	Carpintaria Jorge Costa, Lda.	Valpaços	Valpaços
8	Pneus e Câmaras de Ar - Agentes e Fabricantes	Freitas Antero e Filhos - Comércio de Pneus, Lda.	Valpaços	Valpaços
8	Automóveis – Rep. Mecânicas	Auto Chapinha)	Valpaços	Valpaços
8	Carpintarias e Marcenarias	Carpintaria e Marcenaria Mempaz, Lda.	Valpaços	Valpaços
8	Fabrico de Blocos	Fábrica de Blocos Maia	Valpaços	Valpaços
8	Oficinas Metalúrgicas e Metalomecânicas	João Santos & Lopes - Reparações Metalomecânicas, Lda.	Valpaços	Valpaços
8	Mármore e Cantarias	Mármore & Granito Teixeira	Valpaços	Valpaços
8	Madeiras	Madeiras Campo Grande	Valpaços	Valpaços
8	Mármore e Cantarias	Valmar	Valpaços	Valpaços
8	Carpintarias e Marcenarias	Carpintaria João Ambrósio Montanhas	Valpaços	Valpaços
8	Automóveis - Reparações Mecânicas	Garagem Maltaval - Sociedade de Reparação e Comercialização de Automóveis Lda.	Valpaços	Valpaços
8	Recauchutagem e Vulcanização	Recauchutagem Silva de Carlos Alberto Silva & Irmão. Lda.	Valpaços	Valpaços
8	Automóveis – Rep. Mecânicas	Álvaro Xavier	Valpaços	Valpaços
8	Carpintarias e Marcenarias	José Ribeiro	Valpaços	Valpaços
8	Automóveis - Reparações Eléctricas	Electro France, Lda.	Valpaços	Valpaços
8	Cooperativas	Cooperativa de Olivicultores de Valpaços	Valpaços	Valpaços

5. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Seguidamente, e em planta, é possível visualizar os Mapas de Ruído do Concelho de Valpaços resultantes da modelação, para os indicadores Lden e Ln. As classes representativas dos níveis de ruído são apresentadas numa escala de cores de acordo com as recomendações da APA.

6. NOTAS FINAIS

Os Mapas de Ruído de Município de Valpaços permitem identificar situações prioritárias a integrar em planos de redução de ruído. Esta identificação resulta da análise de conformidade com o RLPS 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 Valpaços, 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).

Valpaços e UTAD, 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