

**LEGENDA**

- Limite do Concelho (CAOP 2014)
- Rio Dão / Ribeira de Cãja
- Linhas Água
- Altimetria
- Edifício
- Toponímia (Freguesia / Lugar)

**Cliente**  
  
 Câmara Municipal de Penvalva do Castelo

**Projecto**  
 Mapa de Ruído à cota de 4m  
**Fontes Sonoras cartografadas**  
 - Tráfego Rodoviário  
 - Fontes Industriais  
**Especialidade**  
 Acústica  
**Técnico Responsável**  
 Eng.º João Pedro Silva  
 Eng.º José Silva

**Título do Desenho**  
 Mapa de Ruído Concelho de Penvalva do Castelo

**Indicador Lden**

<b>Escala</b>	<b>Data</b>
Gráfica	Julho de 2008
<b>Revisão</b>	<b>Data</b>
	DATA
	DATA
	DATA
<b>N.º de Registo</b>	

**Normas e Parâmetros de Cálculo**

**Software Previsão**  
  
 CadnaA Version 3.5.115

**Métodos De Cálculo**  
 Método Rodoviário  
 NMPB-Routes94  
 Fontes Industriais  
 ISO 9613

**Parâmetros de Cálculo**

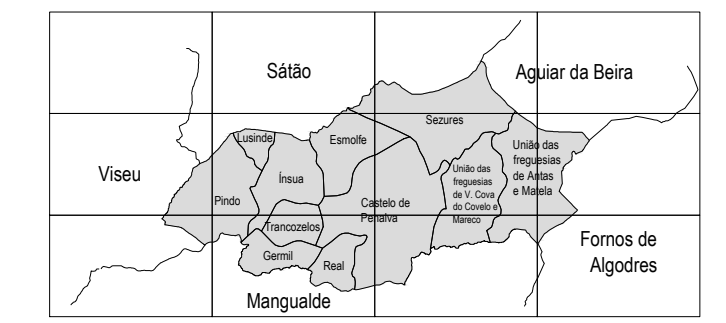
Malha de cálculo:  
 10\*10 metros  
 Equidistância das Curvas de Nível:  
 10 Metros  
 Altura de Avaliação:  
 4 metros  
 Ordem das referências:  
 1º Ordem  
 Comprimento Máximo Ruído Sonoro:  
 2 000 metros

**Condições Meteorológicas:**  
 Período Diurno: 50% favorável à propagação de ruído.  
 Período Entardecer: 75% favorável à propagação de ruído.  
 Período Noturno: 100% favorável à propagação de ruído.

**SONOMETRIA, LDA**  
 Rua das Azenhas, nº 22 - B  
 Urb. Colinas de Barcarena  
 2730-270 Barcarena  
 Telefones: 21 426 48 26/7  
 Fax: 21 426 48 08  
 e-mail: sonometria@sonometria.pt  
 Web: http://www.sonometria.pt

**Escala de cores Normalizada**

	Lden<55 dB(A)
	55 dB(A)<Lden<60 dB(A)
	60 dB(A)<Lden<65 dB(A)
	65 dB(A)<Lden<70 dB(A)
	Lden>70 dB(A)



**REVISÃO DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE PENVALVA DO CASTELO**

**ESTUDOS DE CARACTERIZAÇÃO ELEMENTOS QUE ACOMPANHAM O PLANO**

**MAPA DE RUÍDO - INDICADOR Lden**

125 000  
 Dezembro 2014  
 0.10.02  
 Folha 11

Cartografia e referências: ENTIDADE PROPRIETÁRIA - Município, SA / Associação de Desenvolvimento do Dão; ENTIDADE PRODUTORA - Município, SA, 2001; COBERTURA FOTOGRAFICA - IMAGER PORTUGAL, Azo 2000, Voz 3500, Escala 1:30.000 - Restituição Fotogramétrica 2001; SÉRIE CARTOGRAFICA - SCH 10K do IGP; HOMOLOGAÇÃO - Instituto Geográfico Português, Processo nº 31, de 09 Nov. 2010; SISTEMA DE REFERÊNCIA - Coordenadas UTM, Datum Geodésico 73 (WGS84); Referência Altimétrica Datum - Cascais; EXATIDÃO POSICIONAL E TEMÁTICA - Cascais/Portugal; T.M.: Cascais Altimetria 3.0m; Estábulo Tarifária 95% e Posição Posicional Nacional de Referência - 4.64m