

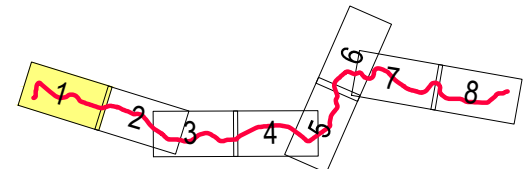
Sector 1



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

**Distribuição do parâmetro  $L_n$**

- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)
- 60 dB(A)



Sectores

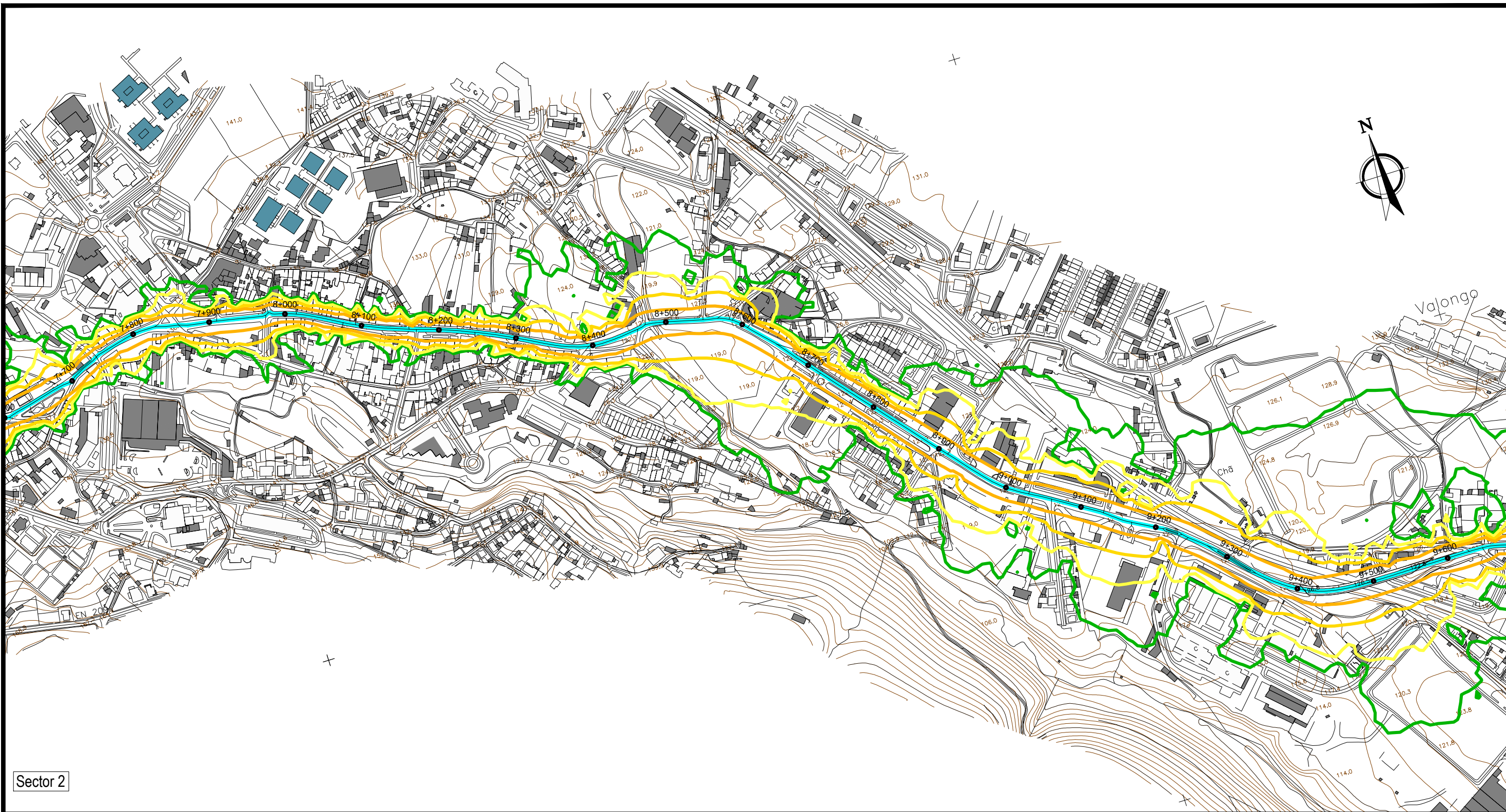
Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

**Figura 2A**  
(Sector 1)  
**Plano de Acção**  
EN15 - Porto / Valongo / Paredes  
Distribuição do parâmetro  $L_n$   
(sem medidas de minimização)





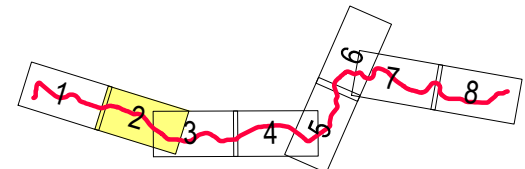
Sector 2



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

**Distribuição do parâmetro  $L_n$**

- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)
- 60 dB(A)



Sectores

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

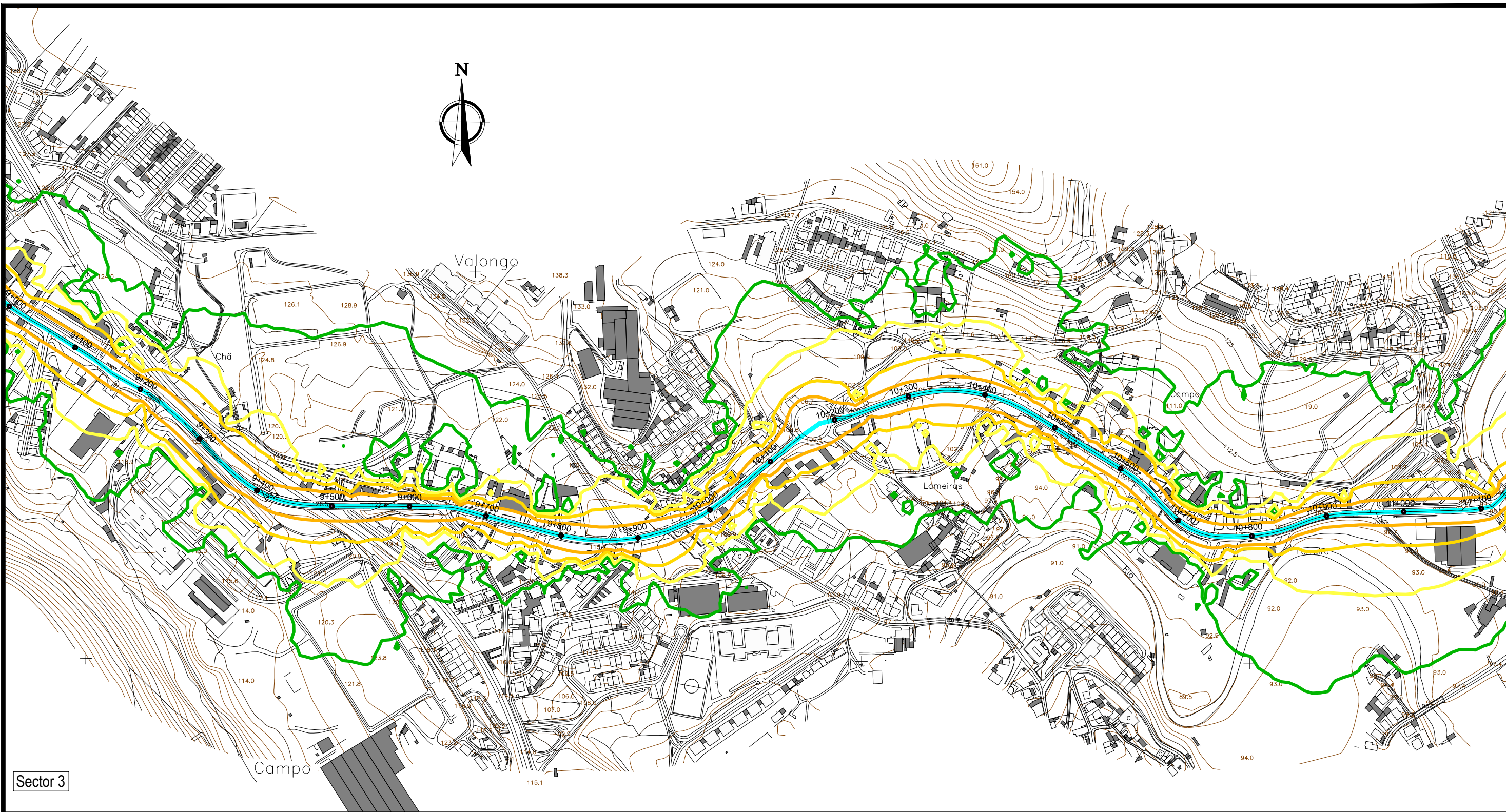
Altura do cálculo: 4m



ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000

**Figura 2A**  
(Sector 2)  
**Plano de Acção**  
EN15 - Porto / Valongo / Paredes  
**Distribuição do parâmetro  $L_n$**   
(sem medidas de minimização)





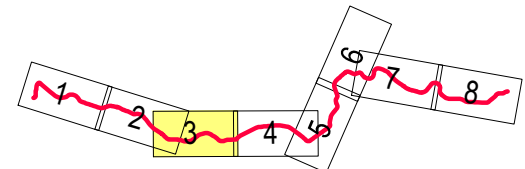
Sector 3



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

**Distribuição do parâmetro  $L_n$**

- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)
- 60 dB(A)



Sectores

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

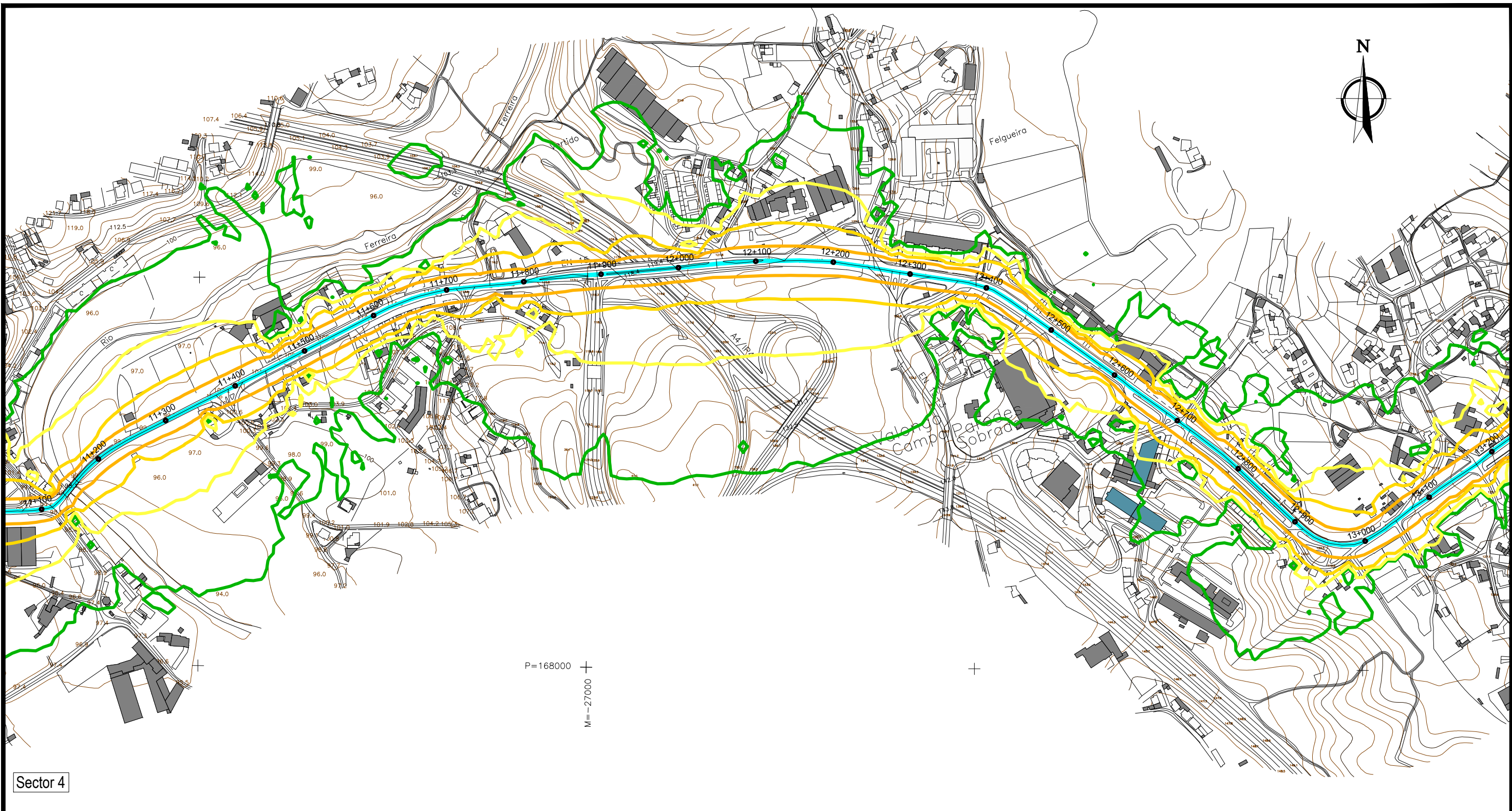
Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



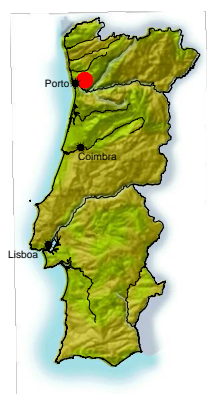
**Figura 2A**  
(Sector 3)  
**Plano de Acção**  
EN15 - Porto / Valongo / Paredes  
Distribuição do parâmetro  $L_n$   
(sem medidas de minimização)





Sector 4

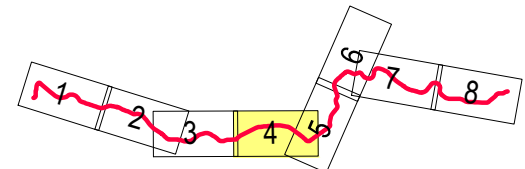
P=168000  
M=-27000



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

**Distribuição do parâmetro  $L_n$**

	45 dB(A)
	50 dB(A)
	55 dB(A)
	60 dB(A)



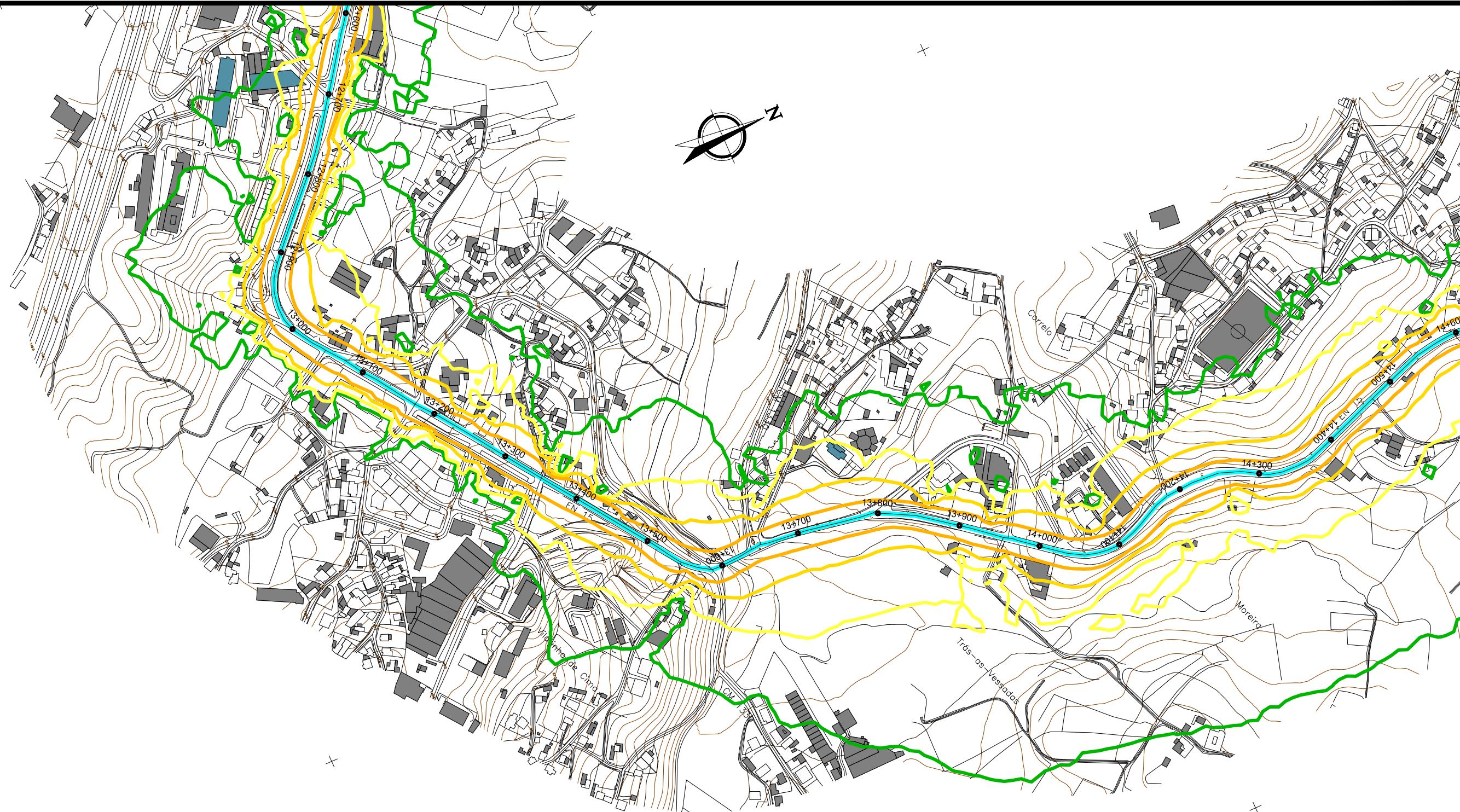
Sectores

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)  
Ano a que se reporta os resultados: 2011  
Altura do cálculo: 4m



**Figura 2A**  
(Sector 4)  
**Plano de Acção**  
EN15 - Porto / Valongo / Paredes  
Distribuição do parâmetro  $L_n$   
(sem medidas de minimização)





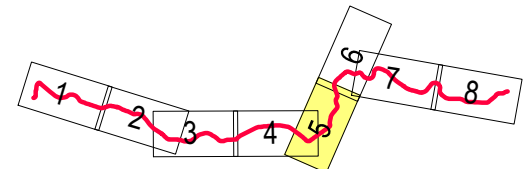
Sector 5



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

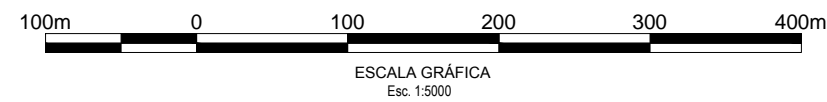
**Distribuição do parâmetro  $L_n$**

	45 dB(A)
	50 dB(A)
	55 dB(A)
	60 dB(A)



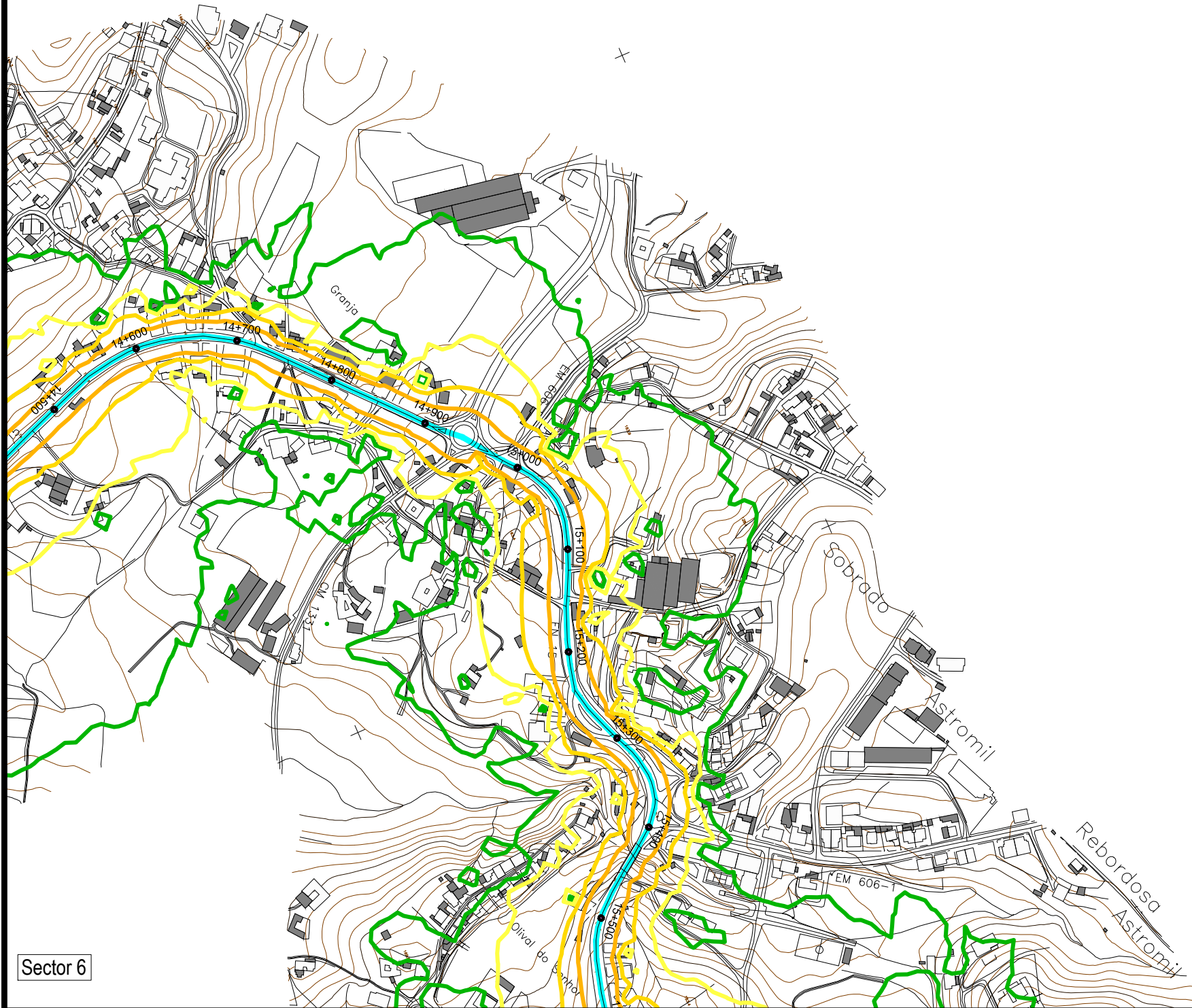
Sectores

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)  
 Ano a que se reporta os resultados: 2011  
 Altura do cálculo: 4m



**Figura 2A**  
 (Sector 5)  
 Plano de Acção  
 EN15 - Porto / Valongo / Paredes  
 Distribuição do parâmetro  $L_n$   
 (sem medidas de minimização)



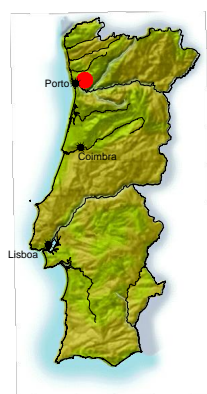


Sector 6

M=-24500  
P=170500



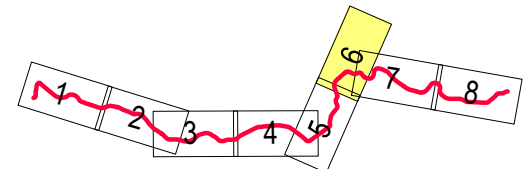
ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

**Distribuição do parâmetro L<sub>n</sub>**

- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)
- 60 dB(A)



Sectores

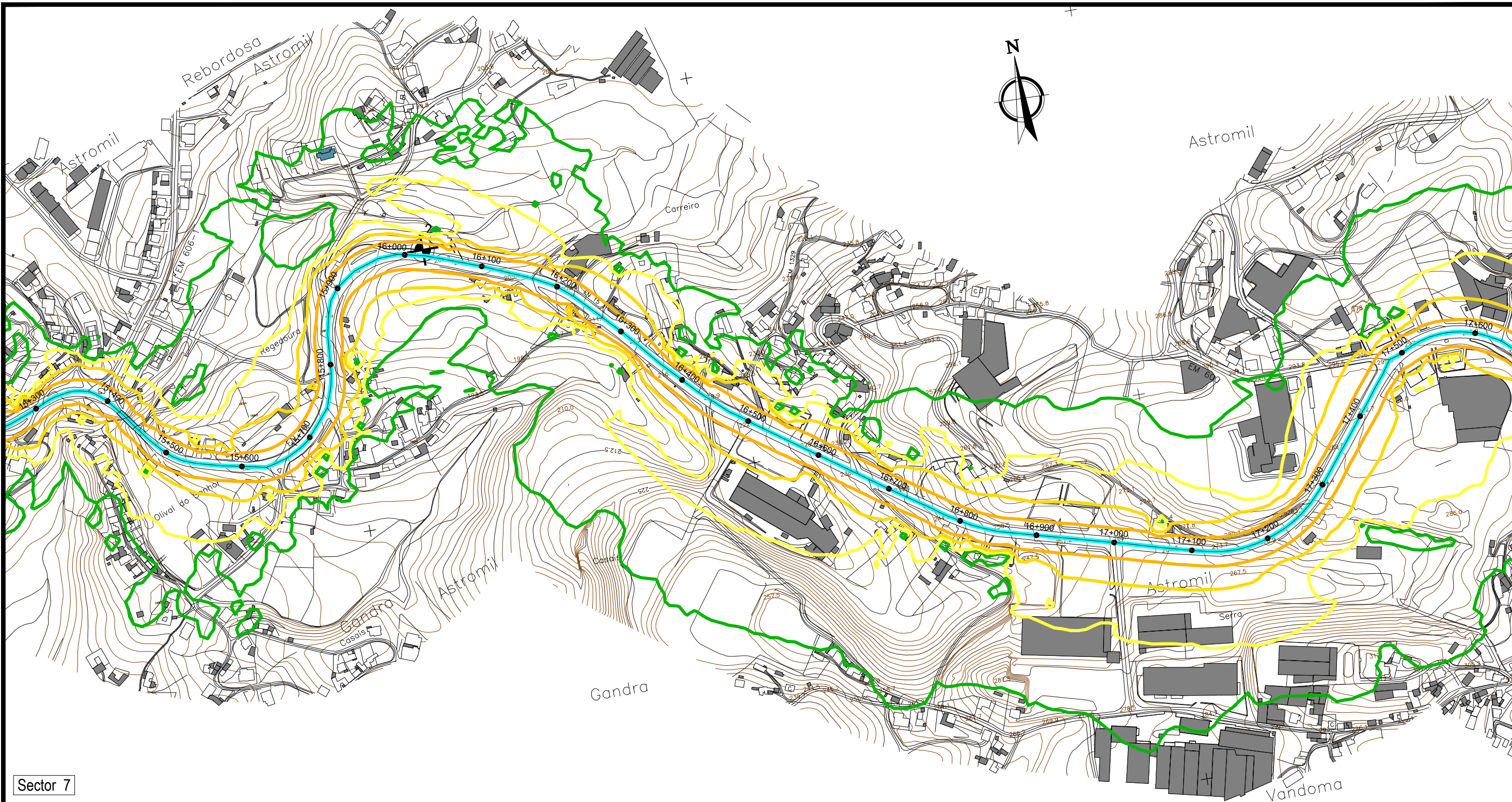
Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

**Figura 2A**  
(Sector 6)  
**Plano de Acção**  
EN15 - Porto / Valongo / Paredes  
Distribuição do parâmetro L<sub>n</sub>  
(sem medidas de minimização)





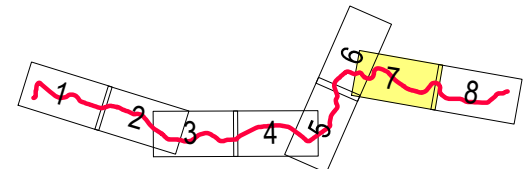
Sector 7



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

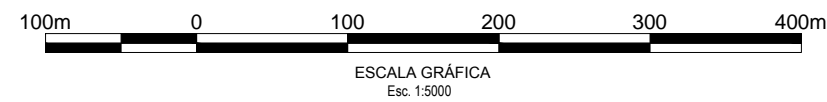
**Distribuição do parâmetro  $L_n$**

	45 dB(A)
	50 dB(A)
	55 dB(A)
	60 dB(A)



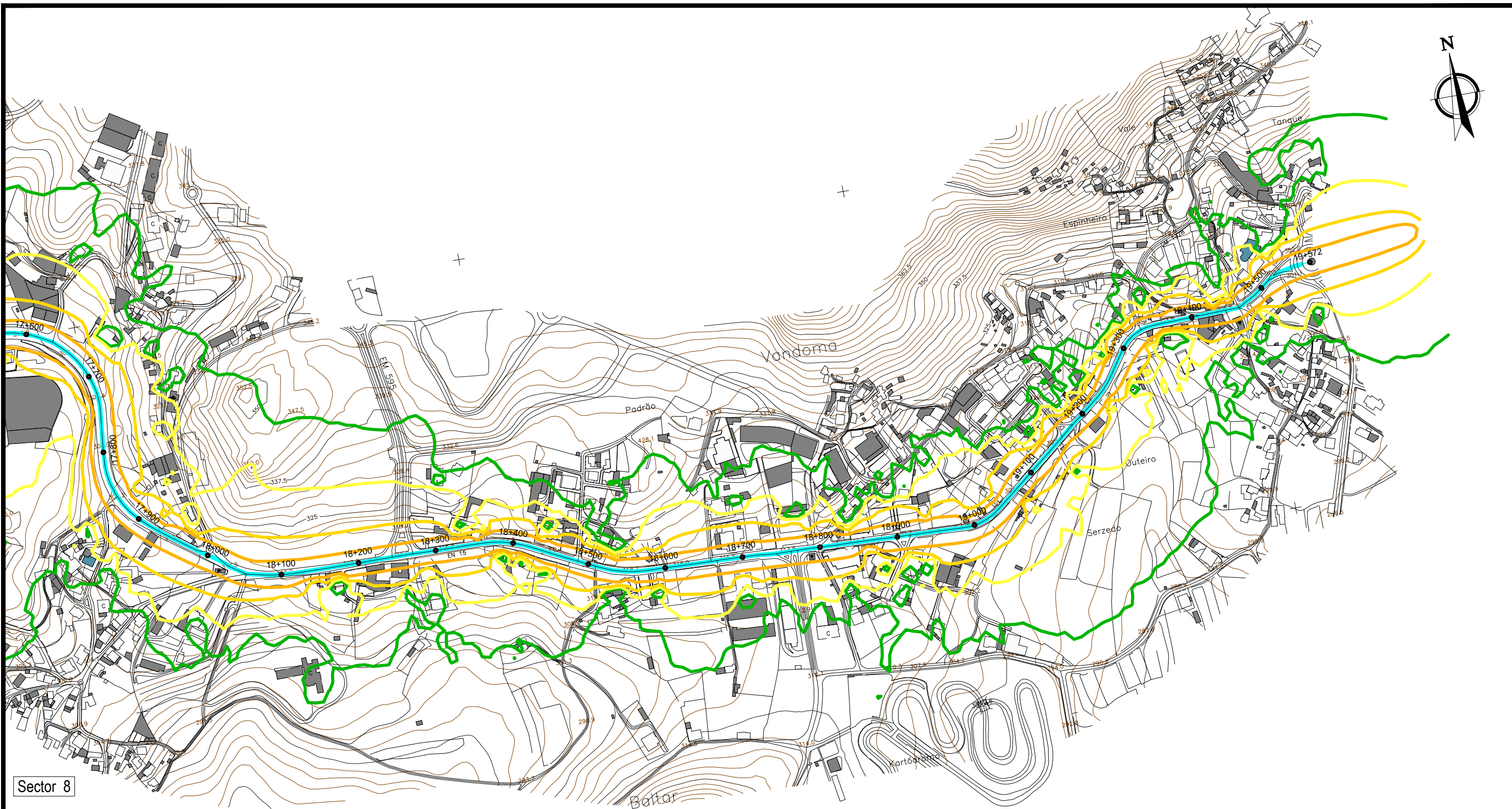
Sectores

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)  
 Ano a que se reporta os resultados: 2011  
 Altura do cálculo: 4m



**Figura 2A**  
 (Sector 7)  
 Plano de Acção  
 EN15 - Porto / Valongo / Paredes  
 Distribuição do parâmetro  $L_n$   
 (sem medidas de minimização)



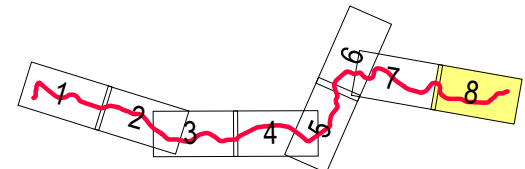


Sector 8

- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

**Distribuição do parâmetro  $L_n$**

- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)
- 60 dB(A)



Sectores

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000

**Figura 2A**  
(Sector 8)  
**Plano de Acção**  
EN15 - Porto / Valongo / Paredes  
Distribuição do parâmetro  $L_n$   
(sem medidas de minimização)