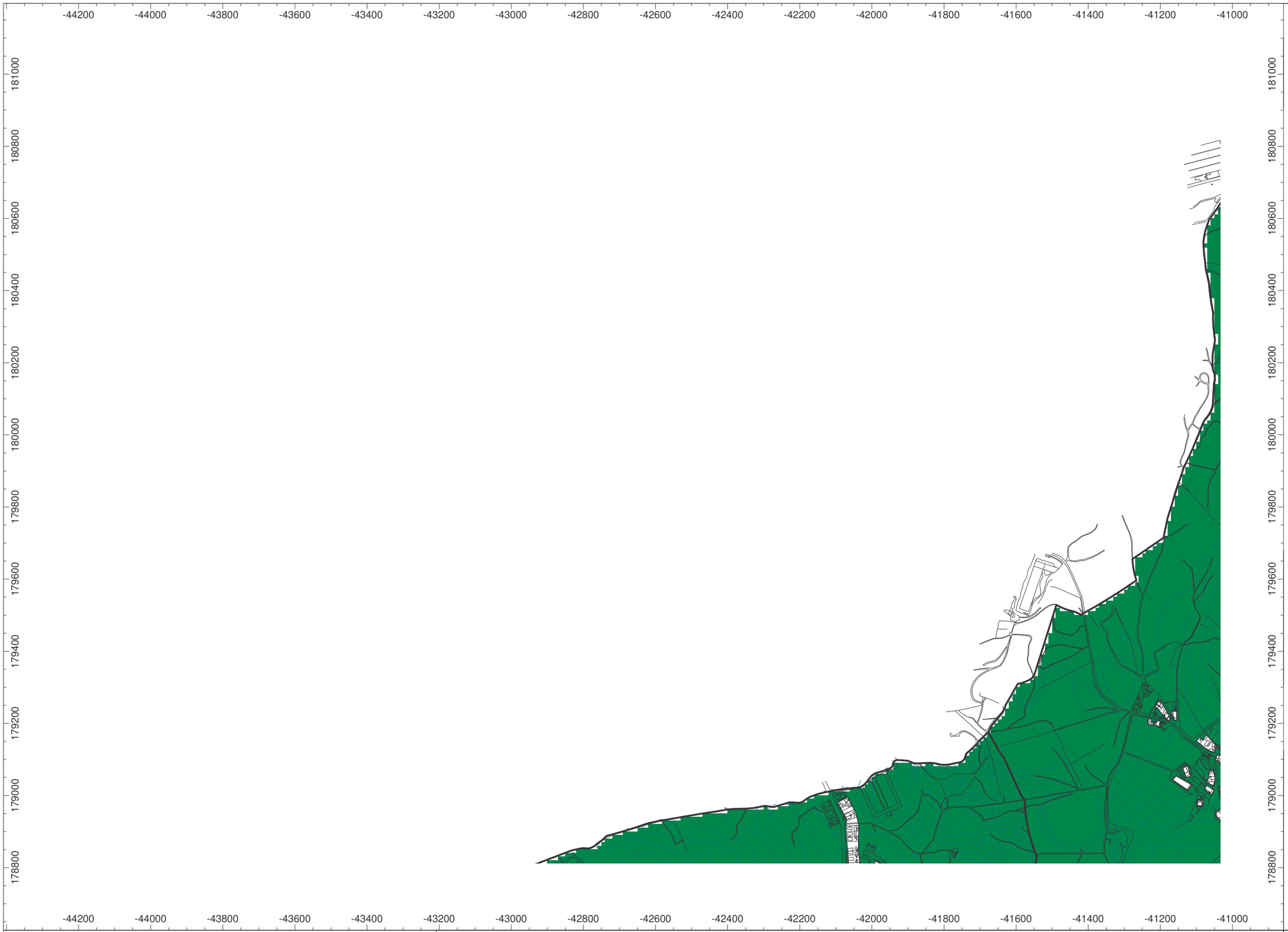


N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

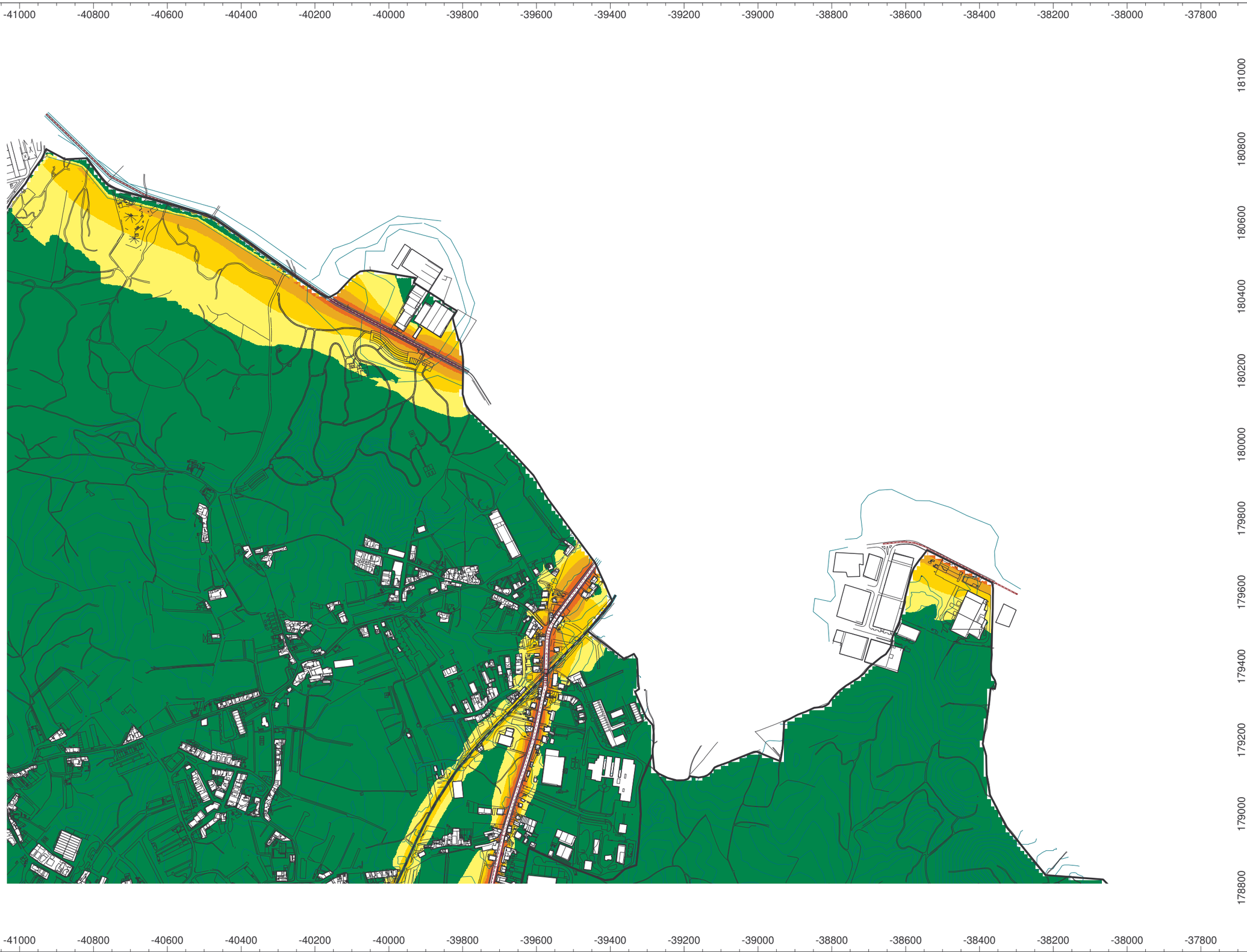
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	A2
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nível
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

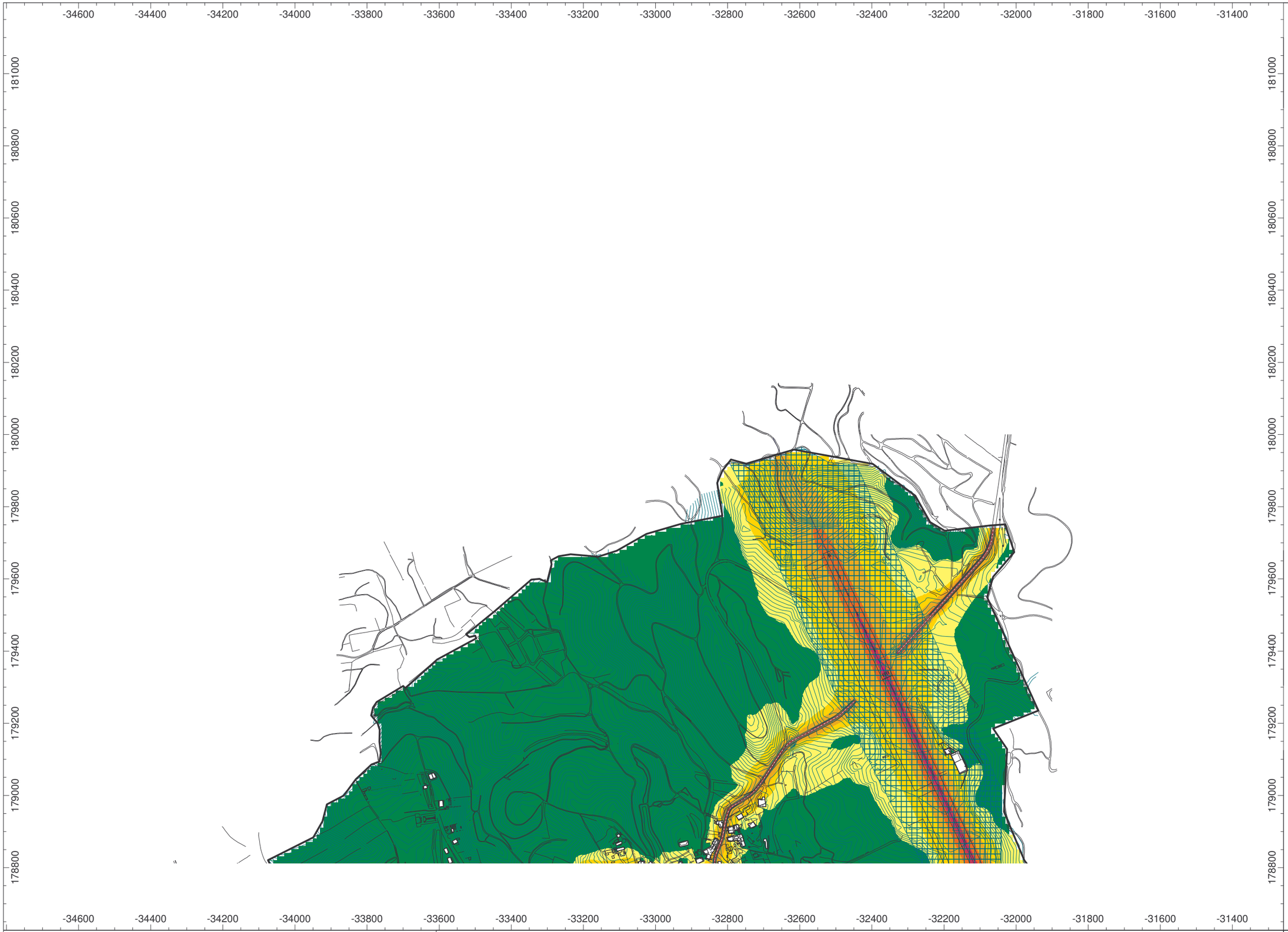
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	A3
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	A5
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	

-47400 -47200 -47000 -46800 -46600 -46400 -46200 -46000 -45800 -45600 -45400 -45200 -45000 -44800 -44600 -44400 -44200

178800 178600 178400 178200 178000 177800 177600 177400 177200 177000 176800 176600



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

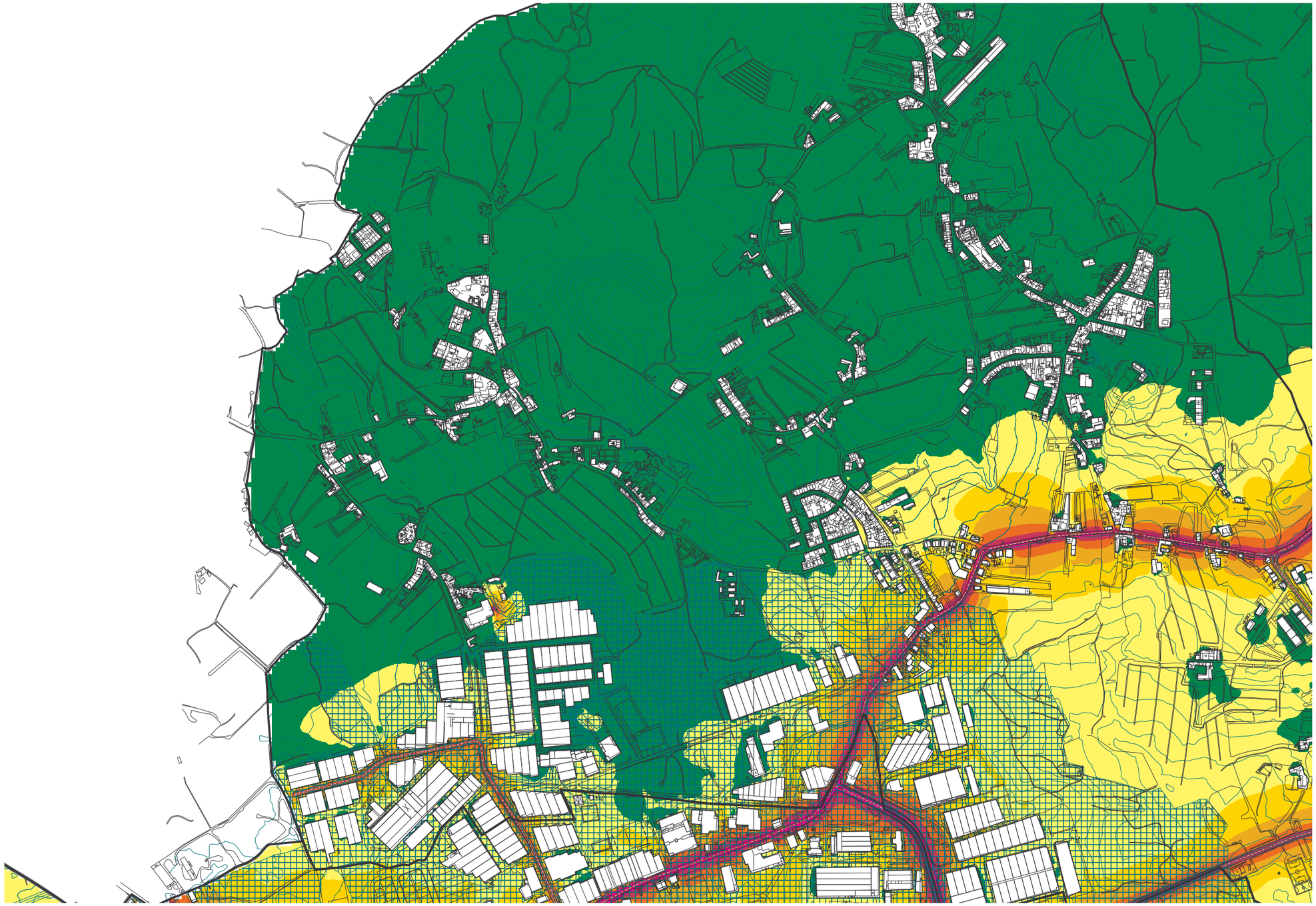
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	B1
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

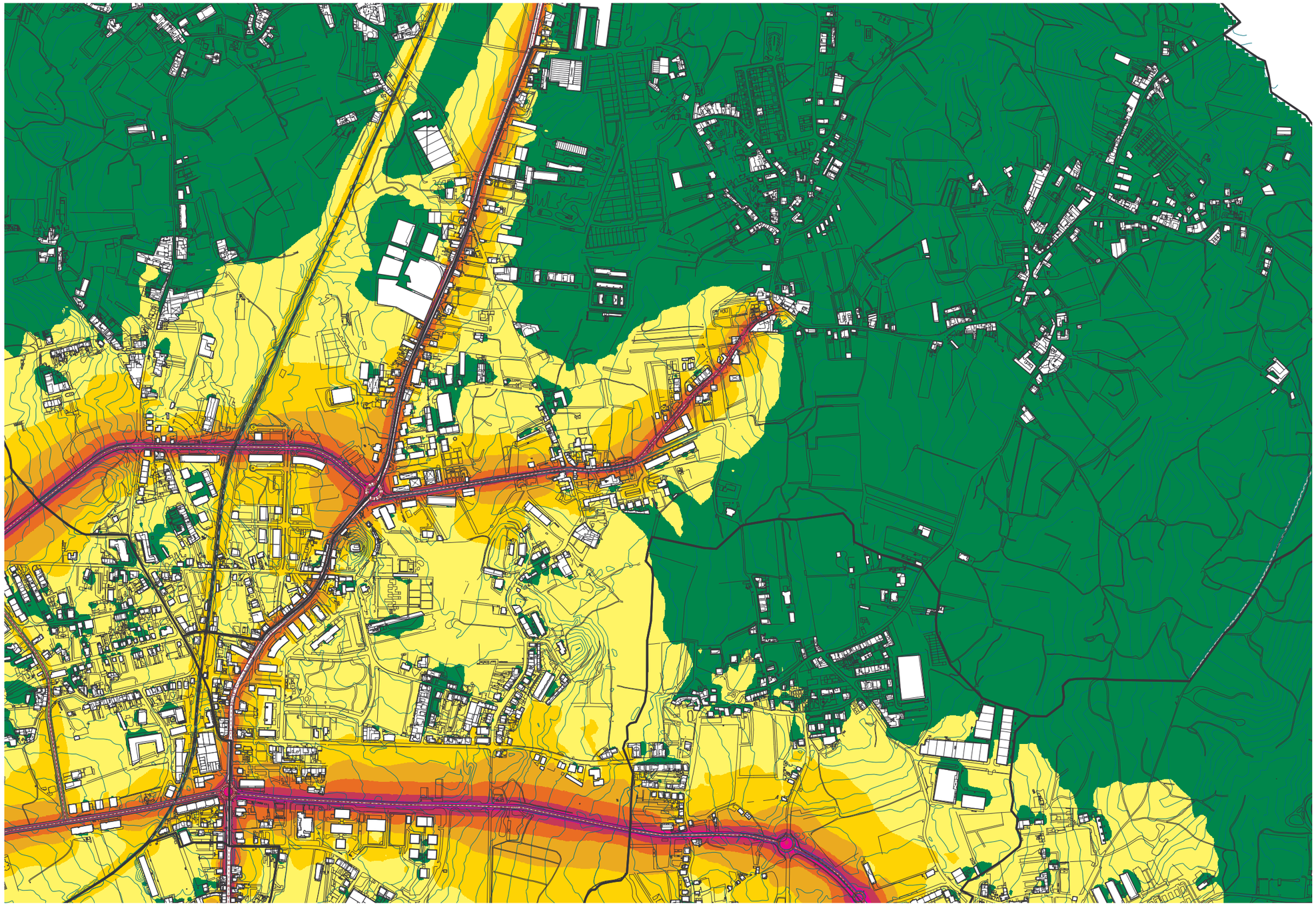
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	B2
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nível
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

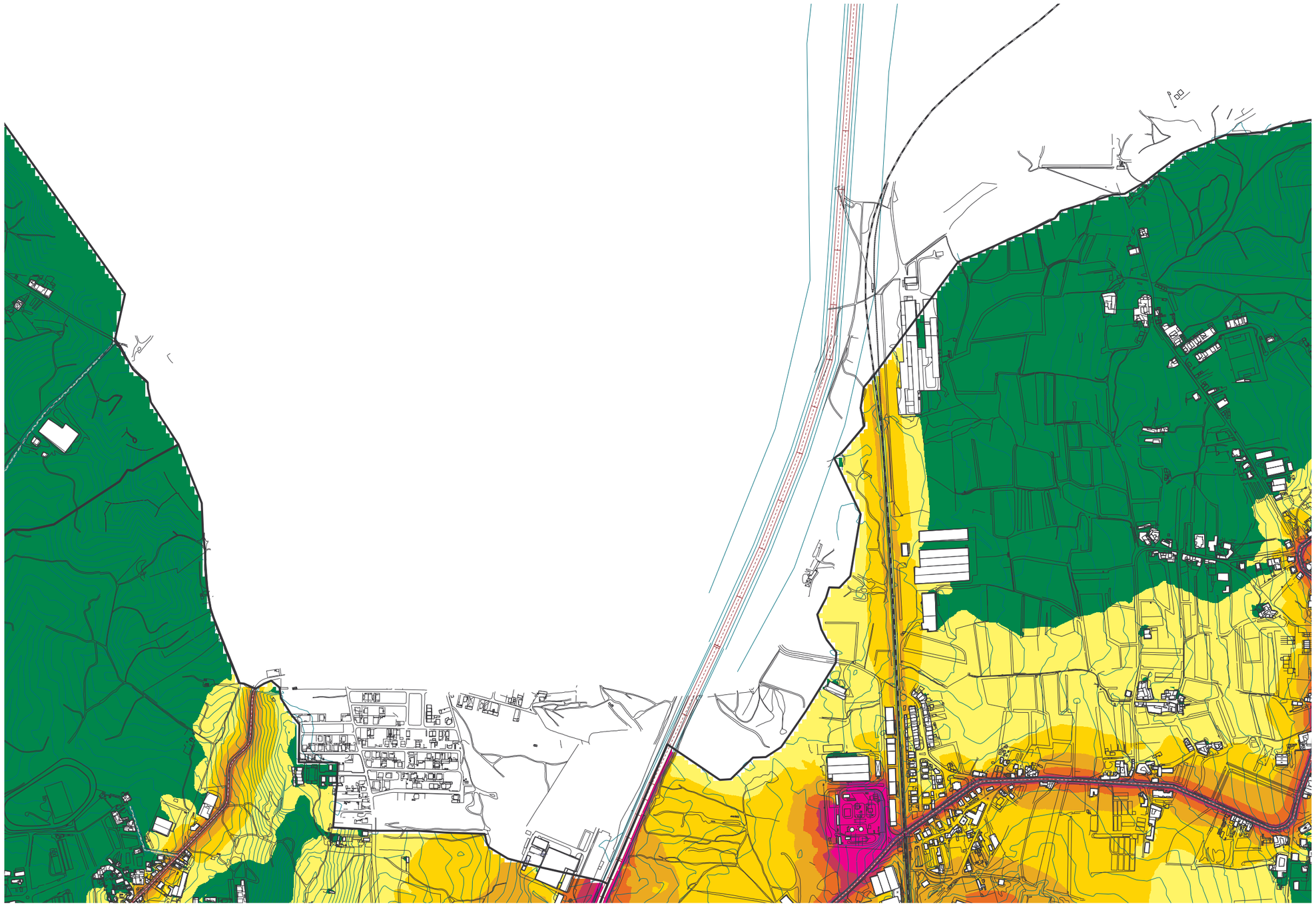
Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	B3
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	

-37800 -37600 -37400 -37200 -37000 -36800 -36600 -36400 -36200 -36000 -35800 -35600 -35400 -35200 -35000 -34800 -34600

178800 178600 178400 178200 178000 177800 177600 177400 177200 177000 176800 176600



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

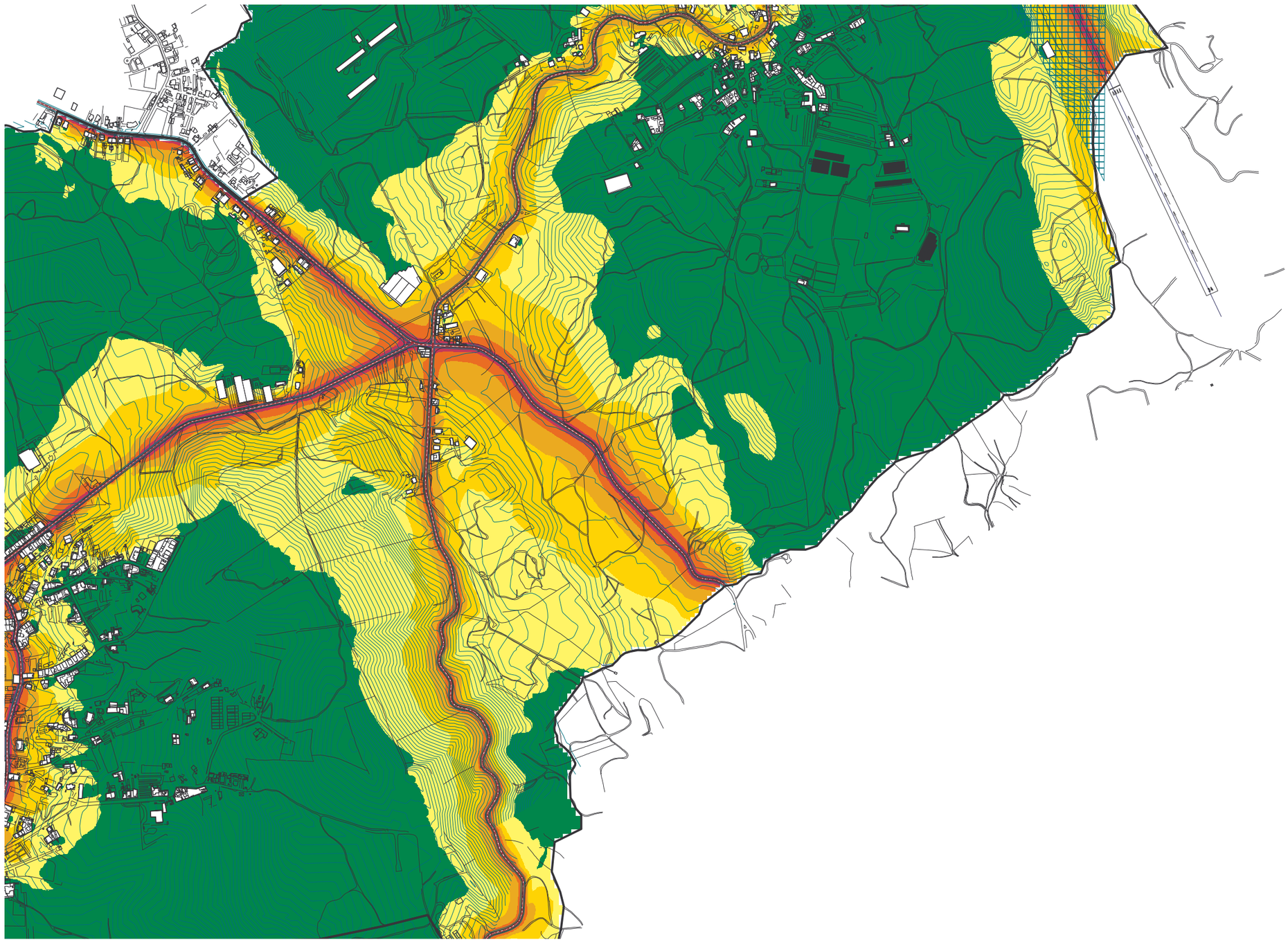
Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	B4
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	

-34600 -34400 -34200 -34000 -33800 -33600 -33400 -33200 -33000 -32800 -32600 -32400 -32200 -32000 -31800 -31600 -31400

178800 178600 178400 178200 178000 177800 177600 177400 177200 177000 176800 176600



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

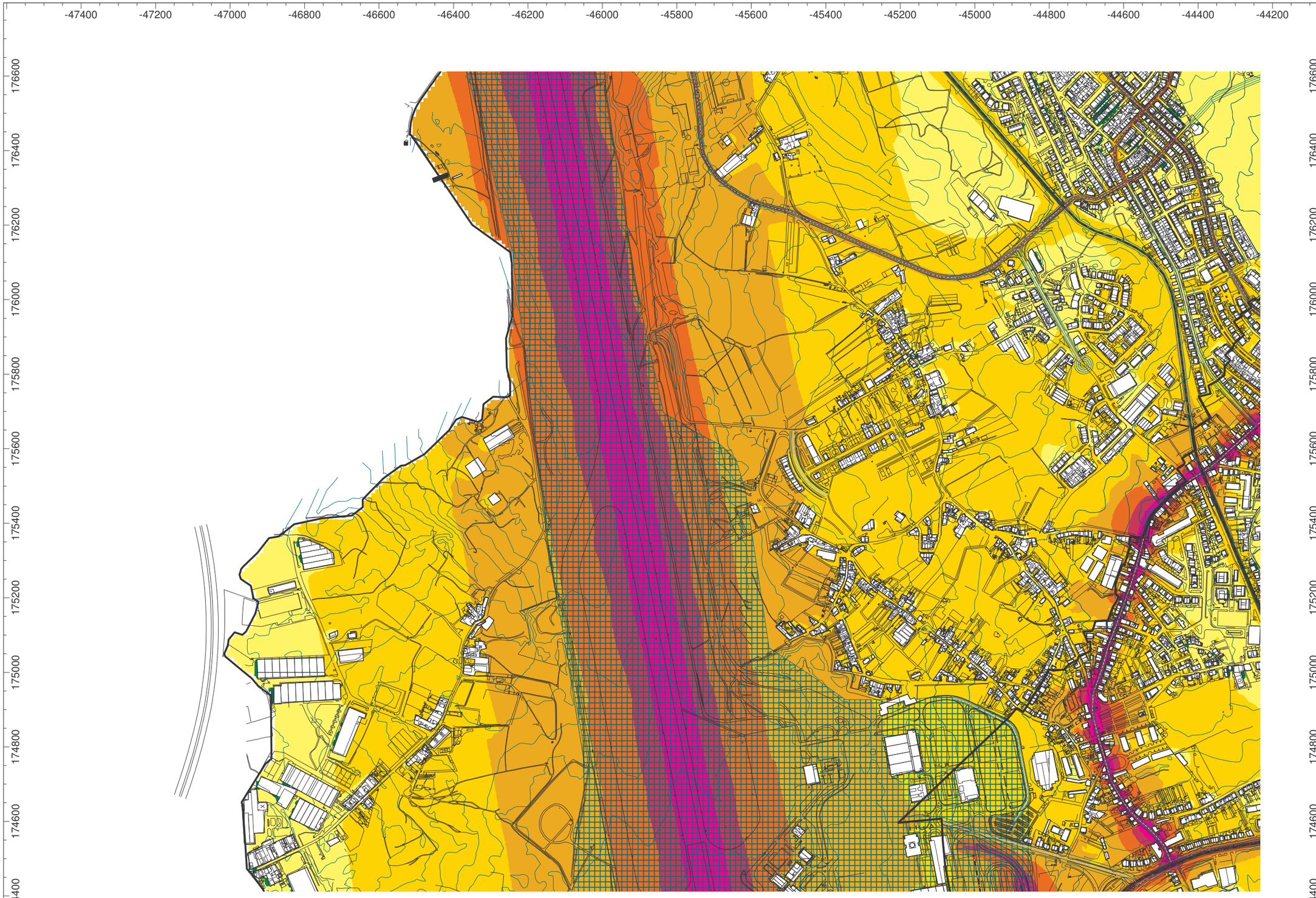
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	B5
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

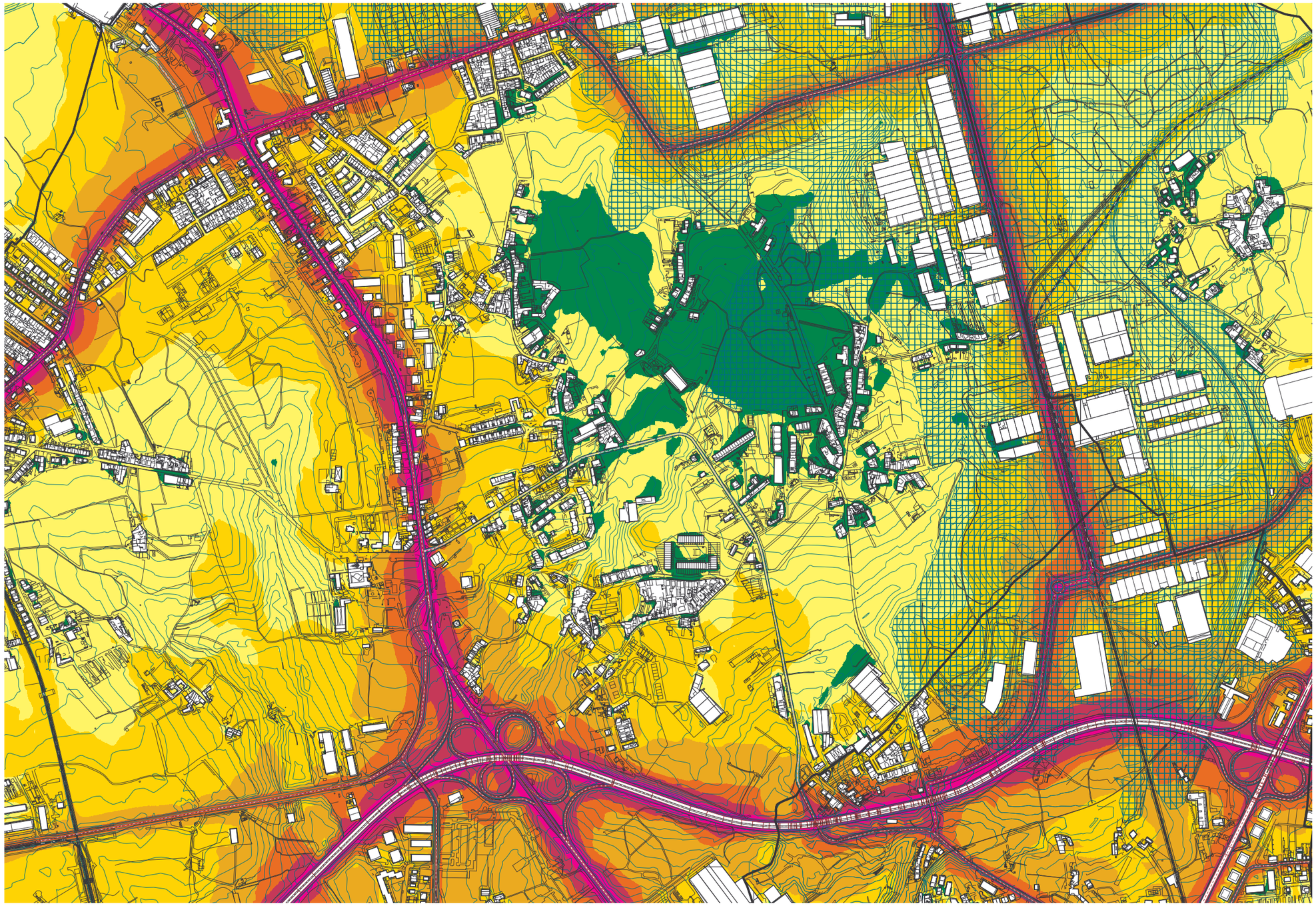
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	C1
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nível
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

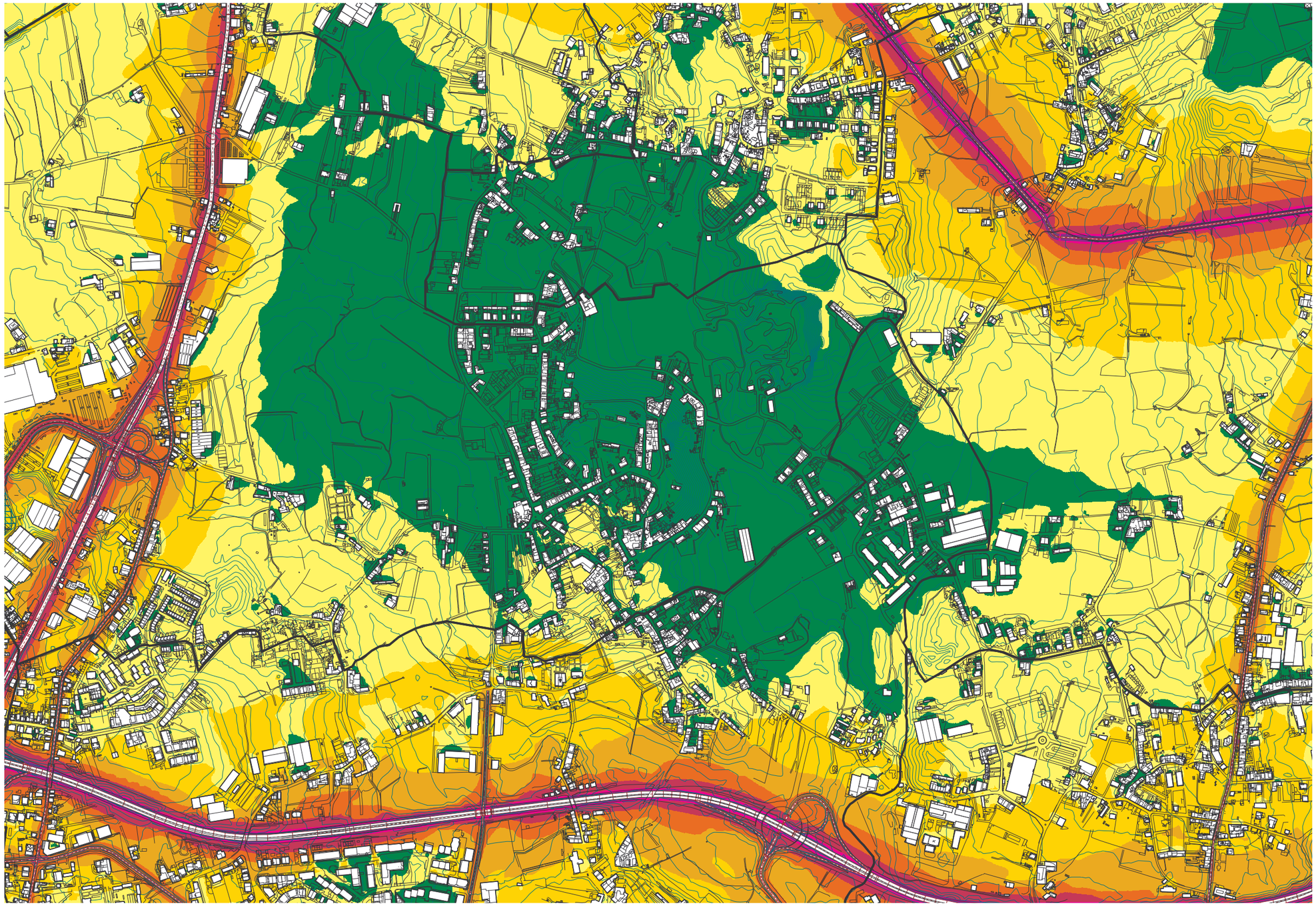
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	C2
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nível
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

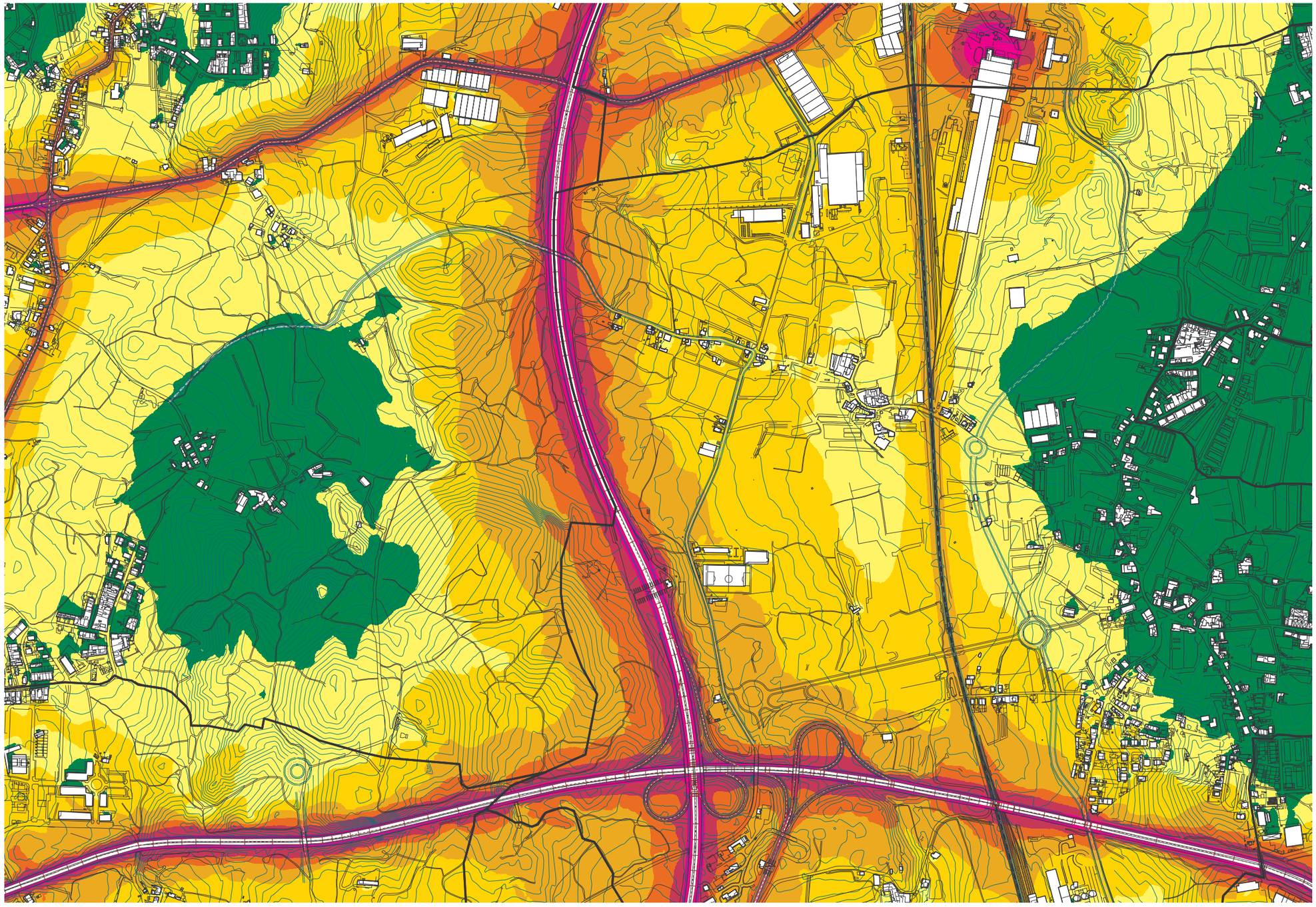
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	C3
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

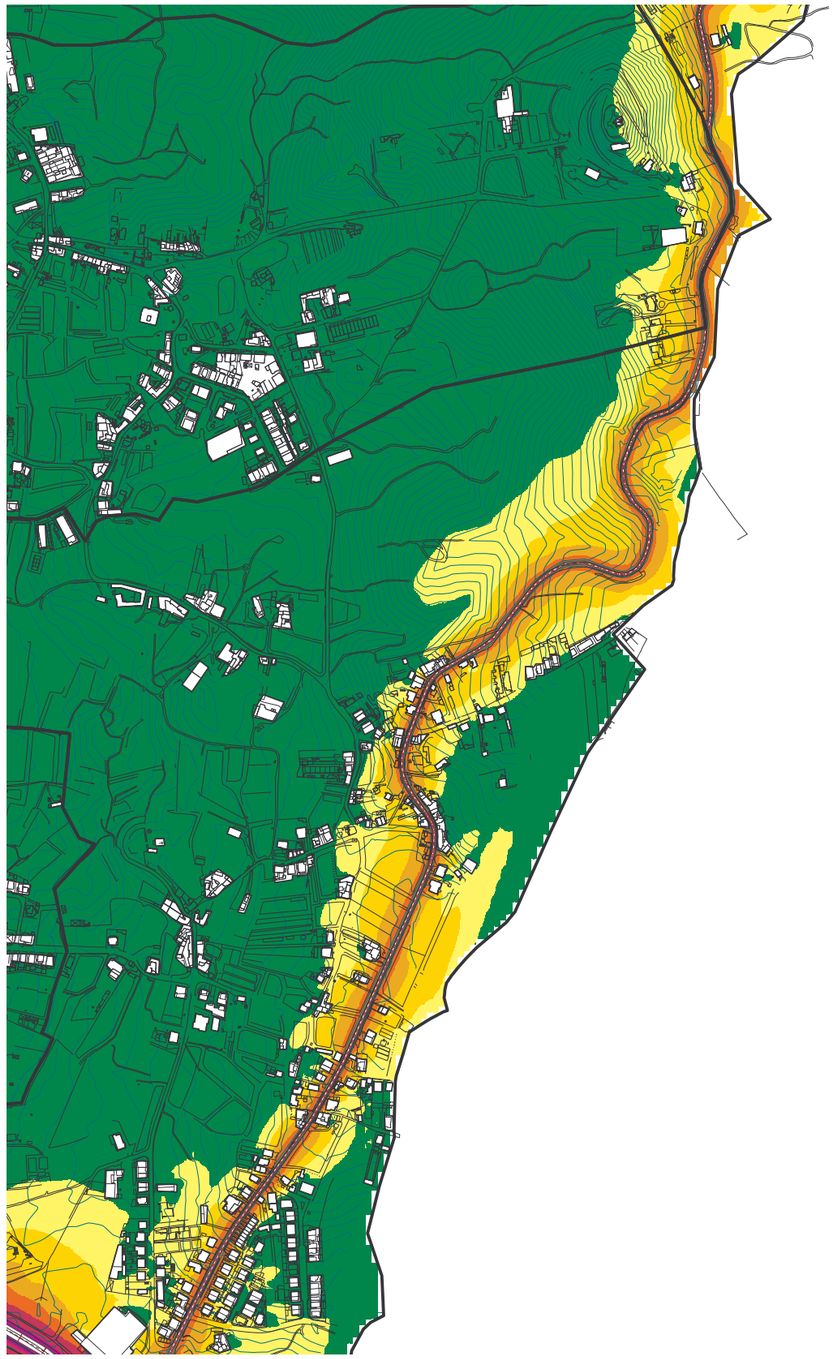
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	C4
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

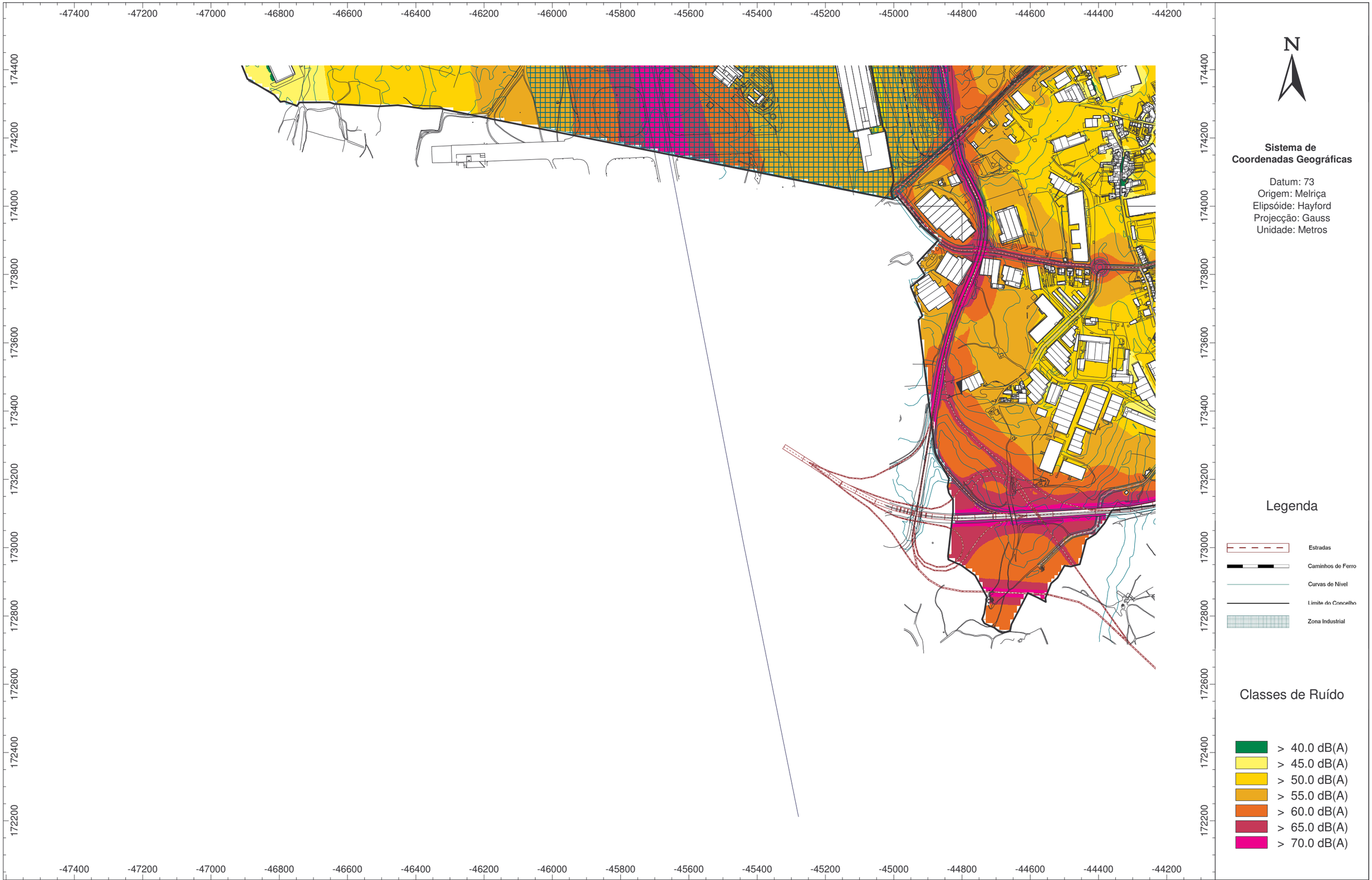
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	C5
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

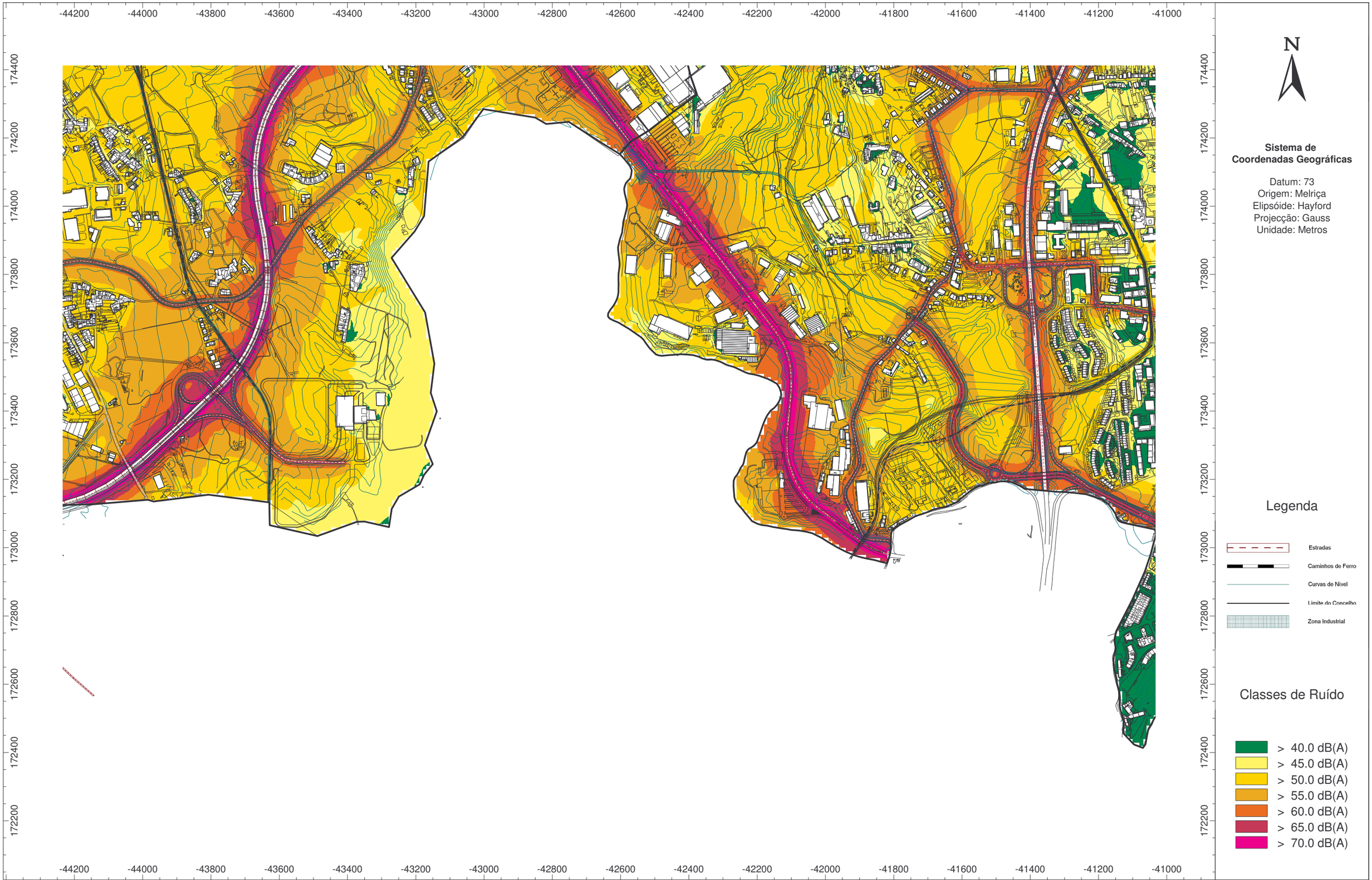
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	D1
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

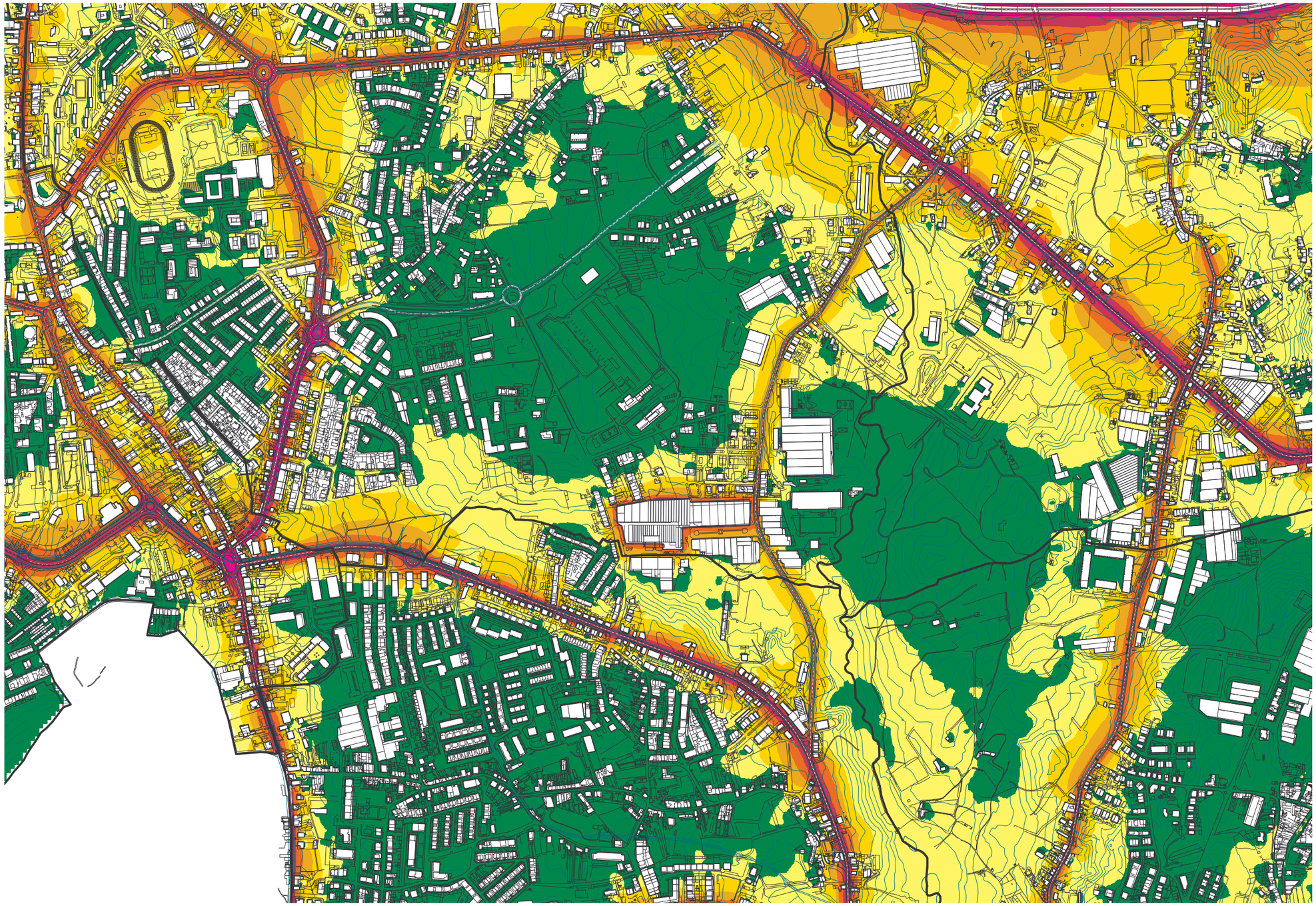
Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	D2
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	

-41000 -40800 -40600 -40400 -40200 -40000 -39800 -39600 -39400 -39200 -39000 -38800 -38600 -38400 -38200 -38000 -37800

174400 174200 174000 173800 173600 173400 173200 173000 172800 172600 172400 172200



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

-41000 -40800 -40600 -40400 -40200 -40000 -39800 -39600 -39400 -39200 -39000 -38800 -38600 -38400 -38200 -38000 -37800

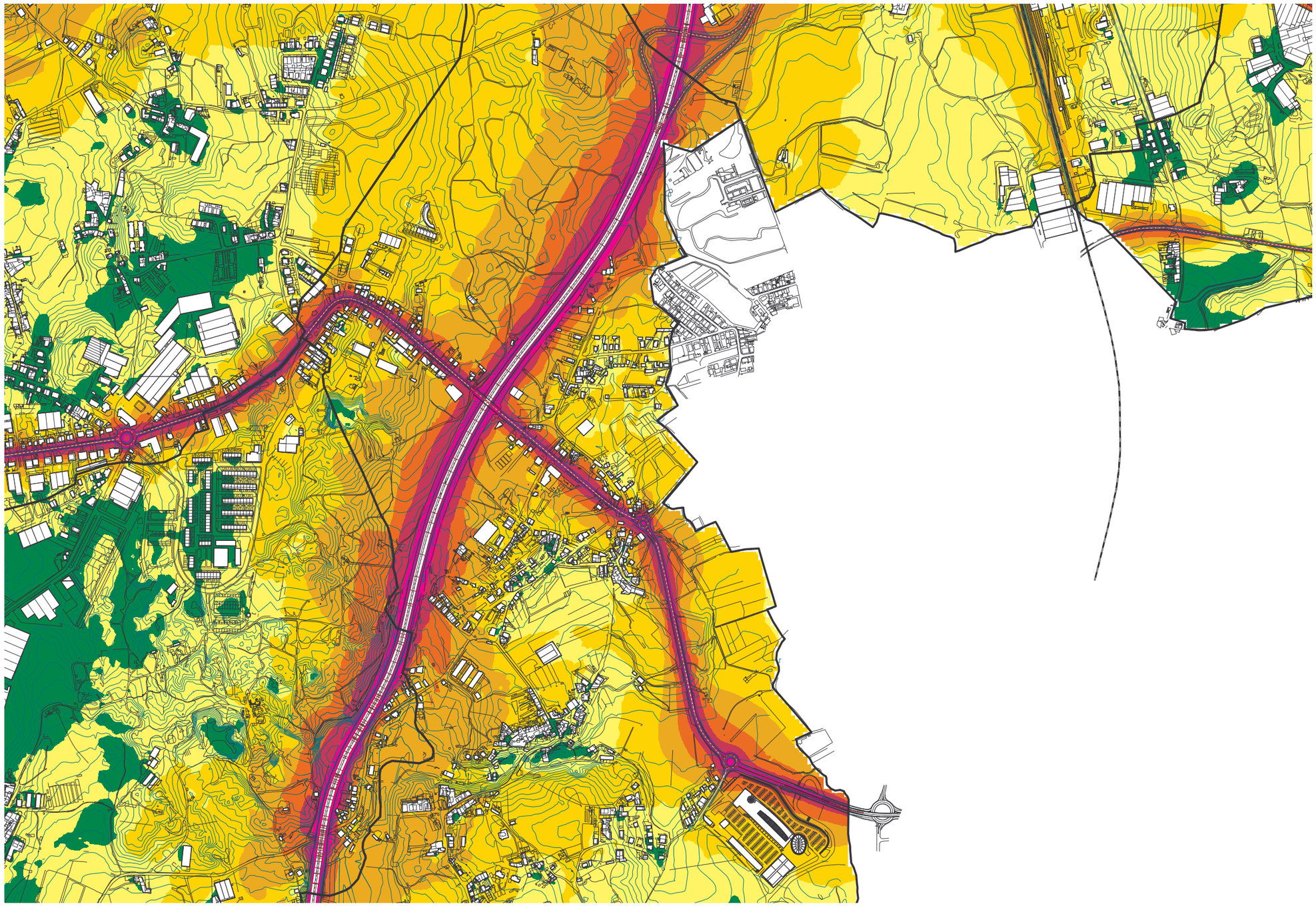
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	D3
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nível
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	D4
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



-34600 -34400 -34200 -34000 -33800 -33600 -33400 -33200 -33000 -32800 -32600 -32400 -32200 -32000 -31800 -31600 -31400

174400 174200 174000 173800 173600 173400 173200 173000 172800 172600 172400 172200

N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

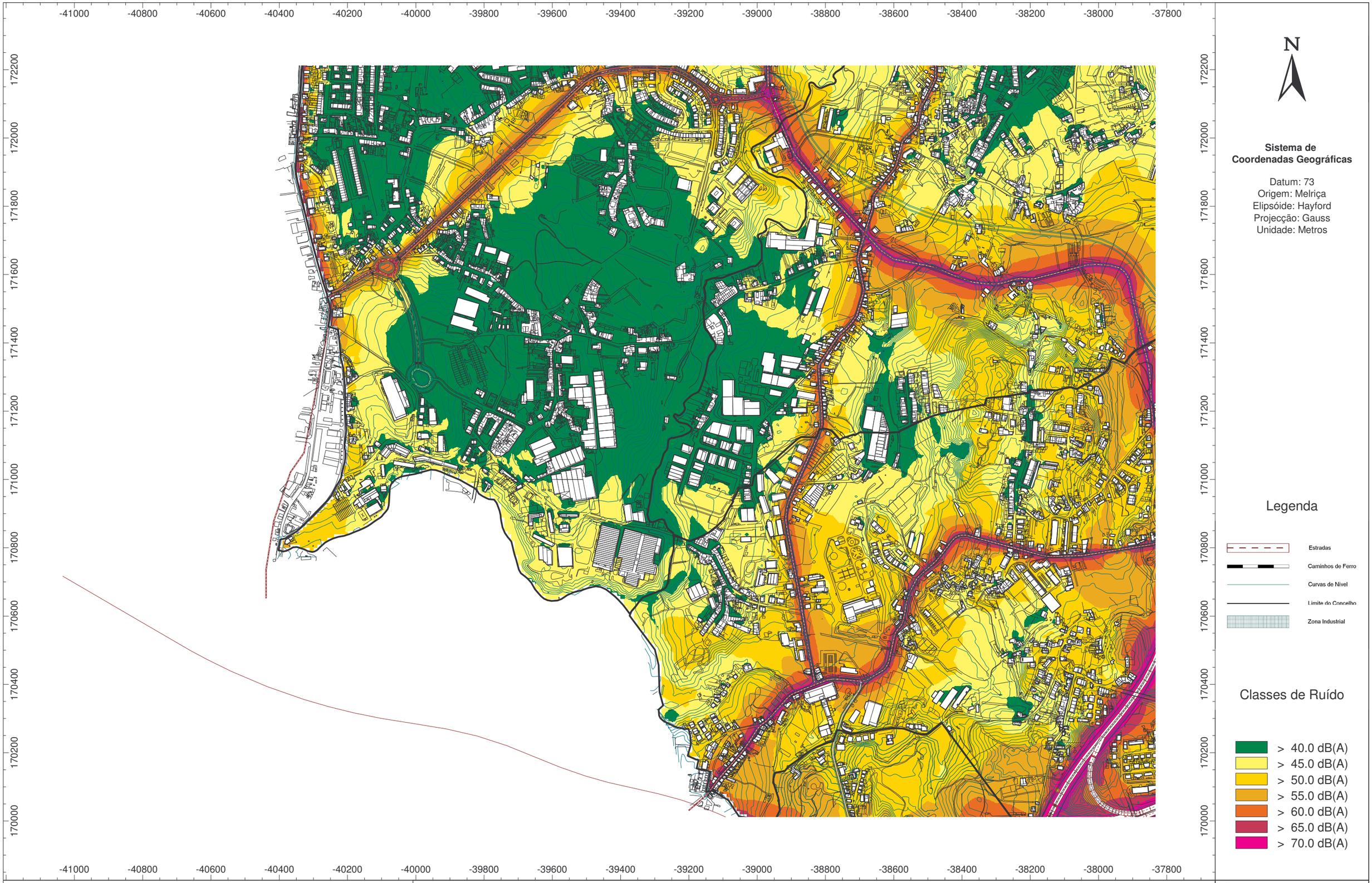
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	D5
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nível
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

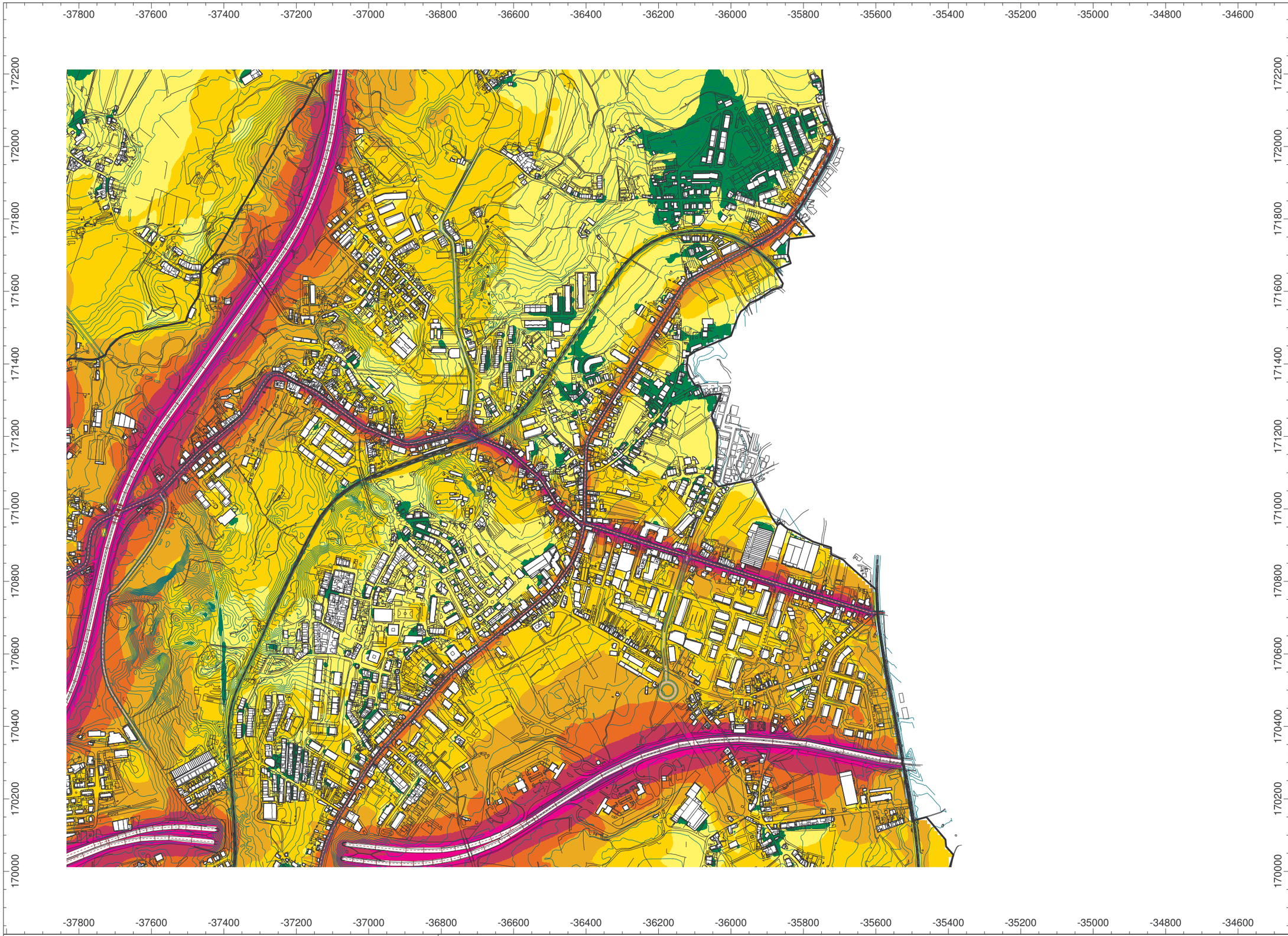
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	E3
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nível
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	E4
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nível
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

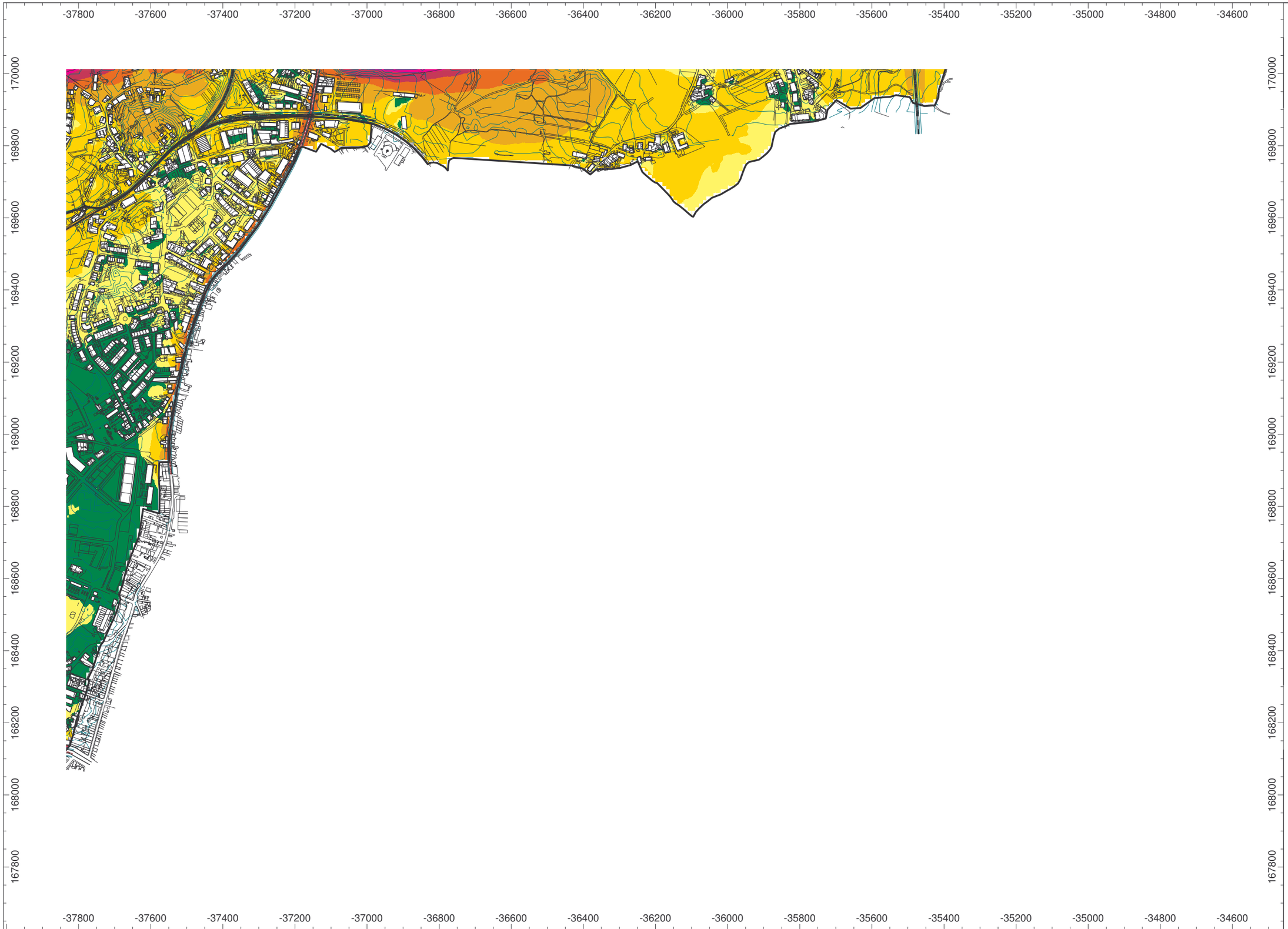
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	F3
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	



N

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: 73
Origem: Melriça
Elipsóide: Hayford
Projecção: Gauss
Unidade: Metros

Legenda

- Estradas
- Caminhos de Ferro
- Curvas de Nivel
- Limite do Concelho
- Zona Industrial

Classes de Ruído

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

Mapa de Ruído
(Período Nocturno - Ln)

Folha	F4
Escala	1:10 000
Data	31.03.08
Revisão	