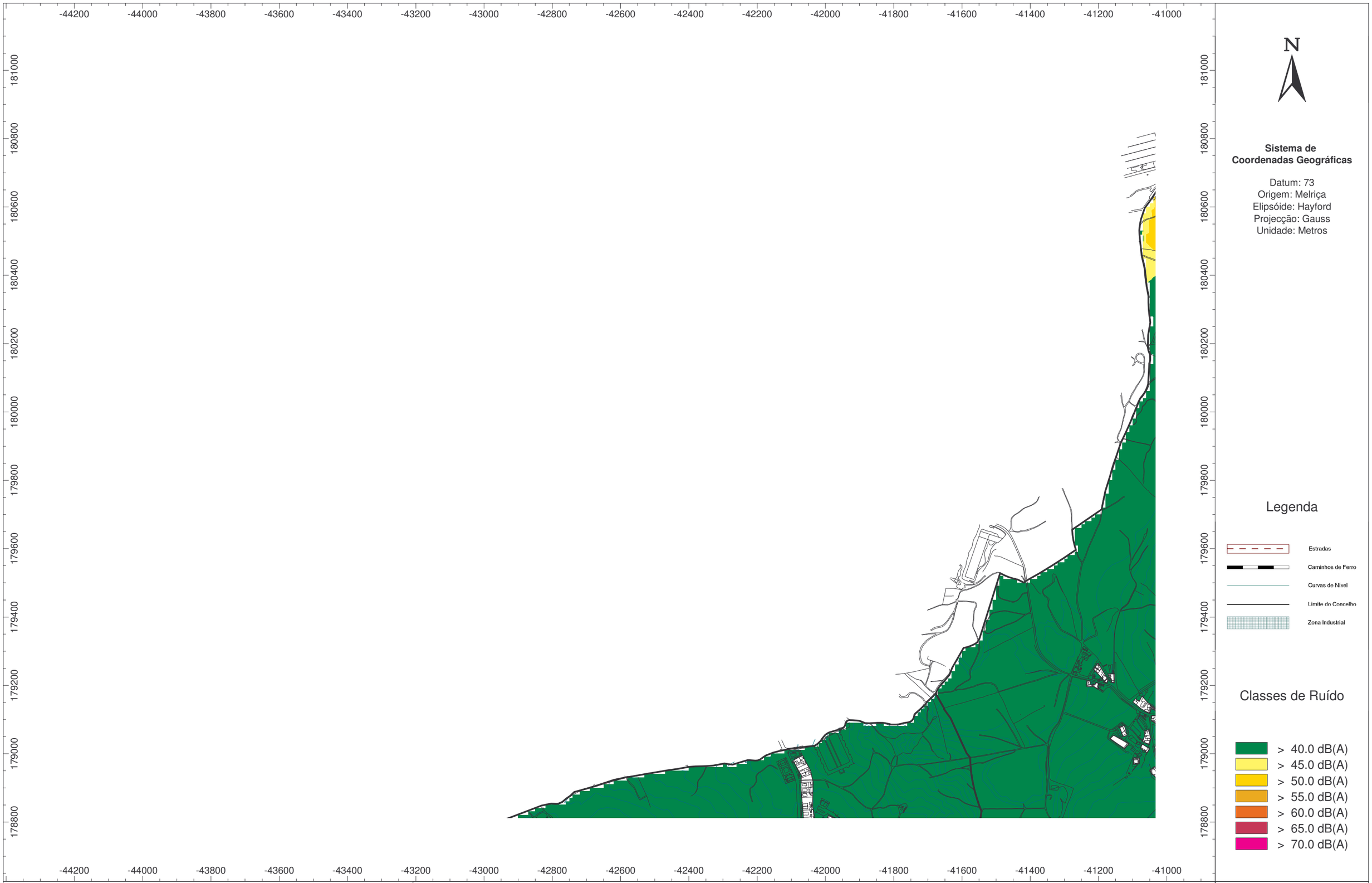



N

**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)

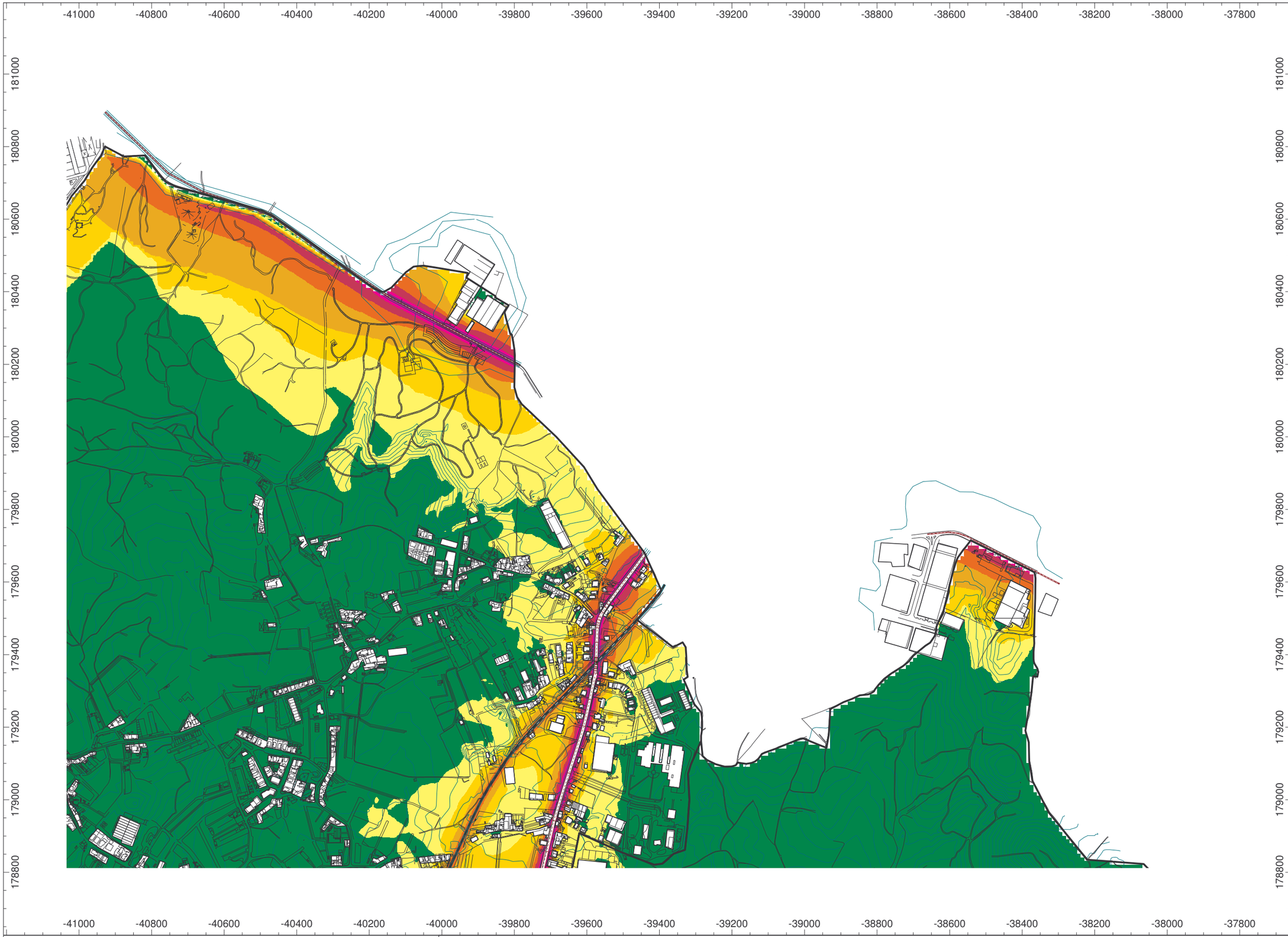
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| 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 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)

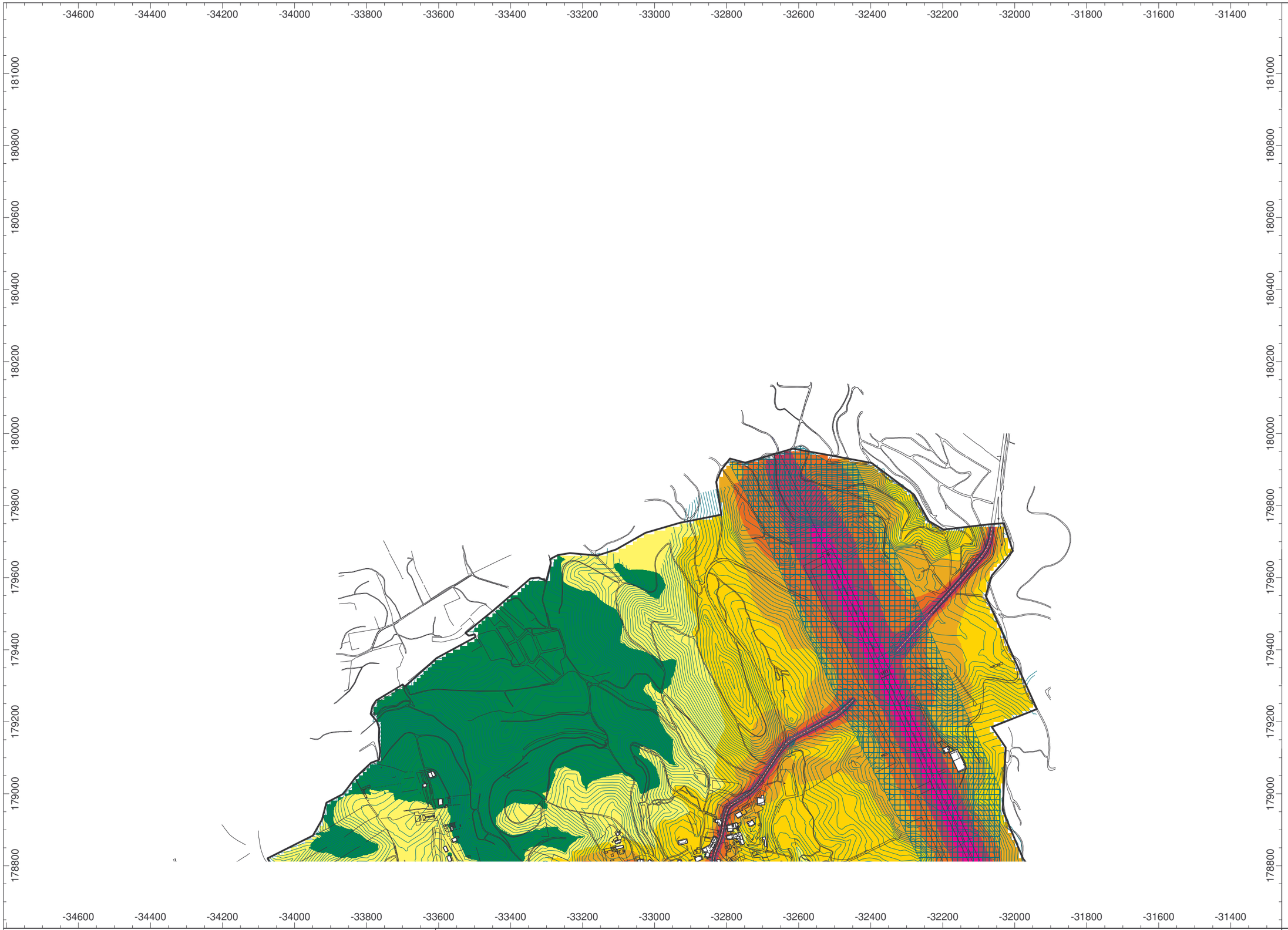
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| 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 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 Global - Lden)

| | |
|---|---|
| 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)

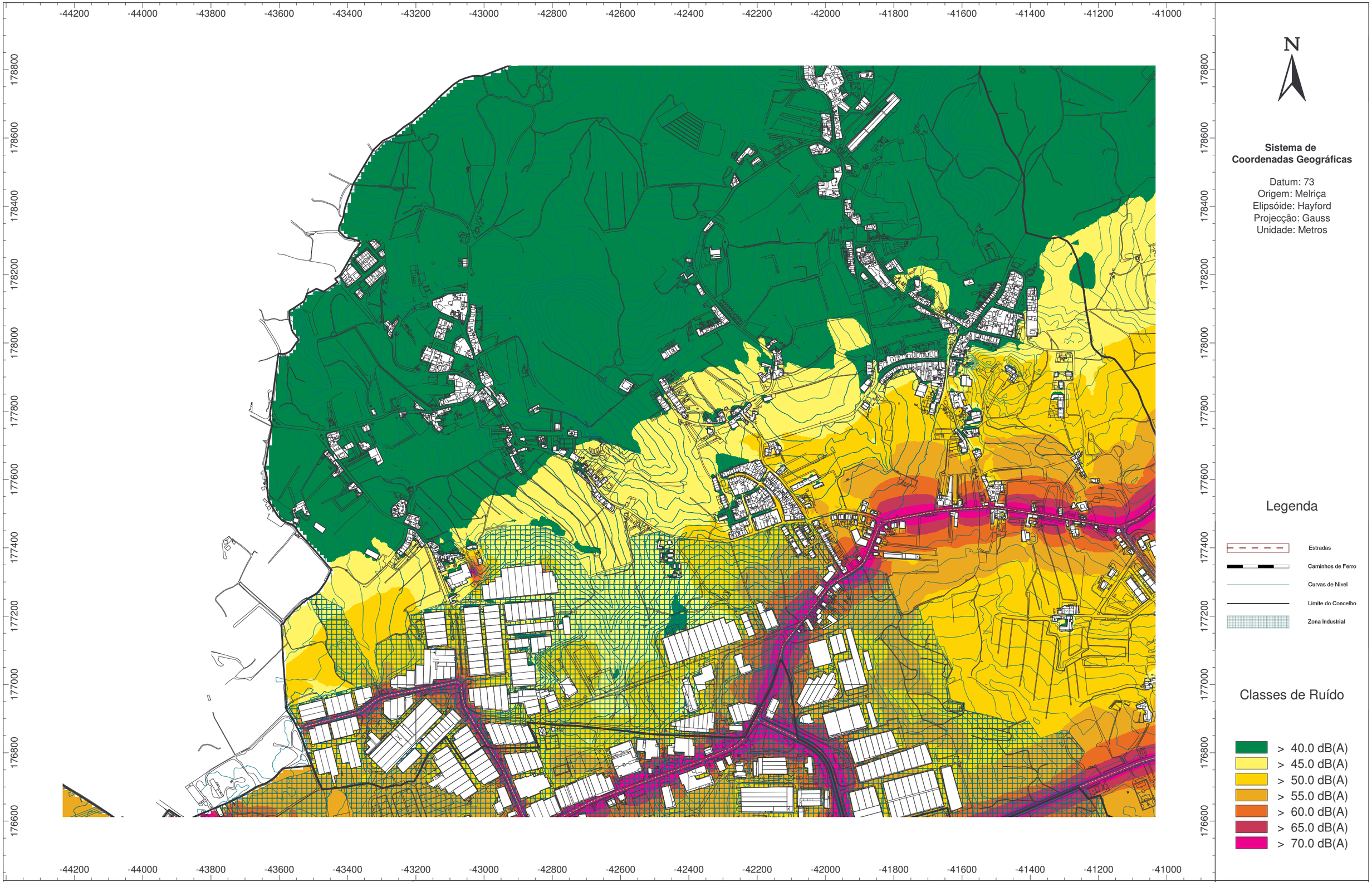
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| 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

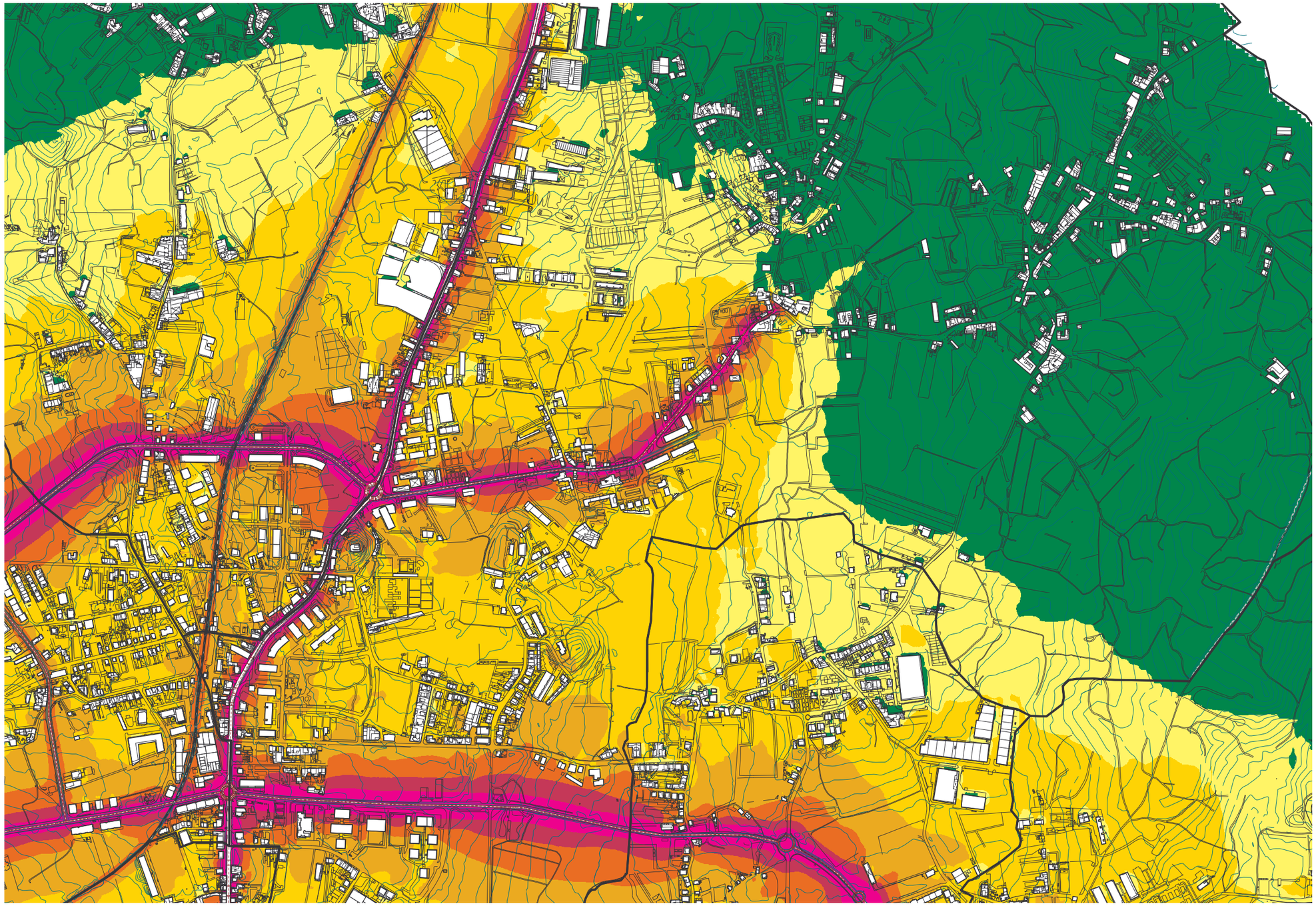
# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | B2 |
| 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

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 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)

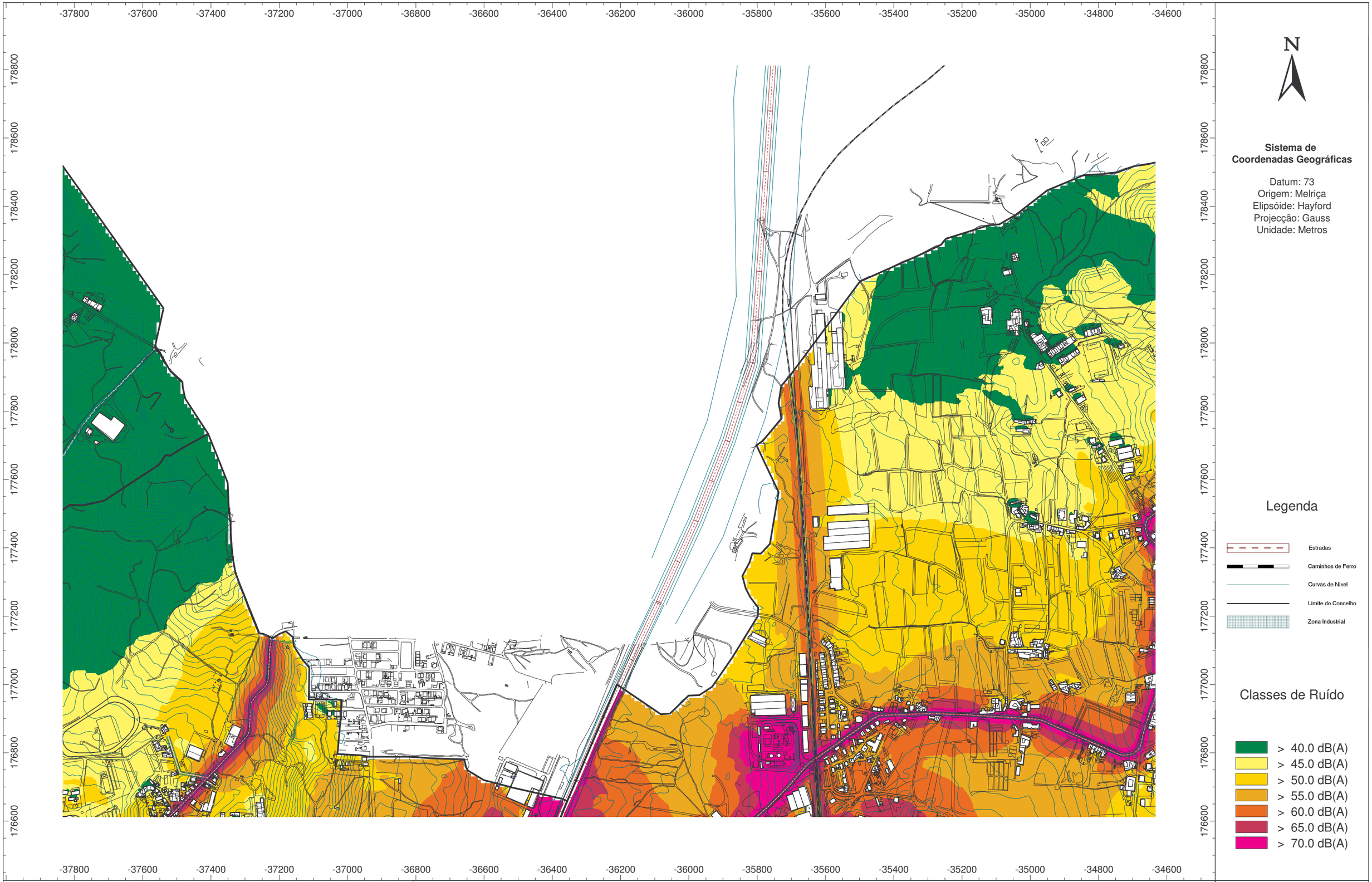
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | B3 |
| 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)

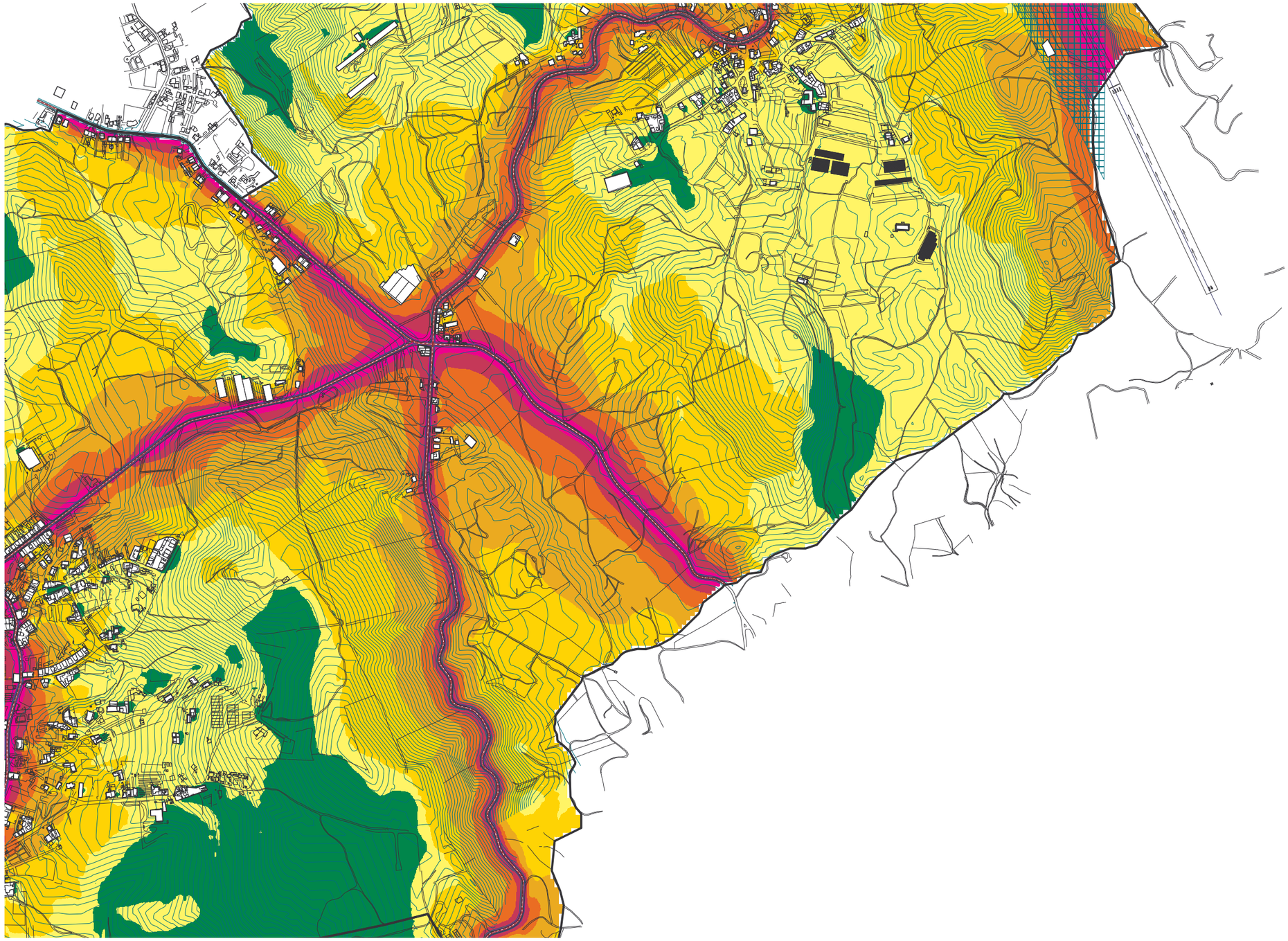
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | B4 |
| 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

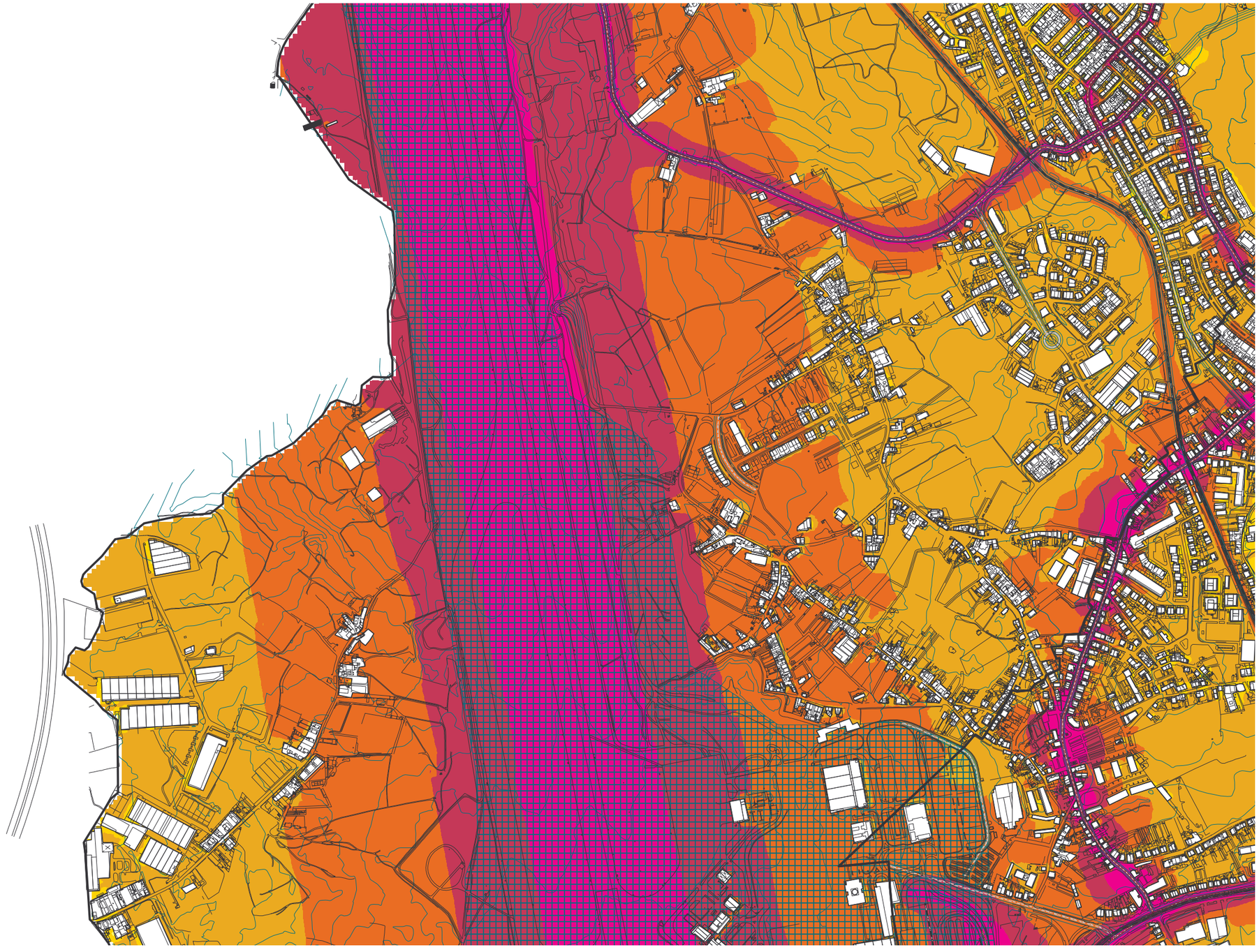
# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | B5 |
| 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

176600 176400 176200 176000 175800 175600 175400 175200 175000 174800 174600 174400



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)

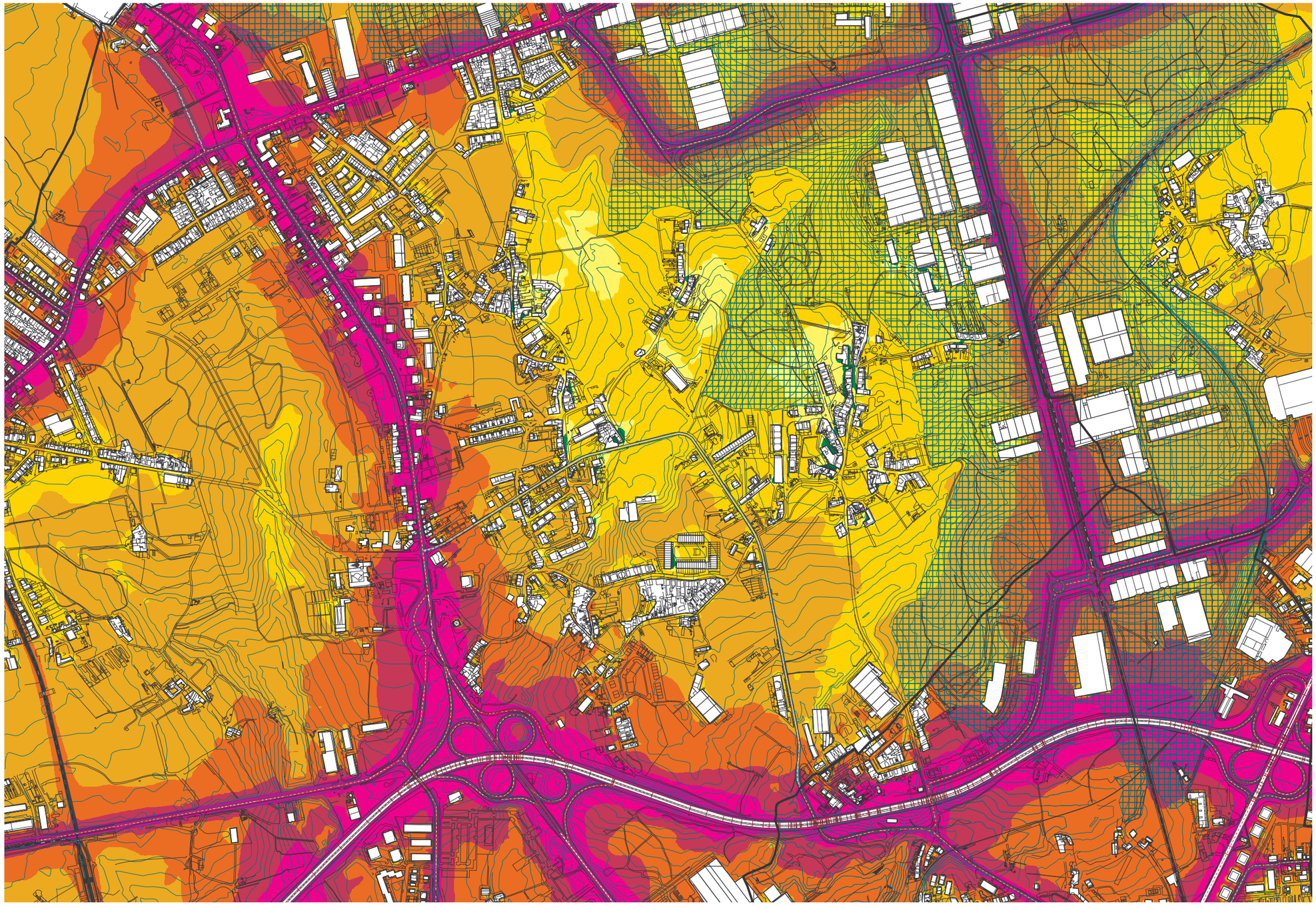
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| 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

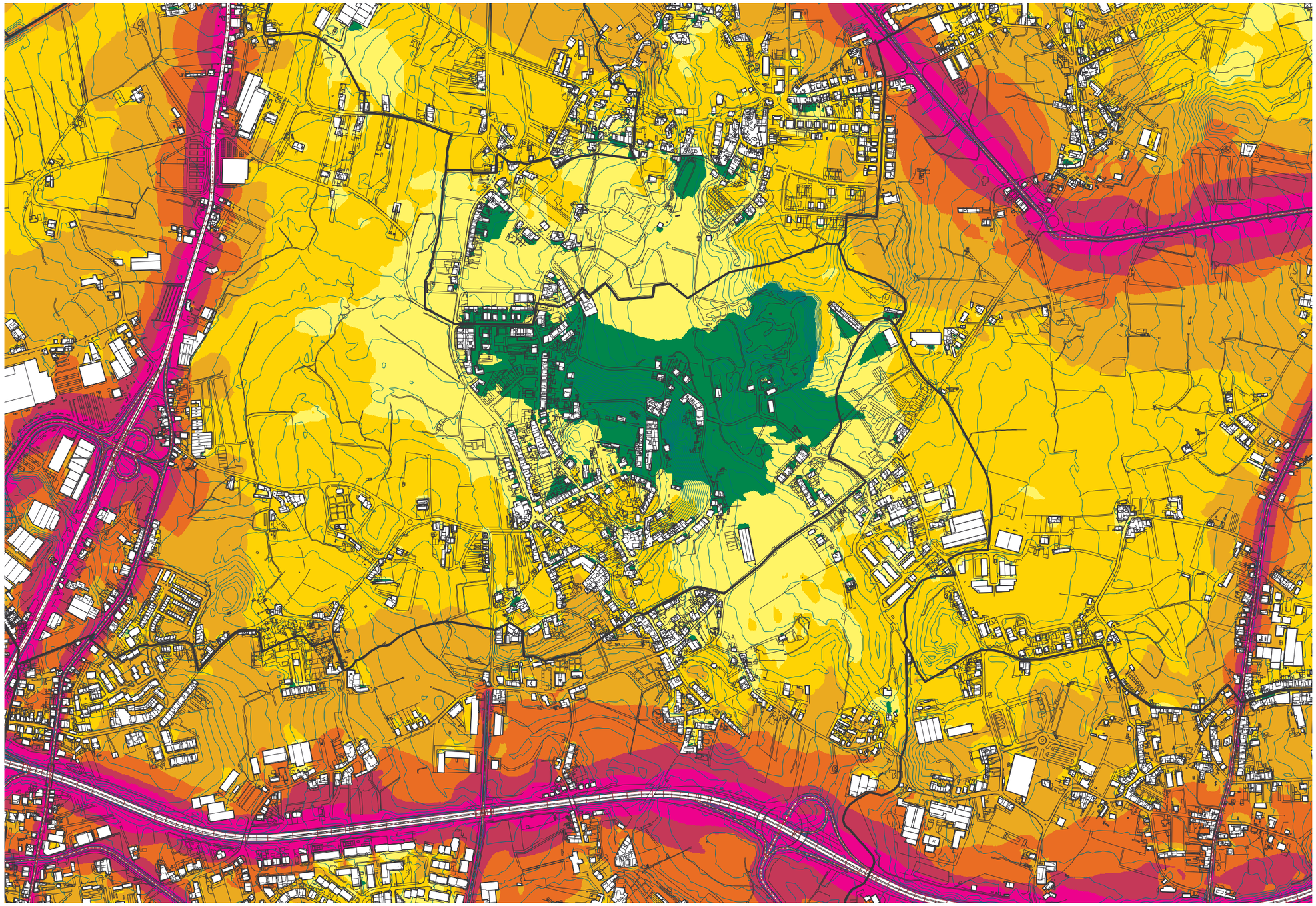
# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | C2 |
| 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

176600 176400 176200 176000 175800 175600 175400 175200 175000 174800 174600 174400



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

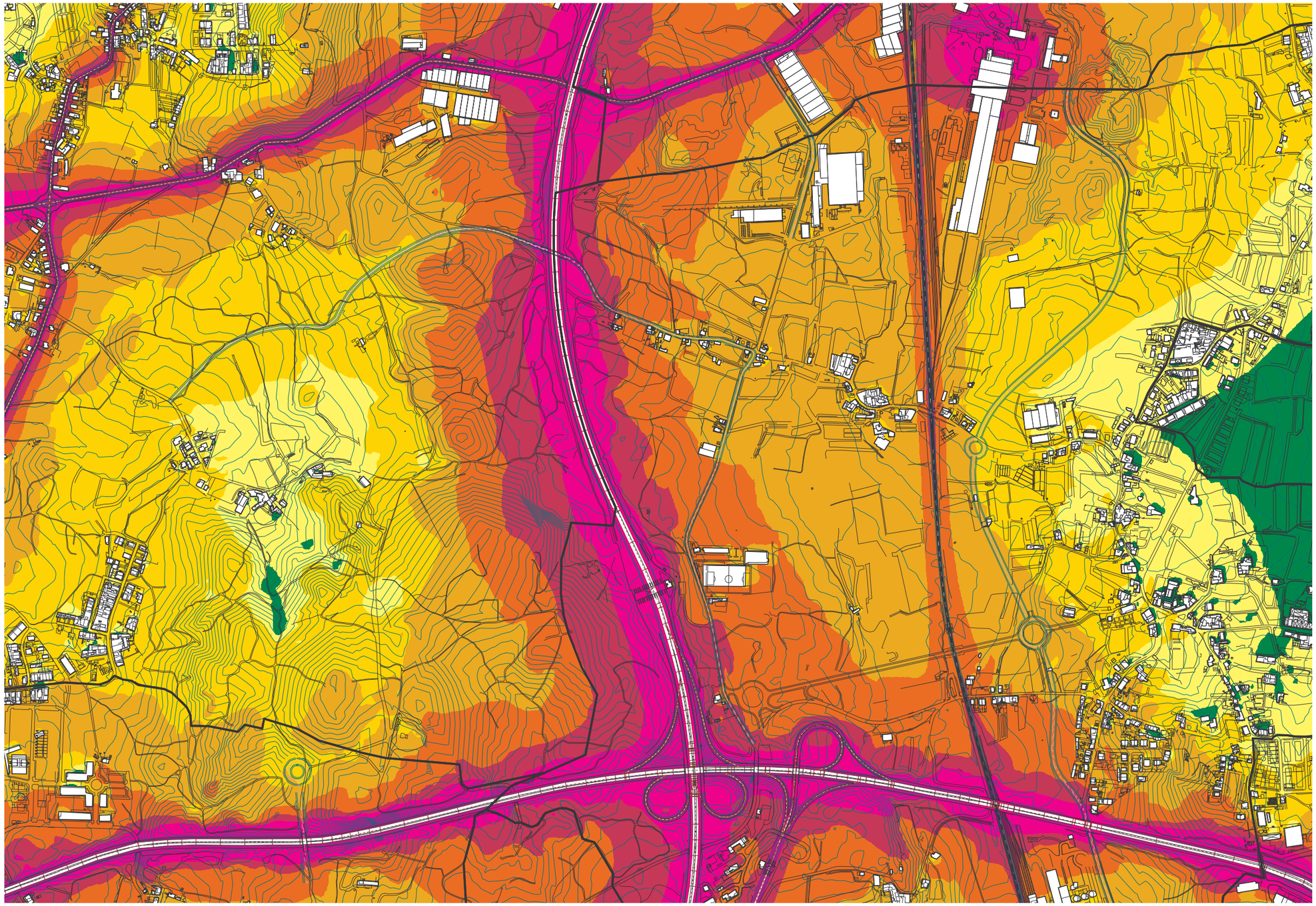
# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | C3 |
| 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

176600 176400 176200 176000 175800 175600 175400 175200 175000 174800 174600 174400



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)

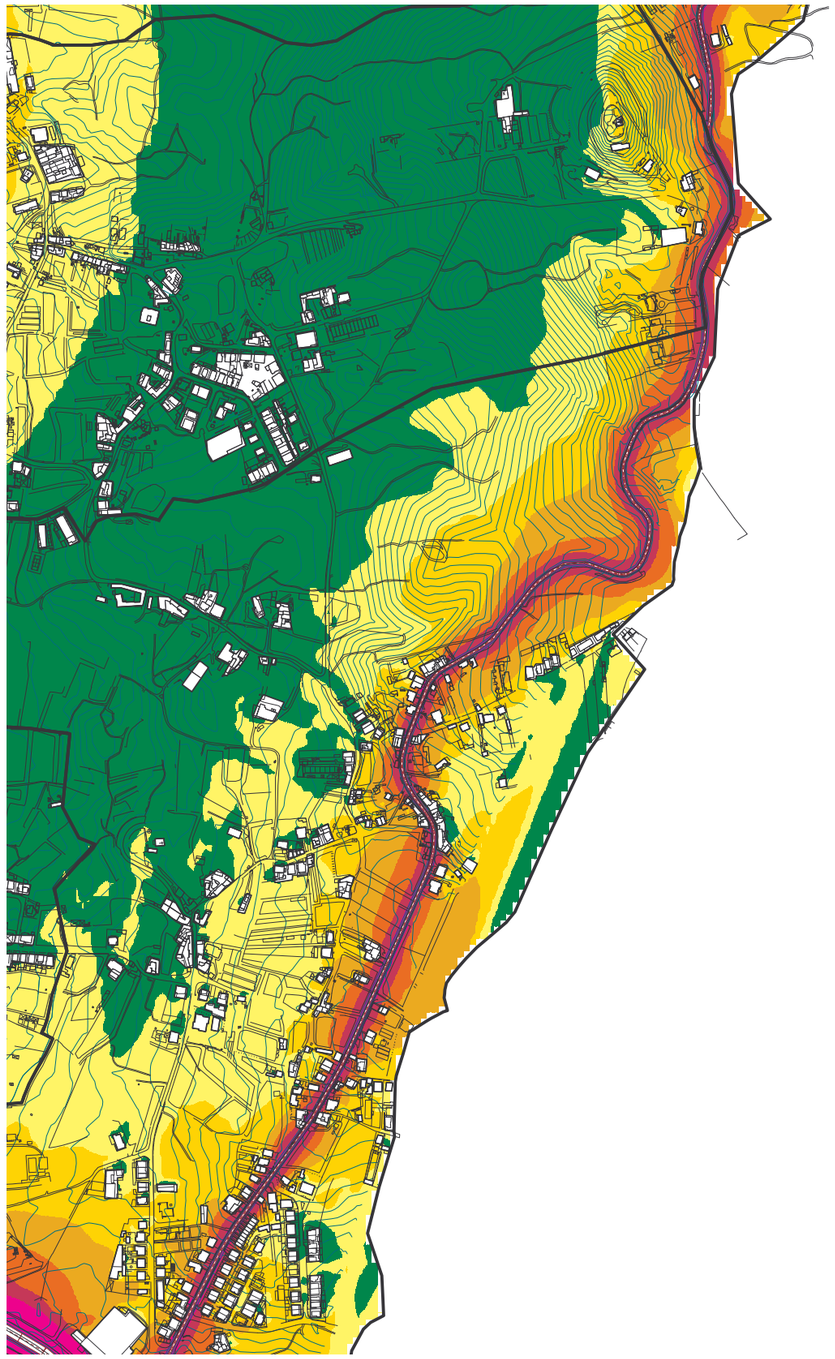
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | C4 |
| 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)

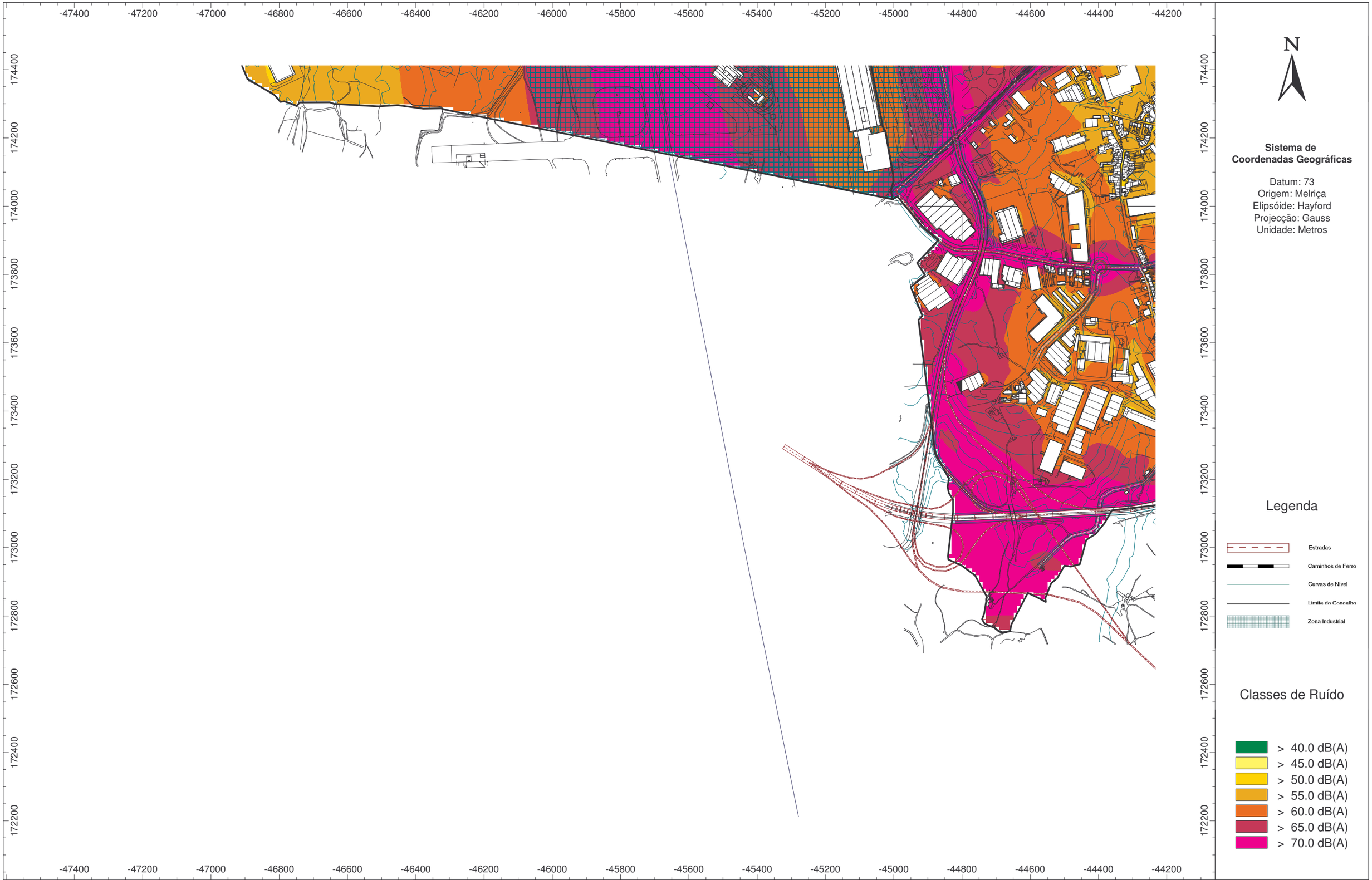
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| 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)

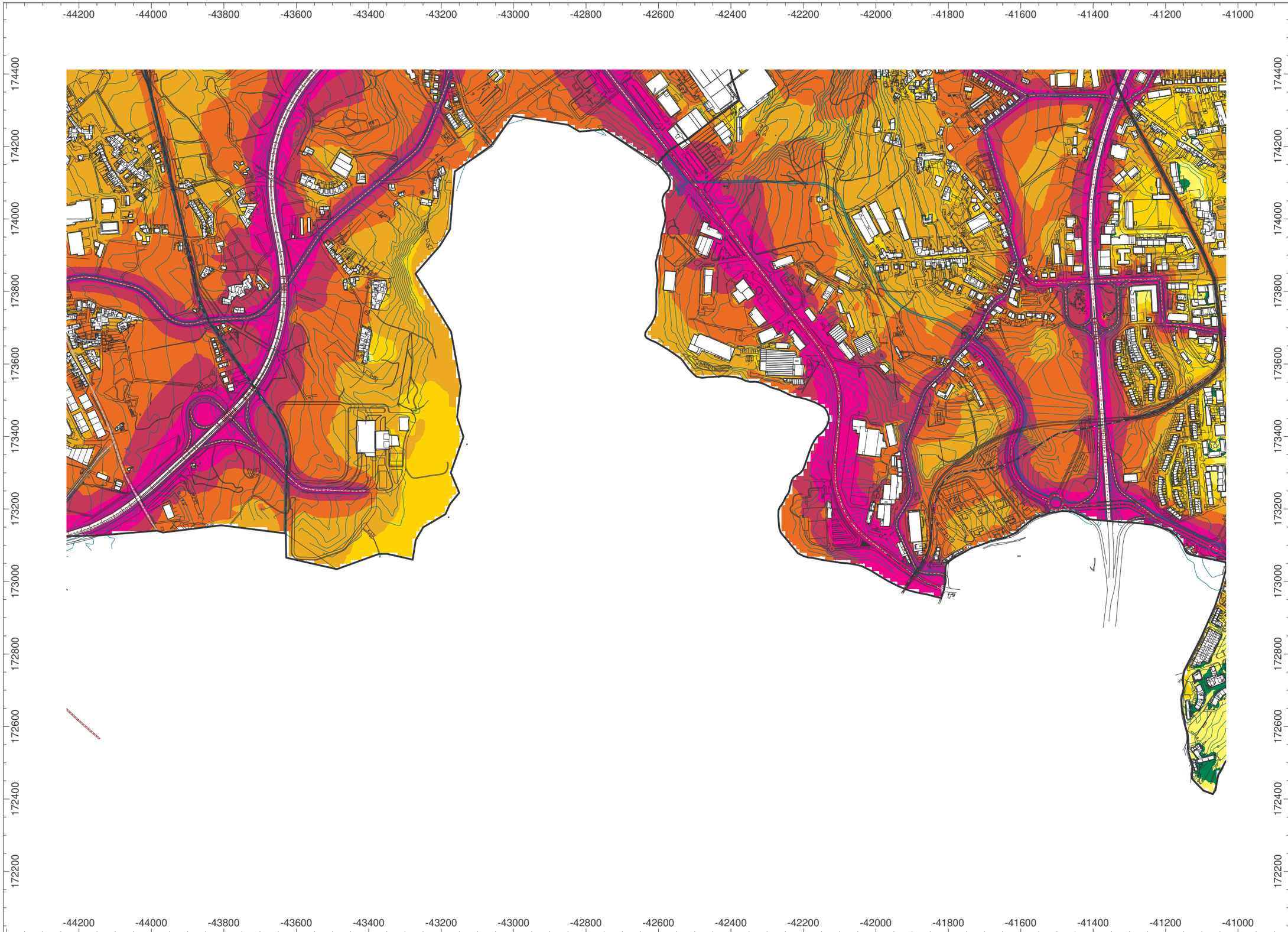
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| 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)

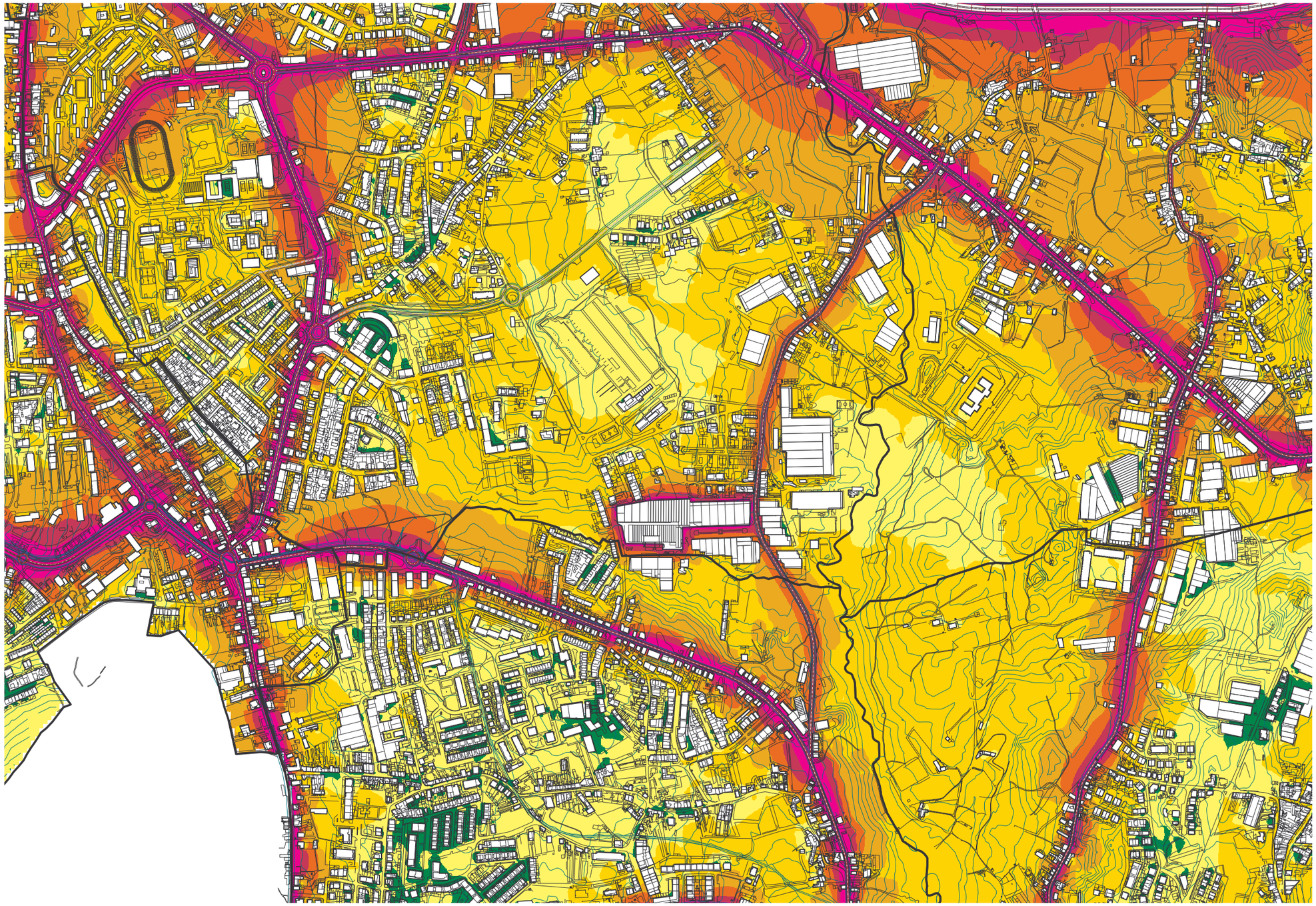
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | D2 |
| 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

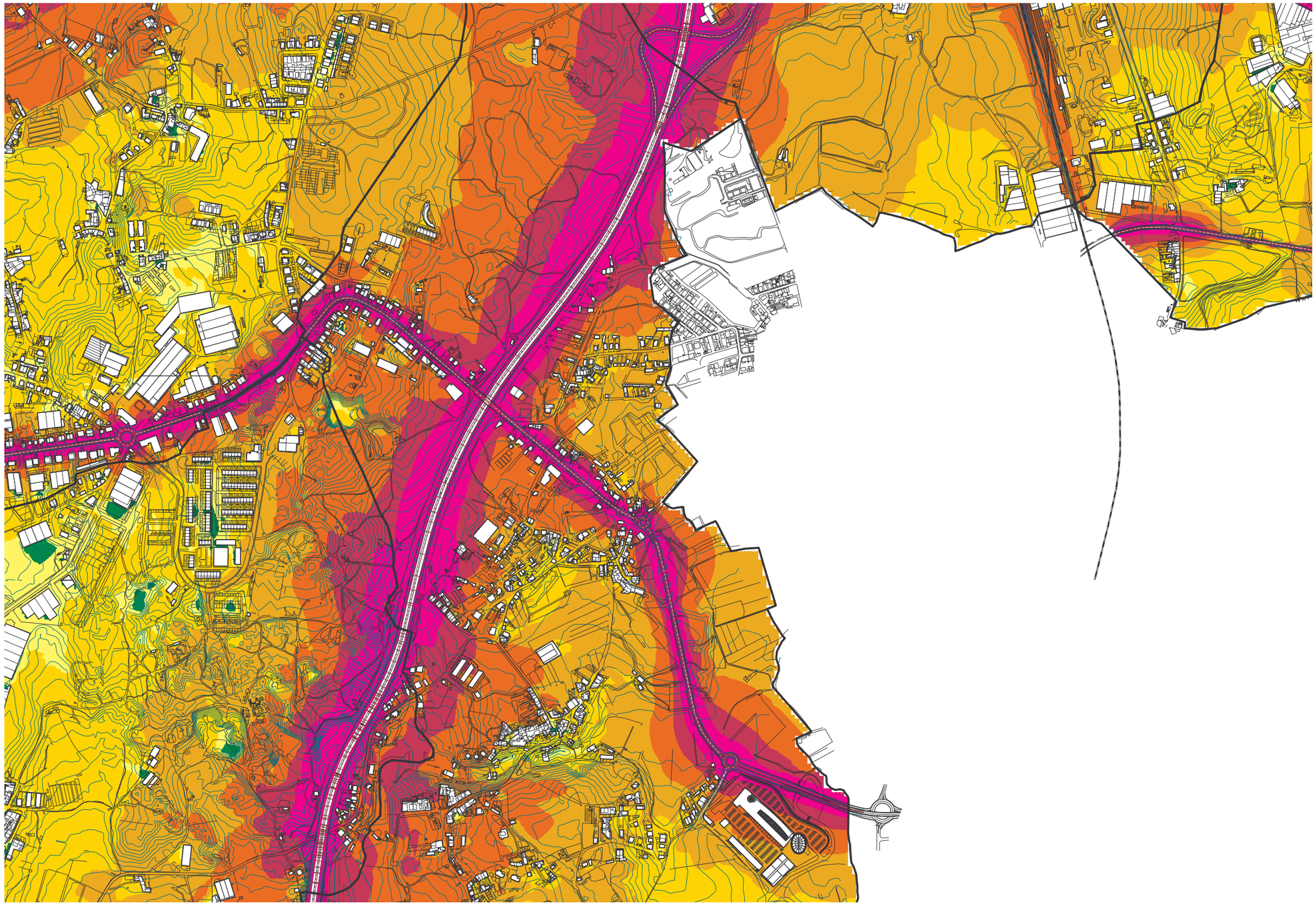
# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | D3 |
| 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

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 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 Global - Lden)

| | |
|---|---|
| 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)

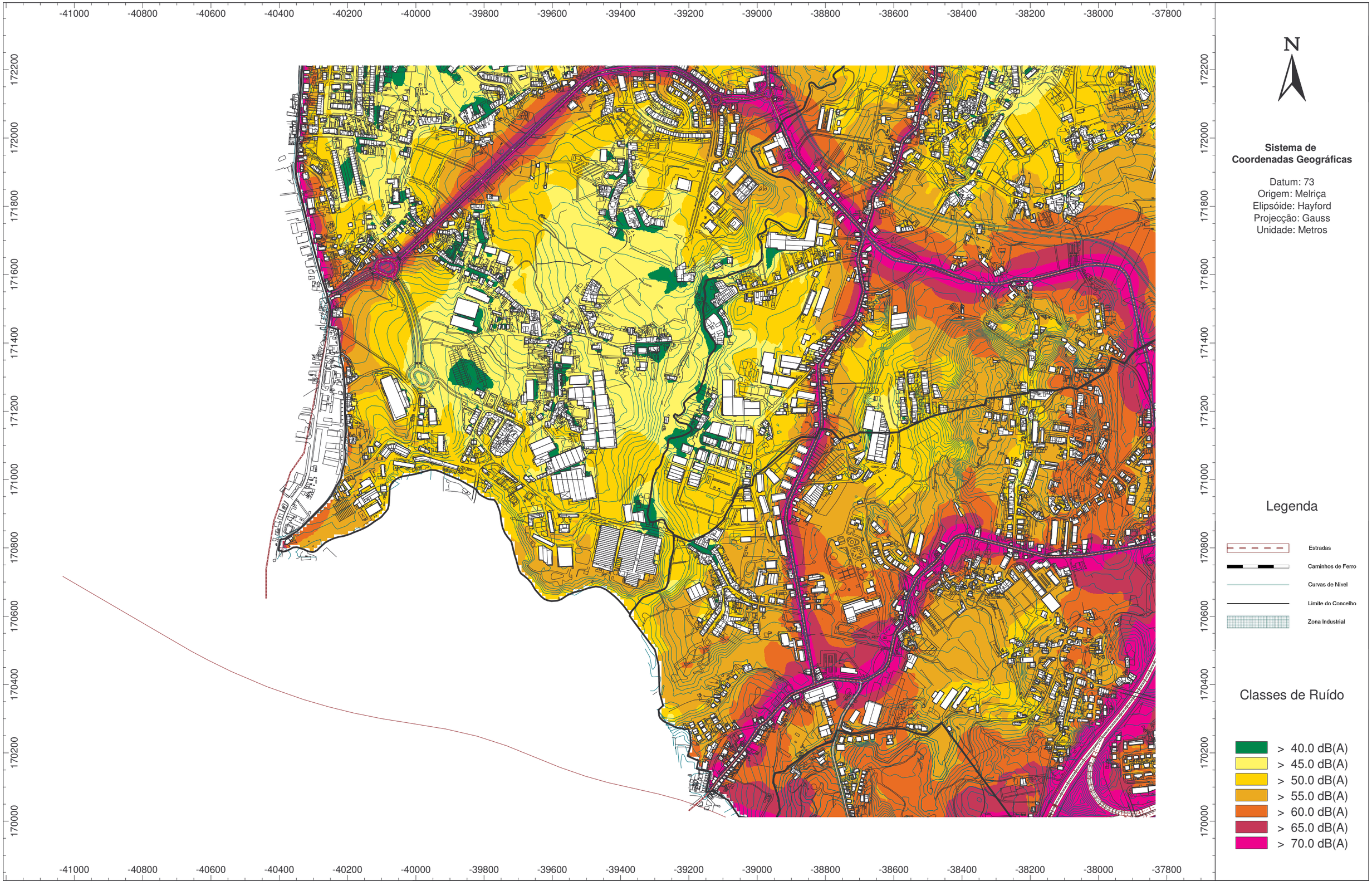
maia
CÂMARA MUNICIPAL

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP
LABORATÓRIO DE ACÚSTICA

# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| 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

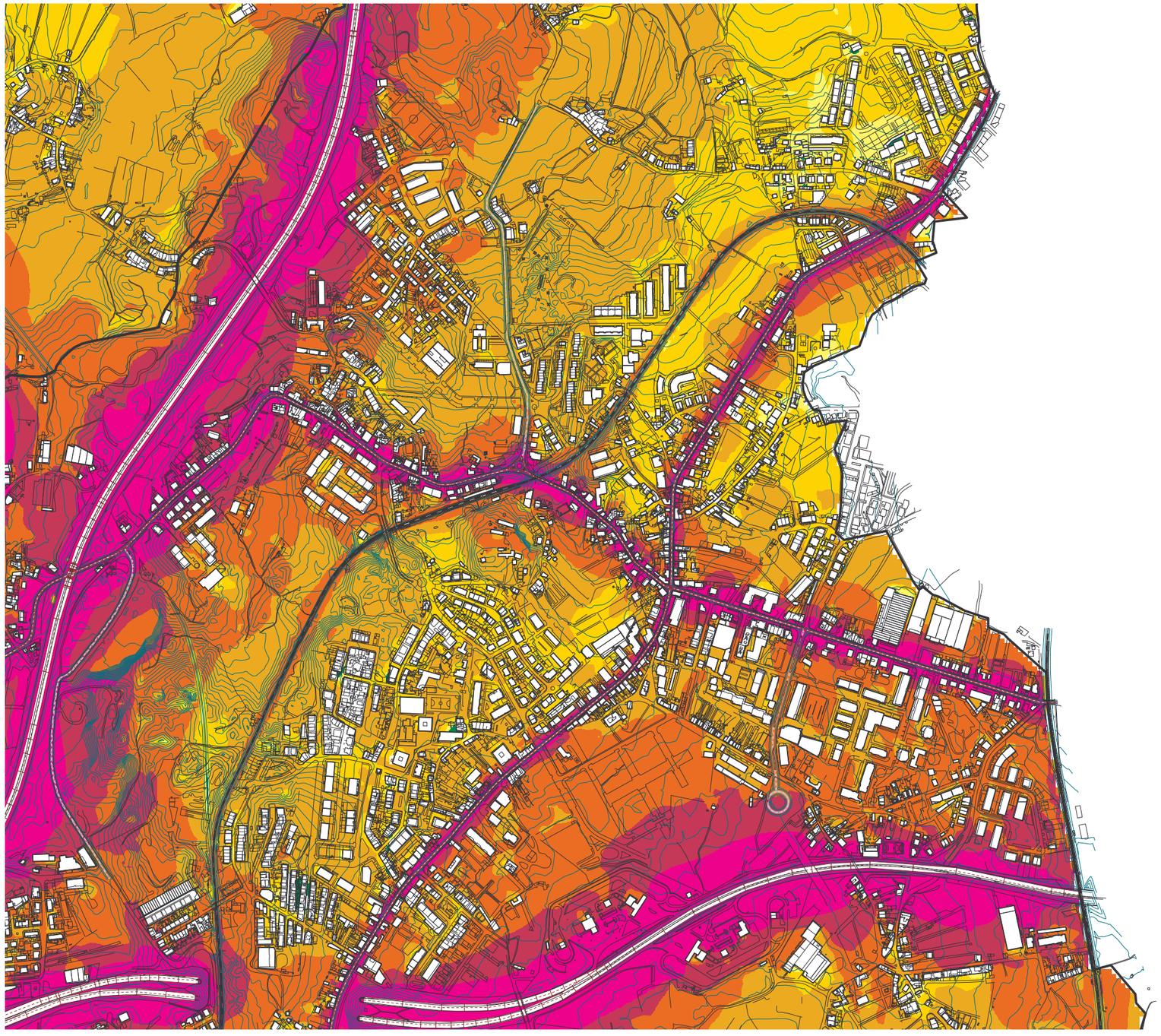
# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | E3 |
| 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

172200 172000 171800 171600 171400 171200 171000 170800 170600 170400 170200 170000



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 Global - Lden)

| | |
|---|---|
| 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 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

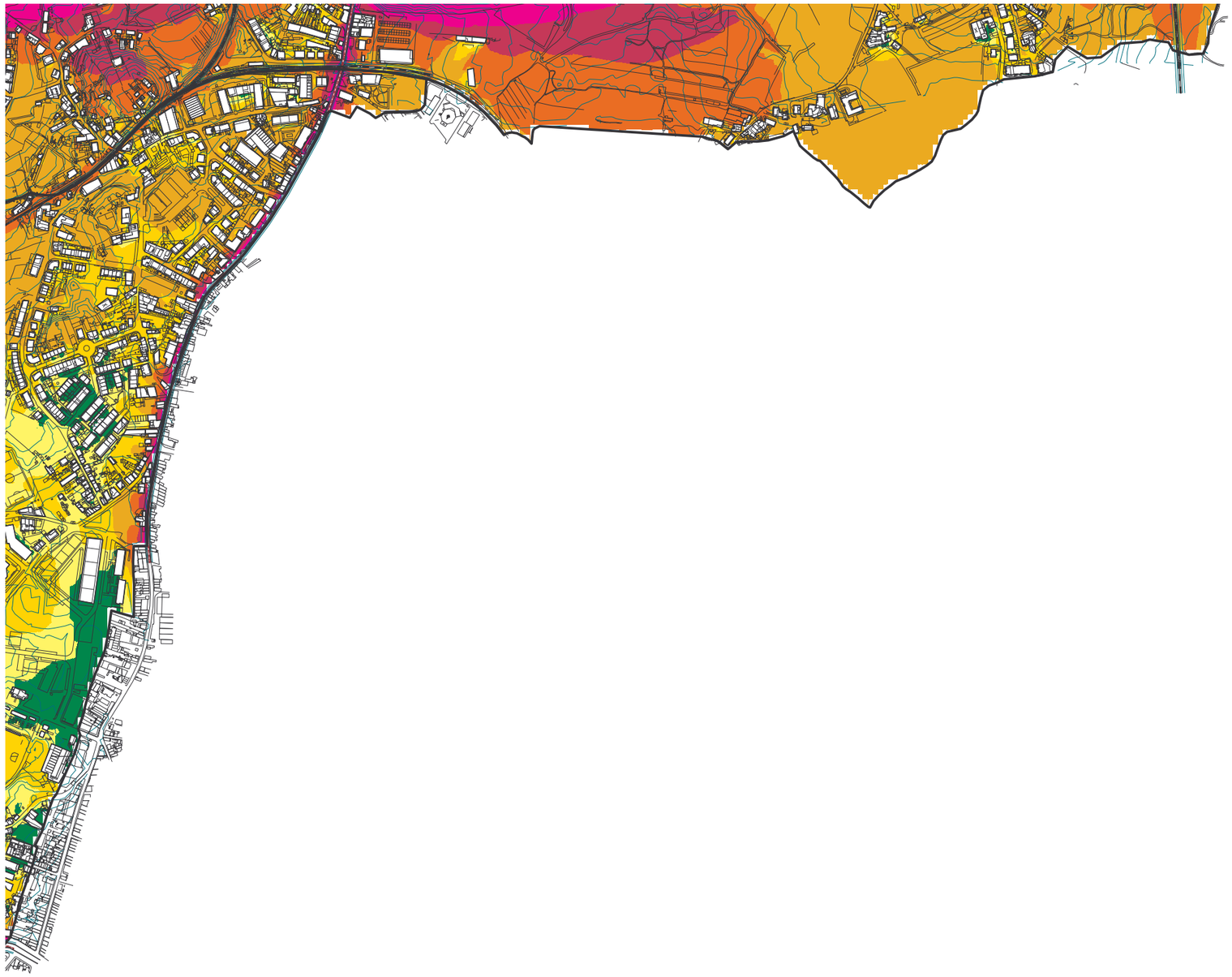
# Actualização do Mapa de Ruído do Concelho da Maia

## Mapa de Ruído
(Período Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | F3 |
| 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

170000 169800 169600 169400 169200 169000 168800 168600 168400 168200 168000 167800



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 Global - Lden)

| | |
|---|---|
| Folha | F4 |
| Escala | 1:10 000 |
| Data | 31.03.08 |
| Revisão | |