



VALORIZAÇÃO E QUALIFICAÇÃO AMBIENTAL E TERRITORIAL  
DOS ESPAÇOS CLASSIFICADOS DO CONCELHO DE MATOSINHOS

## Sistema de Gestão e Informação Ambiental dos espaços classificados do concelho de Matosinhos



O Município de Matosinhos desenvolveu o projeto “Sistema de Gestão e Informação Ambiental dos Espaços Classificados do Concelho de Matosinhos”, que tem por objetivo promover a conservação e valorização ambiental de espaços naturais, através de várias ações de gestão ativa dos recursos, nomeadamente a:

### CRIAÇÃO DE UMA MATRIZ AMBIENTAL

## Conhecer, Avaliar e Monitorizar

componentes ambientais

Água   Ar   Biodiversidade   Paisagem   Resíduos   Ruído   Solo

Projeto inovador na vertente tecnológica, pela adoção de redes de estações automáticas e sistemas de monitorização integrados, que permitirão a avaliação dos vários componentes ambientais.

---

### VALORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO

## Espaços Naturais

• Parque das Austrálias   • Parque Monte de S. Brás   • Parque de Picoutos

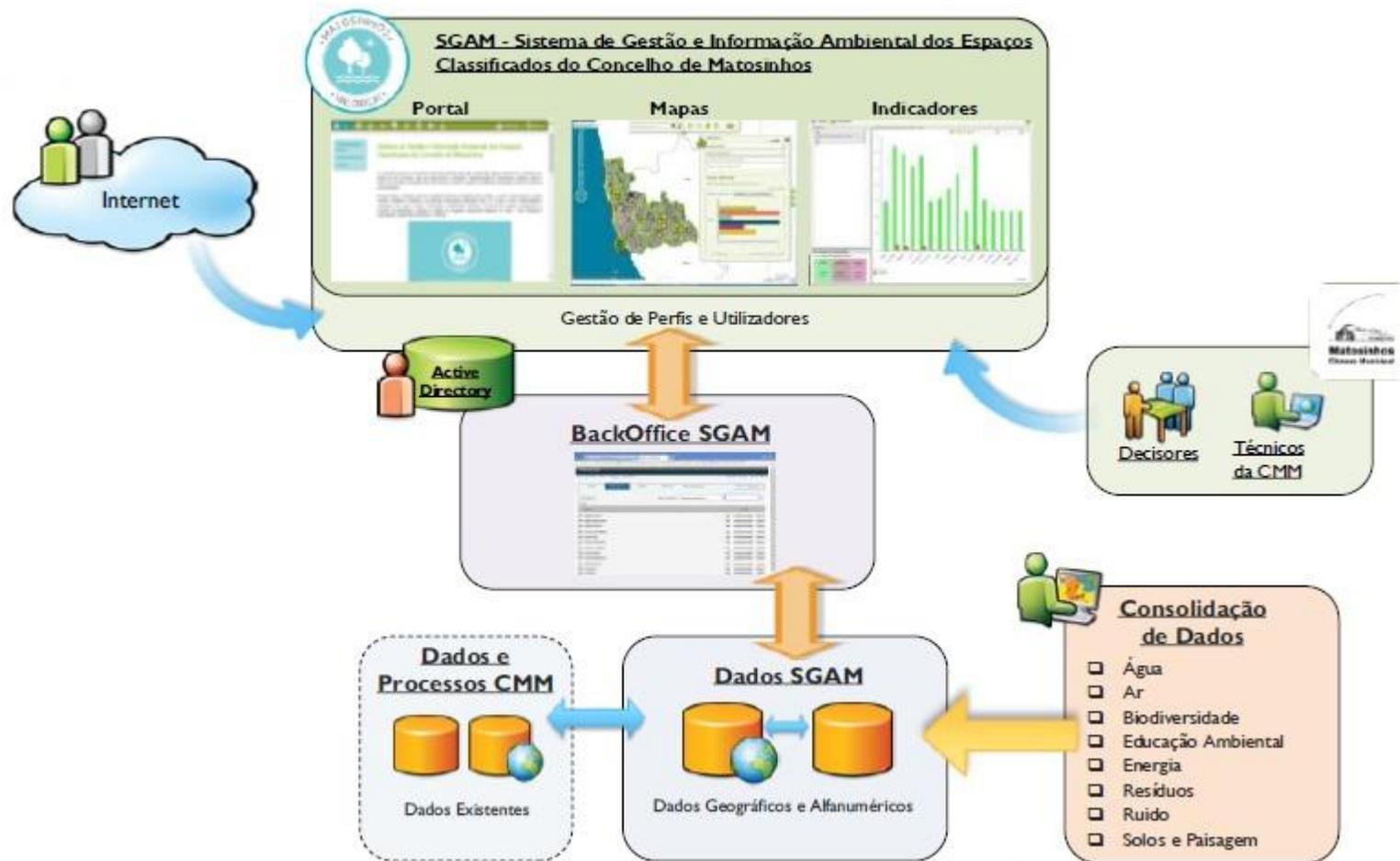
INTERVENÇÕES CONSERVATIVAS EM ESPAÇOS RAN E REN, COM A CRIAÇÃO DE ESPAÇOS DE LAZER, HORTAS BIOLÓGICAS E PARQUE ECOLÓGICO.

---

VALORIZE O SEU ESPAÇO, VALORIZE O QUE É NOSSO!

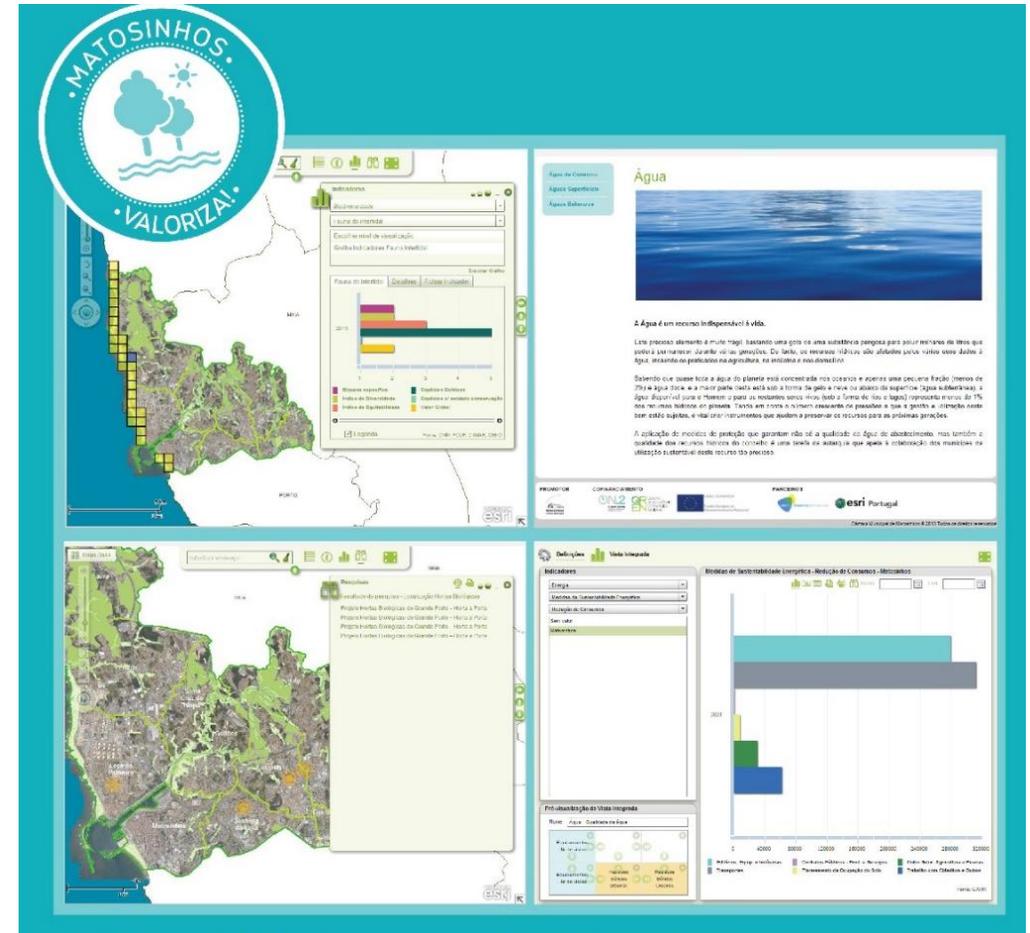


- **Portal de Ambiente dedicado à divulgação de conteúdos ambientais**
- **Acesso diferenciado**
  - **Acesso Interno (Intranet)**
  - **Acesso Externo (Internet)**
- **Conteúdos Alfanuméricos e Geográficos**
- **Representação Gráfica de Indicadores Temáticos**
- **Elaboração de Relatórios**
- **BackOffice de Configuração**



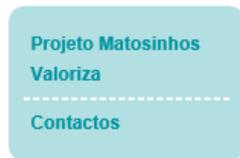
# Componentes do Sistema

- Portal de Conteúdos
- Mapas - Visualizador Geográfico
- Indicadores / Relatórios Gráficos
- BackOffice



# Portal de Conteúdos

- Portal de Conteúdos Ambientais
- Organizado por áreas temáticas:
  - Água
  - Ar
  - Biodiversidade
  - Educação Ambiental
  - Energia
  - Resíduos
  - Ruído
  - Solos e Paisagem
- “Porta de Entrada” do Sistema



## Sistema de Gestão e Informação Ambiental dos Espaços Classificados do Concelho de Matosinhos

As condições naturais e as dinâmicas territoriais induzidas pela ação humana dão origem a fenómenos e realidades que devem ser alvo de estudo, para que seja possível a conceção e implementação de instrumentos, sistemas, planos e ações, que permitam uma gestão ativa dos recursos, funções e espaços considerados importantes do ponto de vista da sustentabilidade.

É neste sentido, e tentando encarar os desafios inerentes às relações entre o urbano, o rural e o meio natural; os meios marinhos, aquáticos e terrestres; e as diversas componentes ambientais como o ar, a água, o solo, a biodiversidade e a paisagem, que surge o projeto "Valorização e Qualificação Ambiental e Territorial dos Espaços Classificados do Concelho de Matosinhos", inserido no âmbito do Programa Operacional Regional do Norte – Eixo Prioritário III (Valorização e Qualificação Ambiental e Territorial).



# Mapas – Visualizador Geográfico

- Explorar Conteúdos Ambientais
- Localizar Geograficamente os Indicadores
- Pesquisar por Áreas Temáticas
- Visão Geográfica da Informação

Mapa Base

Introduzir endereço

MAIA

PORTO

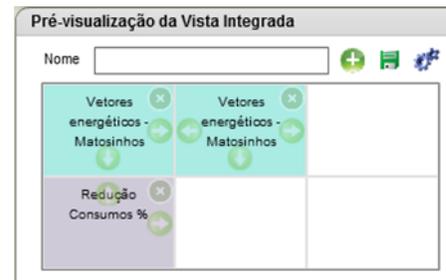
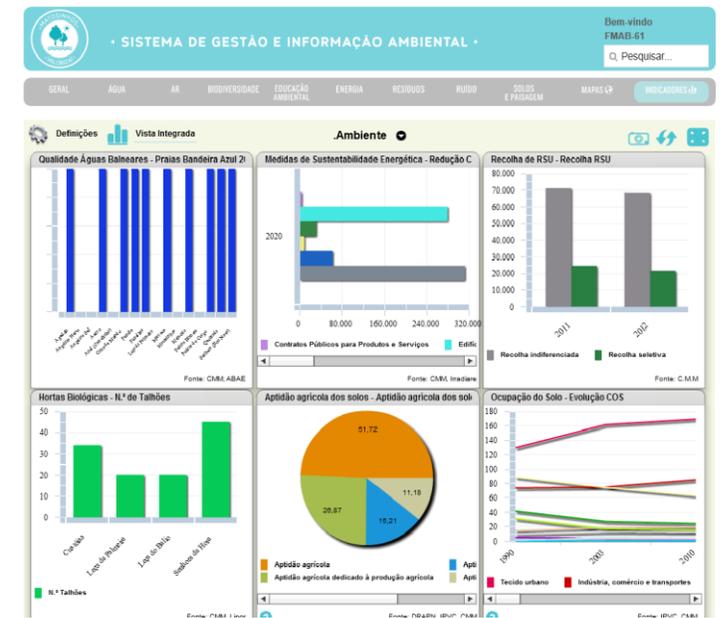
Tabela de Conteúdos

Temas Visíveis

- SGAM
- Água
- Ar
- Biodiversidade
- Educação Ambiental
- Energia
- Resíduos
  - Equipamentos de Recolha Seletiva (Oleões)
  - Ecocentros
- Ruído
- Solos e Paisagem
- Espaços Classificados

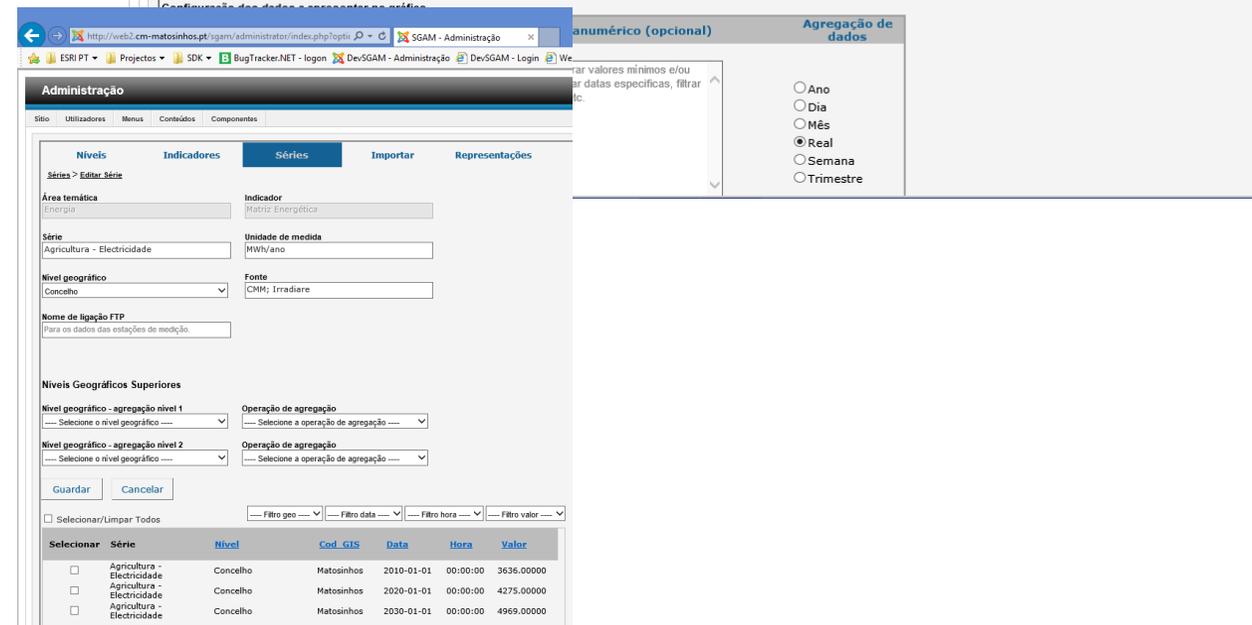
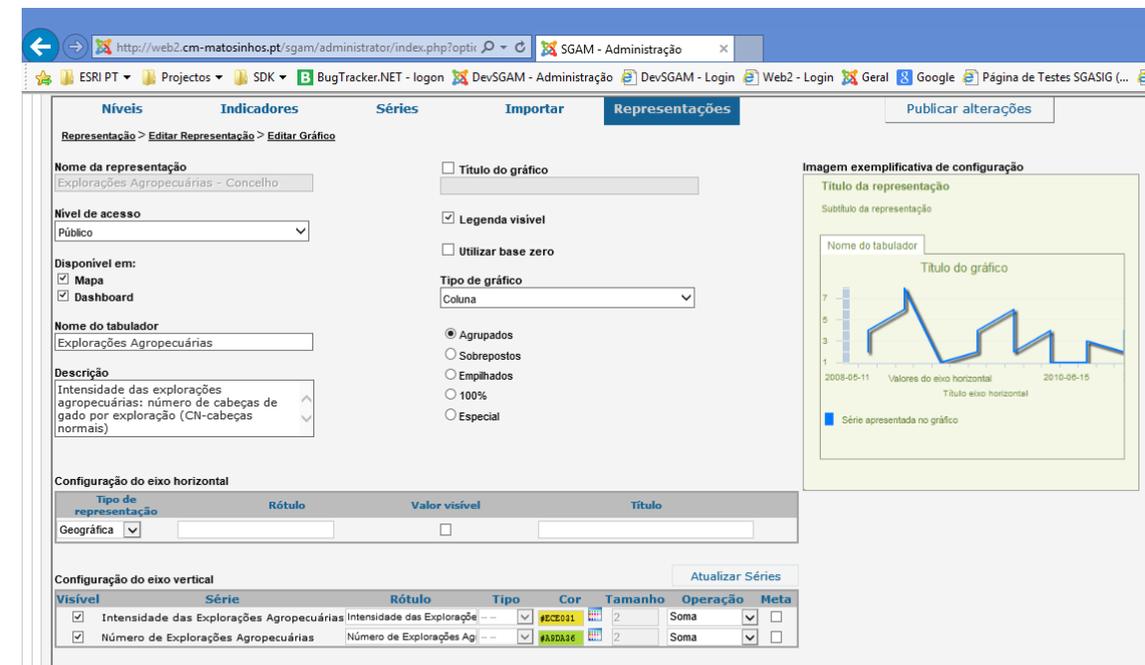
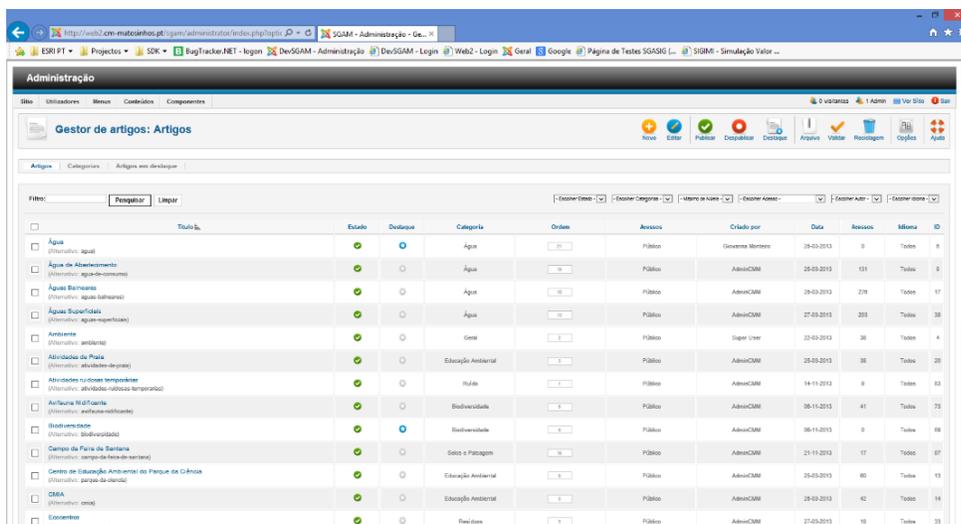
# Indicadores

- Análise e comparação de Indicadores
- Fichas de Caracterização
- Vistas Integradas
- Interface Dinâmica



# BackOffice

- Configuração do Sistema
- Gestão de Utilizadores
- Carregamento de Conteúdos e Dados dos Indicadores
- Publicação e Aprovação de Conteúdos





# Integração

- Integração Componente Geográfica
- Integração Processos Gestão Documental da Câmara
- Integração Equipamentos Monitorização Ambiental

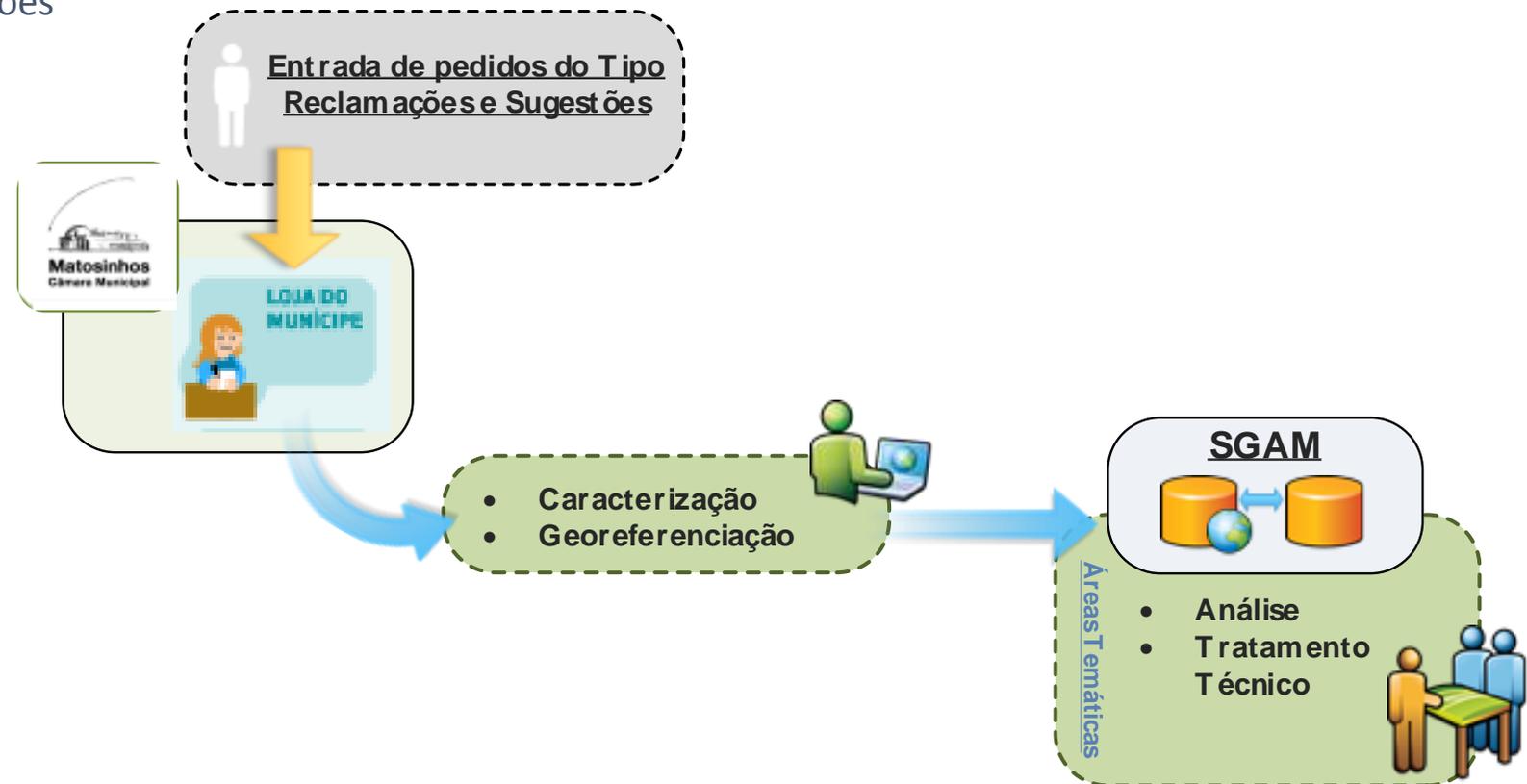
# Componente Geográfica

- Integração com a componente Geográfica da C. M. Matosinhos



# Integração de Processos

- Integração com Processos da C.M.Matosinhos  
Reclamações/Sugestões



# Integração com Equipamentos

- Estações de Monitorização Ambiental:
  - 1 x Estação Meteorológica
  - 7 x Estações de Ruído
  - 2 x Estações da Qualidade da Água
  - 1 x Estação da Qualidade do Ar
  - 7 x Contadores de Trafego
- Leitura de dados em tempo real
- Comunicações por 3G



The screenshot shows the homepage of the Matosinhos Municipal Council website. At the top left is the logo of Matosinhos Câmara Municipal. A green navigation bar contains links for 'AUTARQUIA', 'APOIO AO MUNICÍPIO', 'ÁREAS DE ATIVIDADE', 'URBANISMO', 'CULTURA', and 'TURISMO'. The main header features the 'ASSOCI@R' logo and a search bar. Below the header, there are social media icons and a 'lojadomunicipio online' link. The page is divided into several columns: 'EVENTOS' with a 'SUGESTÕES' section listing events like 'Almanaque - Uma História do Design Português em Revista' and 'ROBOTIKA'; 'NOTÍCIAS' with articles such as 'Agenda de Eventos dezembro 2013' and 'Ala dos Namorados no Nery'; 'Cidadania Ativa' with a grid of services like 'LOJA DO MUNICÍPIO', 'EM DISCUSSÃO', and 'CONTACTOS'; and 'ACESSO DIRETO' with buttons for 'VOZ DO MUNICÍPIO', 'CONTRATAÇÃO PÚBLICA', 'MATOSINHOS HABIT', 'MATOSINHOS SPORT', and 'VOLUNTARIADO'. A footer contains various service categories like 'A CIDADE', 'CULTURA', 'EDUCAÇÃO', 'GASTRONOMIA', 'EMPREENDEDORISMO', and 'NEWSLETTER'.

[www.cm-matosinhos.pt](http://www.cm-matosinhos.pt)

A grid of logos for various municipal services and organizations, enclosed in a blue dashed border. The logos include:
 

- CENTRO DE INFORMAÇÃO AUTARQUICA AO CONSUMIDOR DE MATOSINHOS
- PAC (PUNTO DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO)
- ASSOCI@R (RECINTO ASSOCIATIVO DE MATOSINHOS)
- FaMa (Feira de Artesanato de Matosinhos)
- CINE-TEATRO CONSTANTINO NERY TEATRO MUNICIPAL
- CASA DA ARQUITECTURA
- ANIMAIS PARA ADOÇÃO
- MATOSINHOS O MAR À MESA
- MATOSINHOS VALORIZA!
- INDAQUA
- USM (UNIDADE DE SAÚDE MUNICIPAL)
- metropolisdigital

 A blue circle highlights the 'MATOSINHOS VALORIZA!' logo, and a blue arrow points from the 'METEOROLOGIA' section of the website screenshot to this grid.

[www.cm-matosinhos.pt](http://www.cm-matosinhos.pt)

Mapa Base    Introduzir endereço    

**Indicadores**

Ar

Meteorologia - Direção do Vento

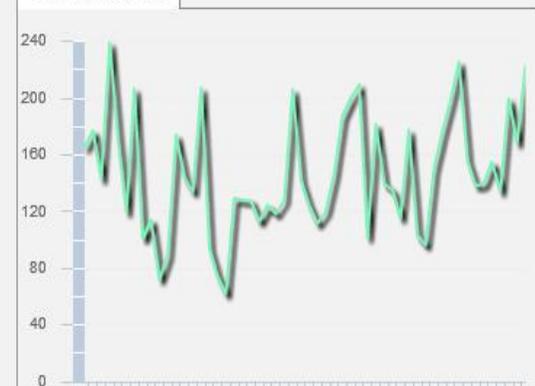
Escolher nível de visualização

Estação Meteorológica

**Direção do Vento**

Exportar Gráfico

Últimas 24 horas



Legenda    Fonte: C.M.M.



# Município de Matosinhos distinguido pela Inteli

06 de Março de 2015

**“A smart project for Smart Cities” premiou Sistema de Gestão de Informação Ambiental. Matosinhos foi galardoado no Centro de Congressos de Lisboa, no âmbito da Green Business Week, na Semana Nacional para o Crescimento Verde, graças ao Sistema de Gestão de Informação Ambiental.**



# Câmara distinguida a nível nacional e mundial com a atribuição do Prémio Projeto SIG 2013

30 de Maio de 2014

Decorreu na Culturgest em Lisboa, nos dias 21 e 22 de maio de 2014, o 12º Encontro de Utilizadores Esri Portugal sob o lema “SIG: Factor Decisivo de Mudança”, tendo sido a Câmara Municipal de Matosinhos distinguida com o prémio para Melhor Projeto SIG 2013, atribuído ao Projeto “Sistema de Gestão e Informação Ambiental de Matosinhos”,

**Refira-se que além do prémio nacional Projeto SIG 2013, o “Sistema de Gestão e Informação Ambiental de Matosinhos” foi distinguido com o prémio Special Achievement in GIS (2014), atribuído a nível mundial, tendo-se destacado dos cerca de cem mil projetos concorrentes. O prémio será entregue no decorrer da “2014 Esri International User Conference” que se realizará no próximo mês de julho na Califórnia, nos Estados Unidos da América.**





[joana.felicio@cm-matosinhos.pt](mailto:joana.felicio@cm-matosinhos.pt)