



Seminário:
As águas subterrâneas nos
Planos de Gestão de Bacia Hidrográfica

Os resultados obtidos e a implementação dos
planos de gestão de bacia

Cronograma PGBHRH8

- Questões Significativas – Julho 2009
- Início da elaboração do Plano – Outubro 2010
- Forúns Participação Pública – Maio 2011
- Versão para consulta pública – Agosto 2011

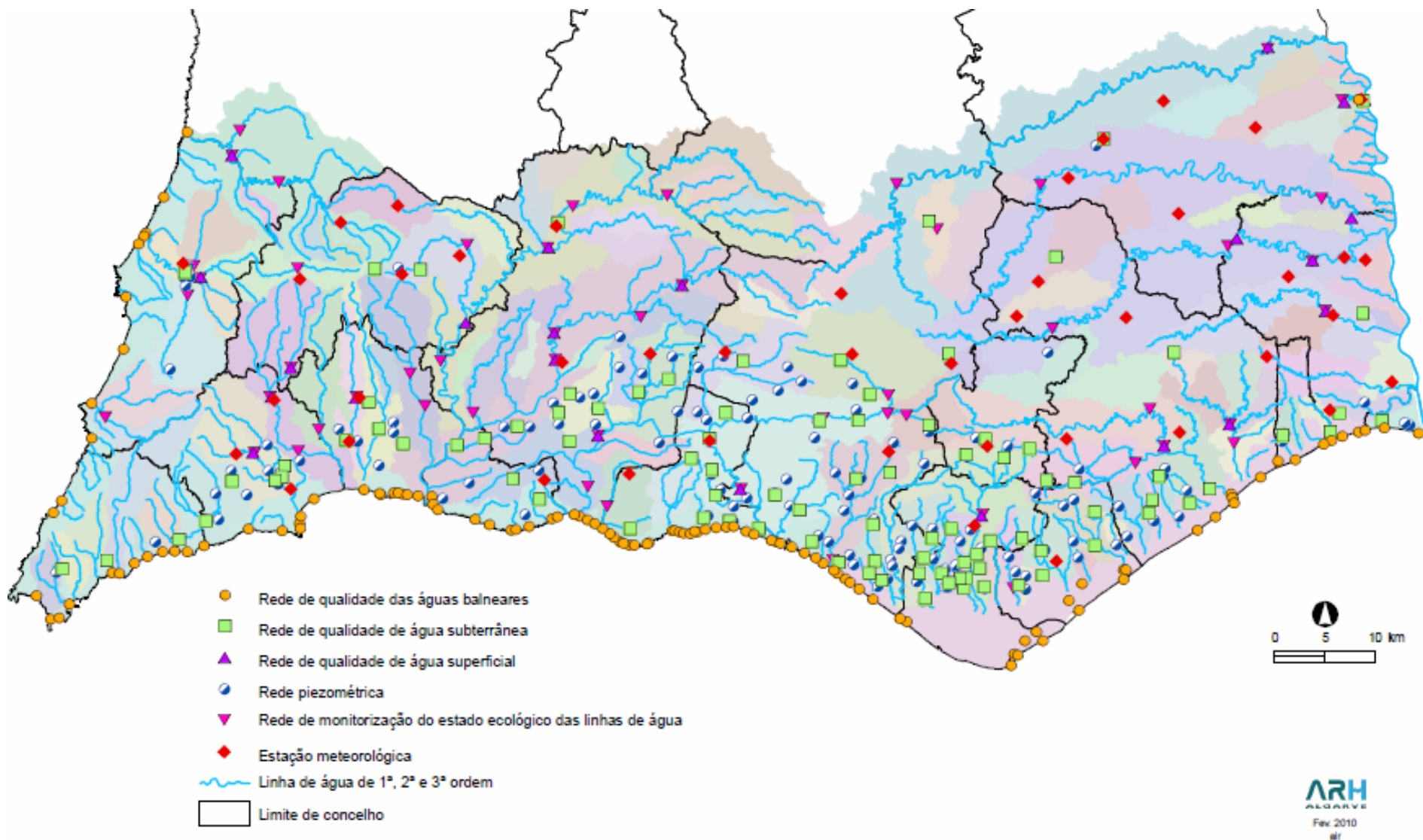
10 meses

- Consulta pública – Setembro 2011 – Março 2012

6 meses



Redes de monitorização na ARH do Algarve



Dificuldades na elaboração

- Balanço Hídrico

→ Avaliação da capacidade de recarga das massas de água

→ Avaliação das extracções:

BD emissão de títulos – desde 2004

BD monitorização – desde 1995

>19000 captações particulares

>25000 aguarda emissão de títulos

Estimativa a partir de ortofotomapas



Dificuldades na elaboração

- Redes de monitorização
- Avaliação da representatividade redes monitorização piezométrica e de qualidade das MA subterrânea



Índice de Representatividade - Homogeneidade da MA

Ex: MA Campina de Faro

Dificuldades na implementação

- Zona Vulnerável Campina de Faro
- Dificuldade em inverter a tendência de concentrações elevadas de nitratos

Dificuldades na implementação

Zonas Protegidas

Zonas de infiltração máxima

→ Reserva Ecológica Nacional

As medidas existem, mas ...

persistem alterações do coberto vegetal em projectos que não carecem de parecer das autoridades – ex. projectos agrícolas

Medidas no PGBHRH8

→ Medidas restritivas ao tipo de uso do solo

→ Promoção da recarga

→ Protecção das zonas de recarga

→ Protecção da qualidade da água

Pontos fortes

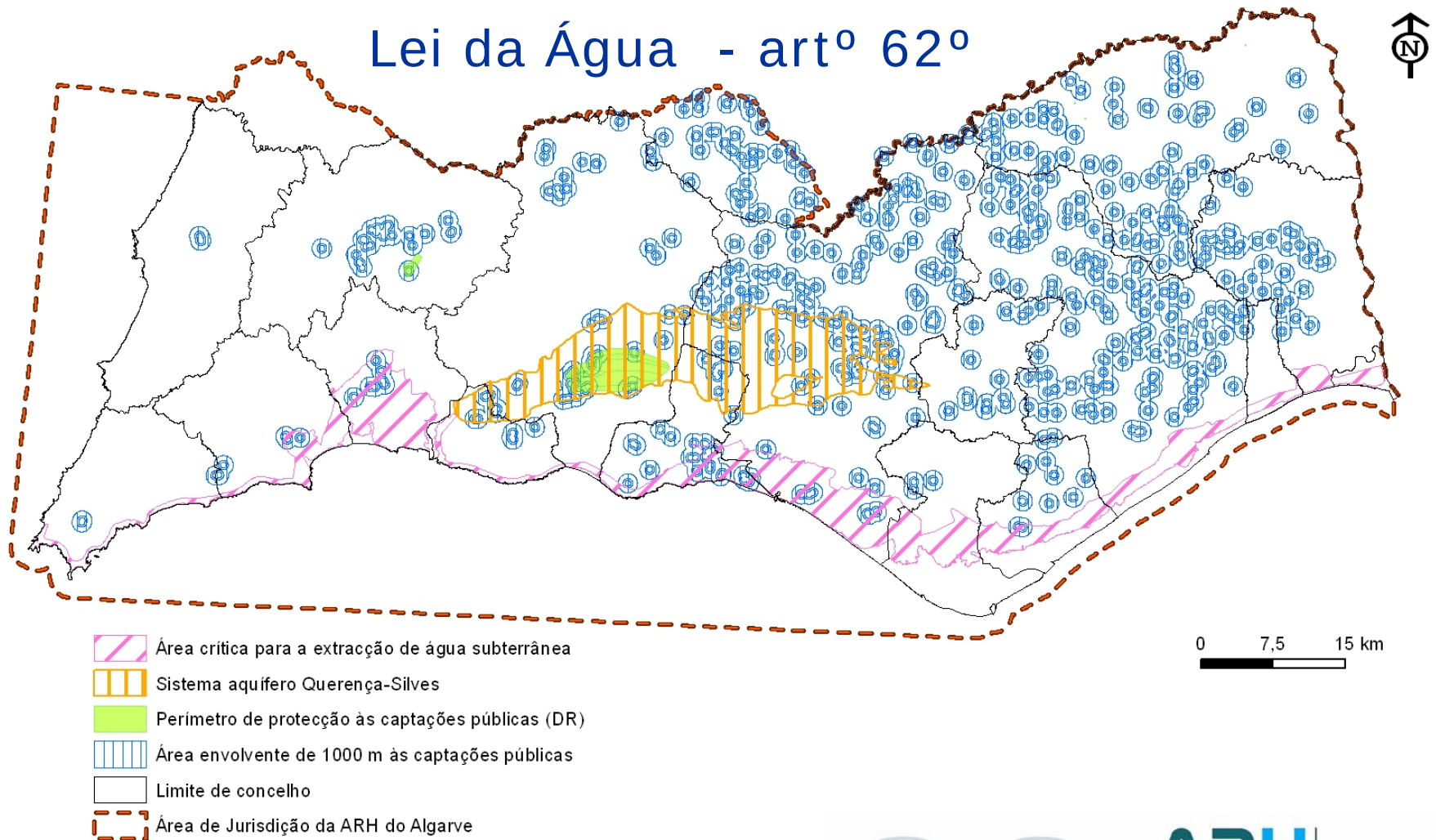
- Delimitações de limites de massas de água subterrâneas
- Zona Sul Portuguesa das Bacias das Ribeiras do Barlavento > individualizar várzea de Aljezur
- Massa de água Campina Faro > individualizar os 2 subsistemas - Faro e Vale do Lobo
 - Focalizar melhor as Medidas:
 - subsistema Faro: estado qualitativo
 - subsistema Vale do Lobo: estado quantitativo

Pontos fortes

Captações de água subterrânea

Potência < 5 cv e impacte significativo

Lei da Água - artº 62º



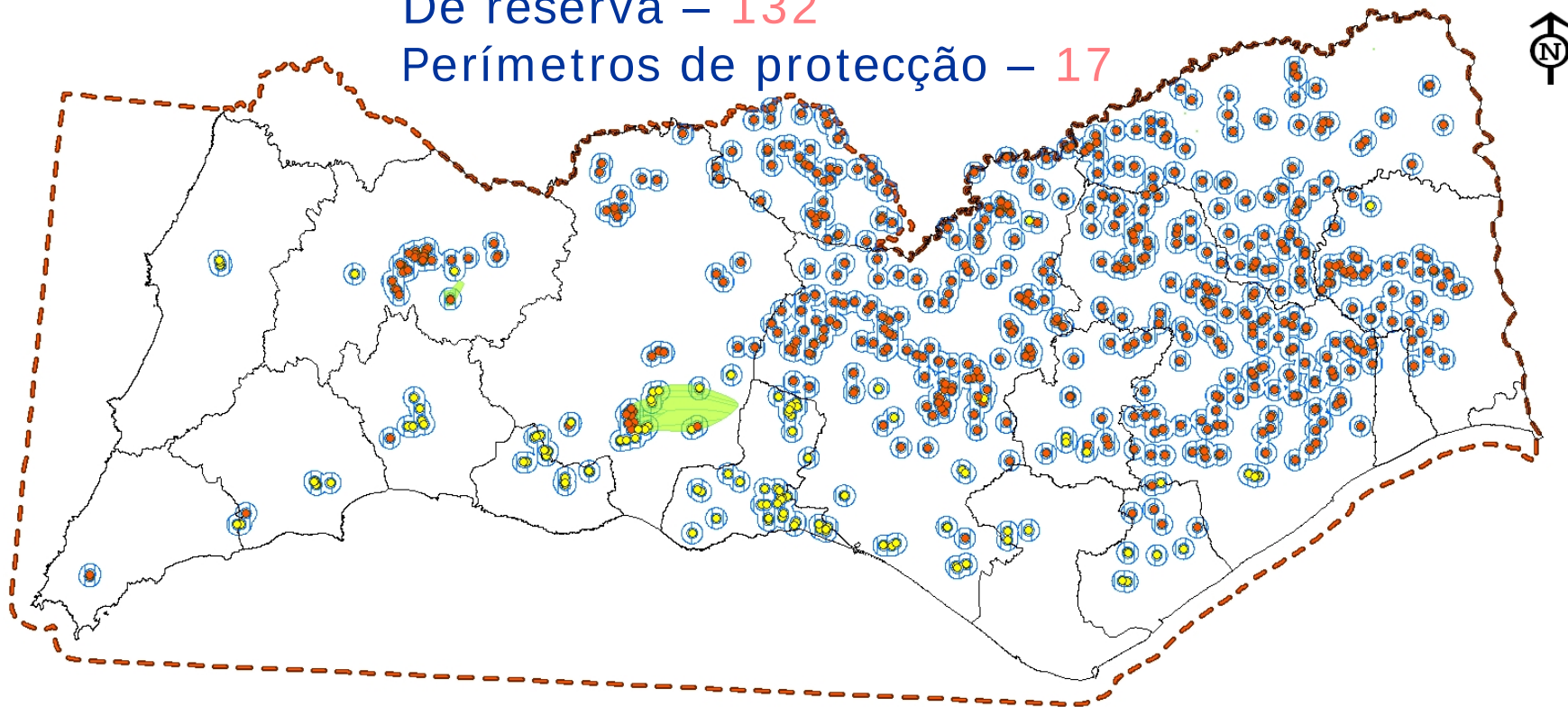
Pontos fortes

Captações Públicas Subterrâneas

Activas - 308

De reserva – 132

Perímetros de protecção – 17



- Limite de concelho
- Perímetro de protecção às captações públicas (DR)
- Área envolvente de 1000 m às captações públicas
- Área de Jurisdição da ARH do Algarve

Captações públicas

- De reserva
- Em serviço

0 7,5 15 km

Pontos fortes

Controlo de exploração de massa de água subterrânea

- Perímetro de rega do sotavento

→ Implementação de medidas de gestão integrada de águas subterrâneas/água superficial das massa de água subterrâneas abrangidas pelo perímetro de rega do Sotavento

Entidades envolvidas – Associação de Regantes, ARH, Serviços da Agricultura

Protecção e valorização de águas subterrâneas

- PEGA - Massa de água Querença-Silves

- Promover a recarga do aquífero
- Responsabilizar através do controlo de consumos de água extraídos
- Sistemas eficientes de rega e dotações mínimas em anos críticos
- Condicionar/Promover/Incentivar o uso do solo a actividades não consumidoras da água (agricultura de sequeiro, jardins com espécies autóctones, etc ...)
- Para melhor gestão das águas subterrâneas, poderá ser definida uma dotação média (quota) de água por unidade de área para cada sistema aquífero?

- PEGA - Área crítica à extracção de águas subterrâneas

- Plano Prevenção fenómenos intrusão salina
- Aprofundar posição da cunha salina
- Qual o limite de extracções para impedir a intrusão salina
- Condicionar/Promover/Incentivar o uso do solo a actividades não consumidoras da água (agricultura de sequeiro, jardins com espécies autóctones, etc)
- Recurso a água residual tratada (rega de espaços públicos, campos de golfe, etc)
- Aproveitamento das águas pluviais (rega de espaços verdes)
- Reciclagem da água (lavagem de carros, circuitos industriais)

Expectativas Futuras

- Modelo Dados Geográficos
 - Balanço Hídrico por massa de água de forma expedita
 - Vol. Anual extraído > 70% da recarga média anual a longo prazo; decréscimo acentuado do caudal de nascentes; descida acentuada dos níveis piezométricos
 - Registo de extracções pela web
 - Licenciamento via web
 - Reforço da relação com o cidadão a partir da web
- Prosseguir trabalho de planeamento
- Acompanhamento da execução do PGBHRH8 – sistema de indicadores

Participação Pública

www.planogestaorh8arhalgarve.pt

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <http://planogestaorh8.arhalgarve.pt/>. The website is titled "Gestão da Região Hidrográfica do Algarve" and features a navigation menu with the following items: O Plano, Participação Pública, Documentação, Contactos, and Ligações. The main content area is divided into three columns. The left column contains a "DESTAQUES" section with two bullet points: "Consulta Pública - Versão Provisória do Plano e Relatório Ambiental" and "Enquadramento do Plano de Gestão das Bacias Hidrográficas que integram a Região Hidrográfica das Ribeiras do Algarve". Below this is a "CARTOGRAFIA TEMÁTICA" section with a map of the Algarve region. The middle column is titled "Consulta Pública - Versão Provisória do Plano e Relatório Ambiental" and contains a paragraph stating that the provisional version of the Plan of Management of the Hydrographic Basins of the Algarve Region (RH8) is open for public consultation from 19/09/2011 to 19/03/2012. It also mentions that users can consult the documents in digital format or in paper format at the ARH of the Algarve or the Instituto da Água. The right column contains a "LIGAÇÕES ÚTEIS" section with links to various documents and a "PESQUISAR ESTE SITE" section with a search bar. At the bottom right, there is a "UTILIZADORES ONLINE" section showing that there are 4 visitors online.

Planogestão Região Hidrográfica do ALGARVE

O Plano Participação Pública Documentação Contactos Ligações

DESTAQUES

- Consulta Pública - Versão Provisória do Plano e Relatório Ambiental
- Enquadramento do Plano de Gestão das Bacias Hidrográficas que integram a Região Hidrográfica das Ribeiras do Algarve

CARTOGRAFIA TEMÁTICA

Consulta Pública - Versão Provisória do Plano e Relatório Ambiental

A versão provisória do Plano de Gestão das Bacias Hidrográficas que integram a Região Hidrográfica das Ribeiras do Algarve (RH8) está em consulta pública entre 19/09/2011 e 19/03/2012.

Para o efeito poderá:

Consultar, em formato digital, os Documentos PGBHRH8, o Relatório Ambiental - AAE e a Cartografia Temática ou, em formato papel, na sede da ARH do Algarve (Rua do Alportel, nº 10, 8000-293, Secção de Atendimento, todos os dias úteis entre as 9.00h-12.30h e as 14.00h-17.00h) e na sede do Instituto da Água (Av. Almirante Gago Coutinho, nº 30, 1049-066 Lisboa)

Enviar os seus contributos através do preenchimento do [formulário online](#) e utilização da cartografia temática, que possibilita a introdução de anotações. Pode ainda entregar o seu contributo na sede da ARH do Algarve (Rua do Alportel, nº 10, 8000-293, Secção de Atendimento), todos os dias úteis entre as 9.00h-12.30h e as 14.00h-17.00h.

[Folheto_Divulgação \(821.66 kB\)](#)

LIGAÇÕES ÚTEIS

- Cronograma
- QSIGA - Relatório
- Relatório Síntese (Art. 5º DQA)
- Documentos PGBHRH8
- Documentos AAE
- Cartografia Temática
- Formulário de Participação
- Questões - Utilização da Água
- Questões - Pressões e Estado das Massas de Água
- Folheto de Divulgação

PESQUISAR ESTE SITE

Pesquisar...

UTILIZADORES ONLINE

Temos 4 visitantes em linha

[Aceda aqui Área de Acesso Reservado](#)



Enquadramento

Temas **Legenda**

- ☐ Massas de água subterrâneas
- ☒ Zonas Protegidas
 - ☐ Protecção de água destinada ao abastecimento
 - ☐ Protecção de água destinada ao abastecimento
 - ☐ Perímetros de protecção das captações
 - ☒ Buffers/perímetros de salvaguarda às captações
 - ☐ Zonas sensíveis
 - ☐ Área de influência de zonas sensíveis
 - ☐ Massas de água superficiais - rios
 - ☐ Massas de água superficiais - lagos ou lagoas
 - ☐ Massas de água superficiais - transições
 - ☐ Massas de água superficiais - costeiras
 - ☐ Massas de água subterrâneas
 - ☐ Zonas vulneráveis (Faro, Luz-Tavira)
 - ☐ Zonas de infiltração máxima
- ☐ Redes de monitorização de vigilância e operacional para as massas de água superficiais
- ☐ Redes de monitorização das massas de água subterrâneas
- ☐ Avaliação do estado final das massas de água superficiais
- ☐ Avaliação do estado final das massas de água subterrâneas

Desenhar Adicionar Tema

100 km 50 mi 1 : 3466752

xy: -8.1239, 36.7168 WGS84

Participação Pública

Preencha os campos do formulário e clique no botão **Enviar** para submeter a sua participação. O mapa dispõe de uma ferramenta de desenho através da qual poderá indicar a local a que corresponde a sua participação. Deverá desenhar a localização antes de submeter o formulário.

Identificação do participante:

Email:

Identificação da entidade:

Tema:

Escolha um Tema...

Comentários:

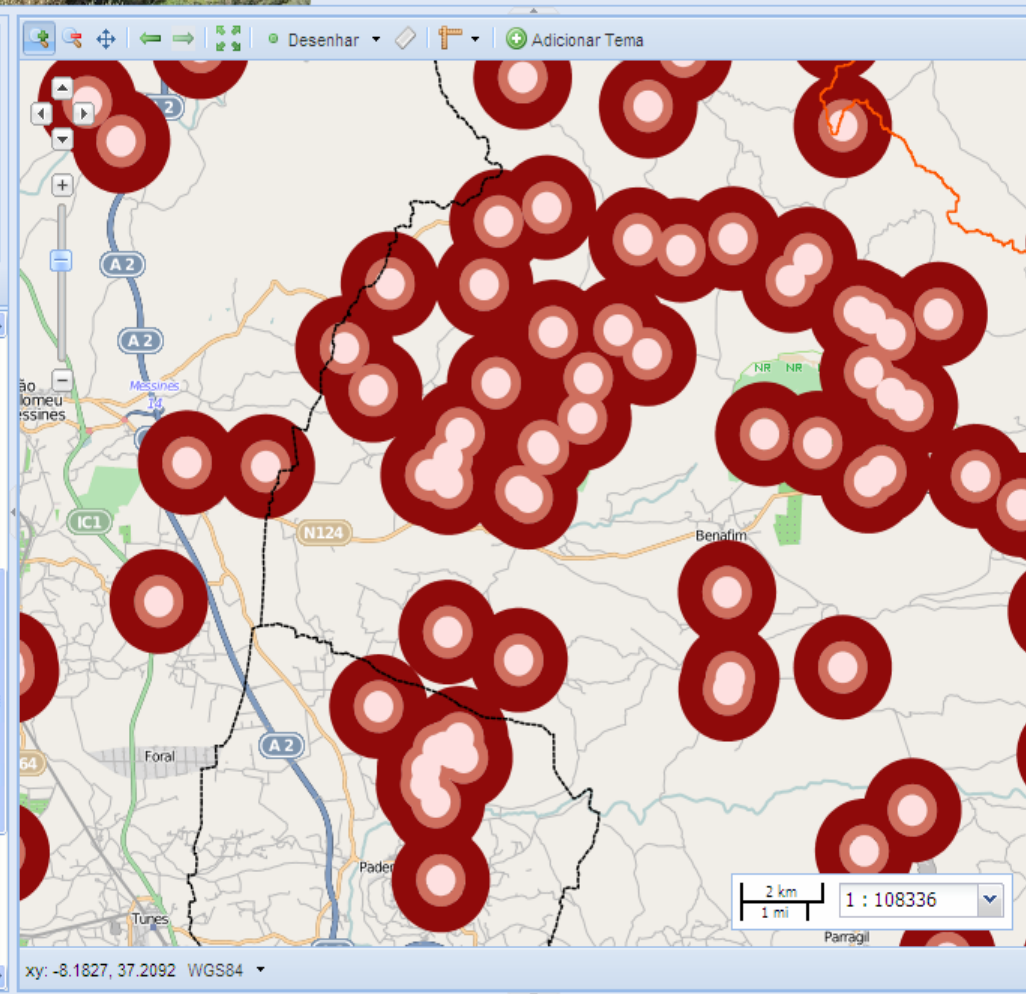
Enviar **Limpar**



Enquadramento

Temas **Legenda**

- ☐ Massas de água subterrâneas
- ☒ Zonas Protegidas
 - ☐ Protecção de água destinada ao abastecimento
 - ☐ Protecção de água destinada ao abastecimento
 - ☐ Perímetros de protecção das captações
 - ☒ Buffers/perímetros de salvaguarda às captações
 - ☐ Zonas sensíveis
 - ☐ Área de influência de zonas sensíveis
 - ☐ Massas de água superficiais - rios
 - ☐ Massas de água superficiais - lagos ou lagoas
 - ☐ Massas de água superficiais - transição
 - ☐ Massas de água superficiais - costeiras
 - ☐ Massas de água subterrâneas
 - ☐ Zonas vulneráveis (Faro, Luz-Tavira)
 - ☐ Zonas de infiltração máxima
- ☒ Redes de monitorização de vigilância e operacional para as massas de água superficiais
- ☒ Redes de monitorização das massas de água subterrâneas
- ☒ Avaliação do estado final das massas de água superficiais
- ☒ Avaliação do estado final das massas de água subterrâneas



Participação Pública

Preencha os campos do formulário e clique no botão *Enviar* para submeter a sua participação. O mapa dispõe de uma ferramenta de desenho através da qual poderá indicar a local a que corresponde a sua participação. Deverá desenhar a localização antes de submeter o formulário.

Identificação do participante:

Email:

Identificação da entidade:

Tema:

Escolha um Tema...

Comentários:

Enviar Limpar

www.arhalgarve.pt

Obrigada !

partipub@arhalgarve.pt

sdelgado@arhalgarve.pt

ereis@arhalgharve.pt



Administração da
Região Hidrográfica
do Algarve I.P.