

Regime Jurídico da Prevenção da Contaminação e Remediação dos Solos – Avaliação Preliminar –

Caracterização dos Parâmetros da Envolvente



MARÇO 2016

ÍNDICE

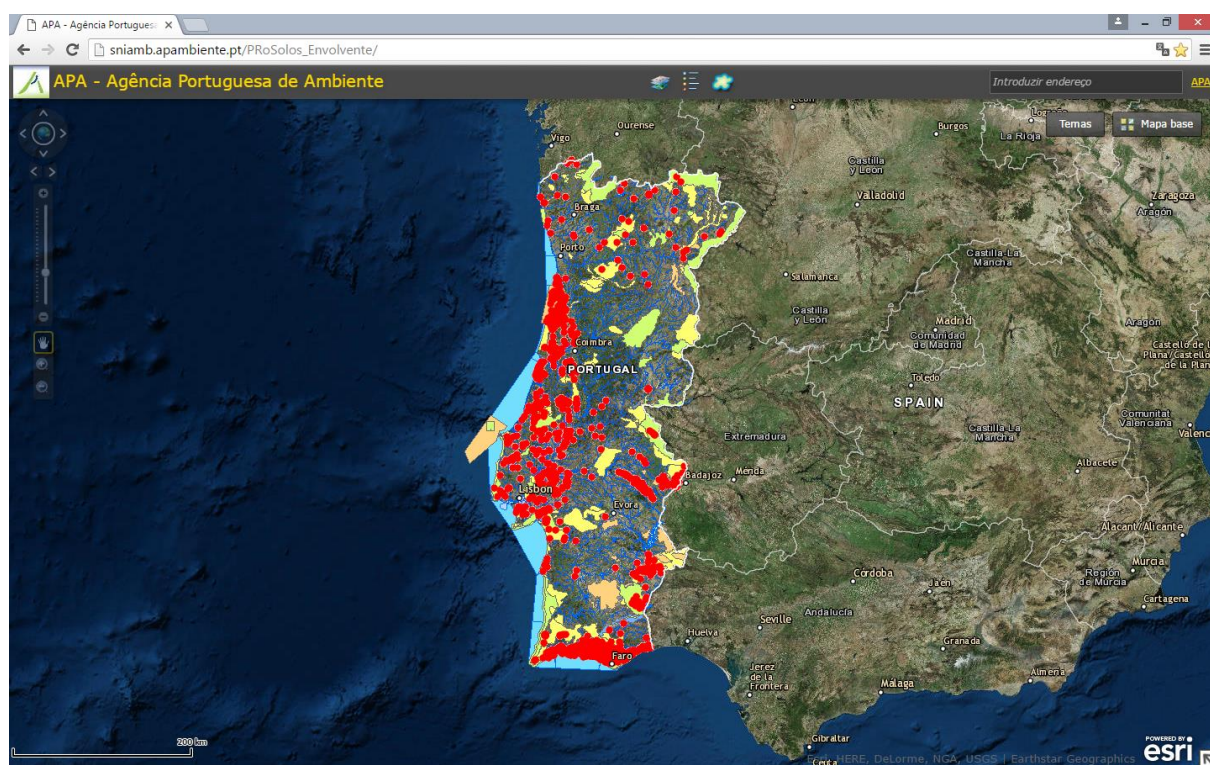
1. INTRODUÇÃO	2
2. ATIVAÇÃO DOS TEMAS	2
3. IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO	4
4. CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE.....	5
4.1. PROFUNDIDADE DO NÍVEL FREÁTICO (P_{NF}).....	5
4.2. ÁREAS CLASSIFICADAS (A_C)	7
4.3. CAPTAÇÕES DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	8
4.4. RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS (RH_{SUP}).....	9
5. FECHO DA CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE	10

Regime Jurídico da Prevenção da Contaminação e Remediação dos Solos – Avaliação Preliminar –


Caracterização dos Parâmetros da Envolvente

1. INTRODUÇÃO

Para o auxiliar na resposta aos elementos solicitados na Avaliação Preliminar do Risco de Contaminação do Solo prevista no Regime Jurídico da Prevenção da Contaminação e Remediação dos Solos (PRoSolos), foi construída uma plataforma interativa, com o suporte de dados e informação cartográfica existente no Sistema Nacional de Informação de Ambiente (SNIAmb), relevante para esta caracterização.



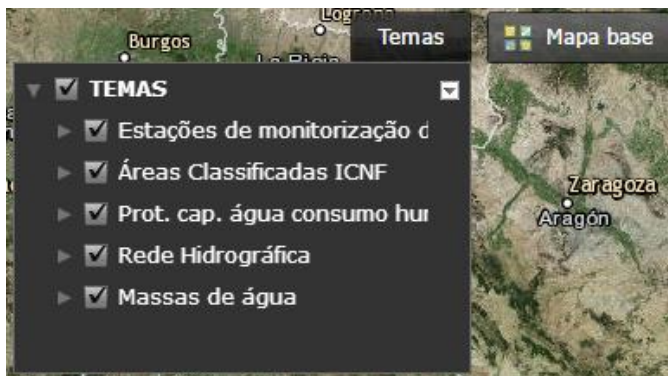
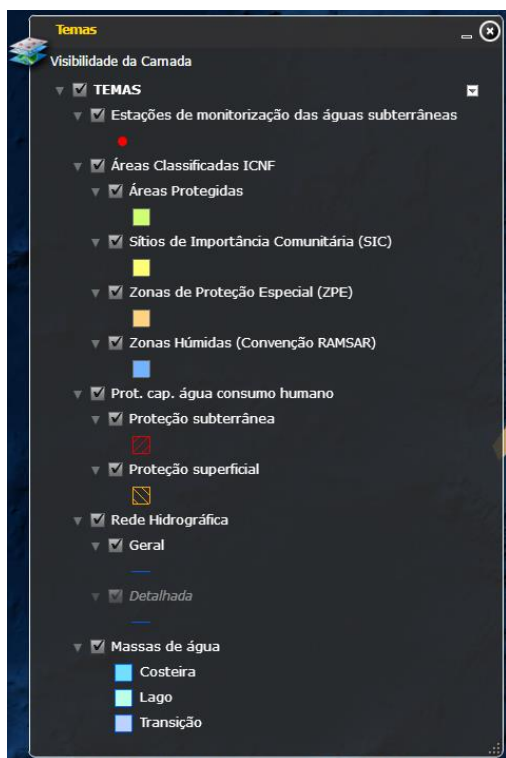
2. ATIVAÇÃO DOS TEMAS

Para determinar as características do meio e a proximidade do estabelecimento aos recetores da envolvente, deve assegurar-se que tem os temas ligados, através do ícone  disponível na barra superior da janela, ou seleccionando o botão **Temas**, que surge sobre o mapa no canto superior direito.

Assim:

- Para a determinação da **profundidade do nível freático (P_{NF}) do aquífero superior**, deve assegurar que tem ligado o tema **Estações de monitorização das águas subterrâneas**;
- Para a verificação da existência de **áreas classificadas (A_c)**, deve assegurar que tem ligado o tema **Áreas Classificadas ICNF** e os respetivos subtemas (áreas protegidas, sítios de importância comunitária [SIC], zonas de proteção especial [ZPE] e zonas húmidas [Convenção RAMSAR]);


- Para a identificação das captações de água subterrânea, deve assegurar que tem ligado o tema **Prot. cap. água consumo humano** e os respetivos subtemas (Proteção subterrânea e Proteção superficial);
- Para a verificação da existência de recursos hídricos superficiais (RH_{sup}), deve assegurar que tem ligados os temas **Rede Hidrográfica** (com os respetivos subtemas Geral e Detalhada) e **Massas de água**.

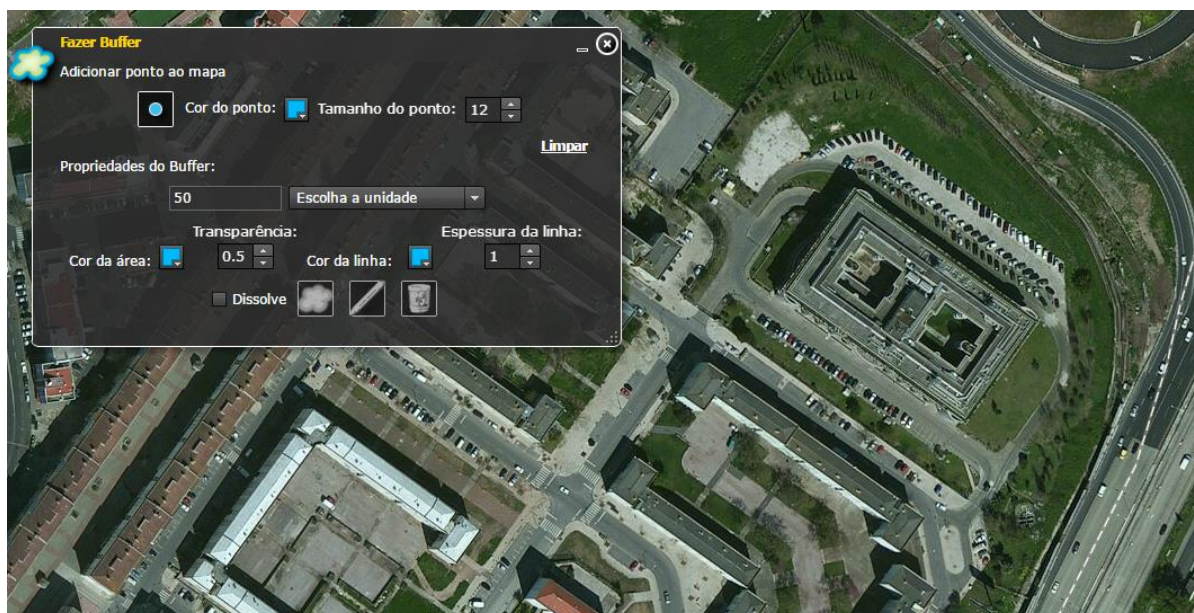



Se ao efetuar este procedimento, surgir a mensagem de erro “TEMAS falha ao carregar camada”, deverá sair da plataforma, proceder à limpeza do *browser* selecionado a opção “Eliminar/Limpar dados de navegação” e posteriormente retornar à plataforma e proceder à ativação dos temas, conforme descrito acima.

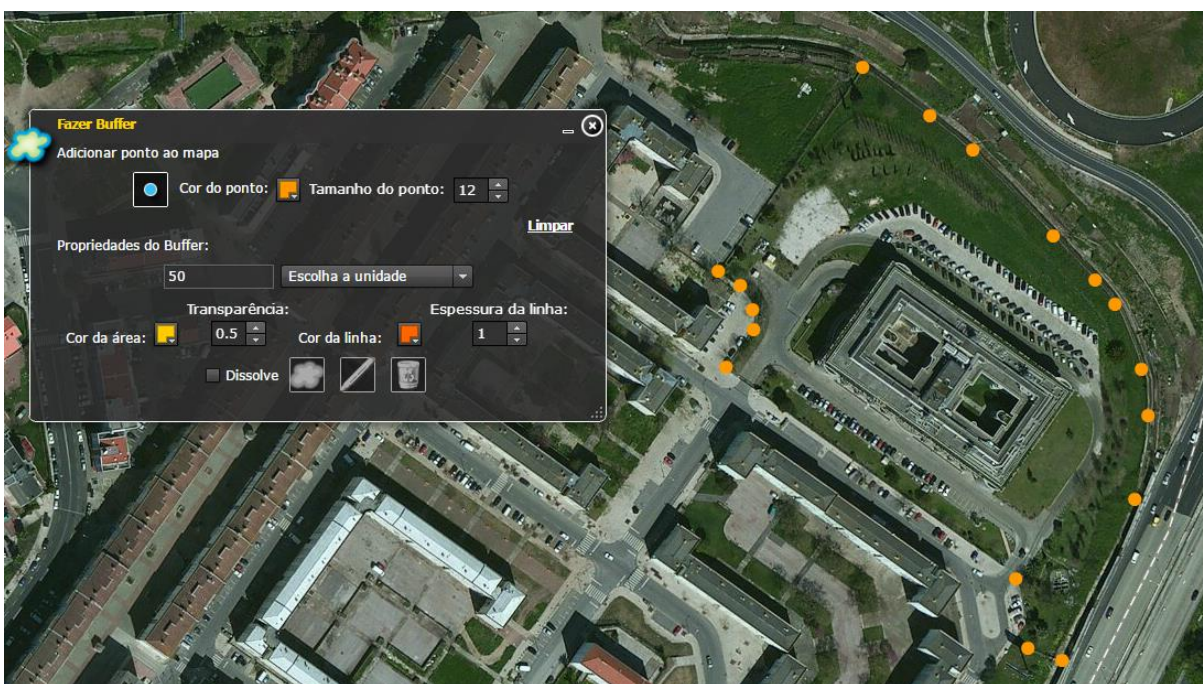
Caso o problema persista, o mesmo deverá ser reportado para: sniaamb@apambiente.pt, com breve descrição do problema, anexando imagem com a mensagem de erro gerada.

3. IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO

Com os temas ativos, deve posicionar o mapa no local do estabelecimento, podendo para tal utilizar o campo de pesquisa existente, no lado direito da barra superior da janela **Introduzir endereço**. Salienta-se que para uma localização mais precisa, deve realizar esta pesquisa indicando o nome da cidade e do distrito (ex.: Alfragide, Lisboa). Depois de localizado o estabelecimento, deve acionar o ícone  disponível na barra superior da janela, que lhe permitirá seleccionar os vértices do mesmo.



Para colocar os vértices, basta seleccionar o ícone , clicar com o botão do rato sobre o local a marcar, assinalando tantos pontos quantos os que entender necessários. Para facilidade de visualização pode, se assim o entender, modificar a cor e o tamanho do ponto. Se pretender eliminar os pontos já marcados, ou refazer a marcação, basta seleccionar **Limpar**, e reiniciar a colocação dos vértices.

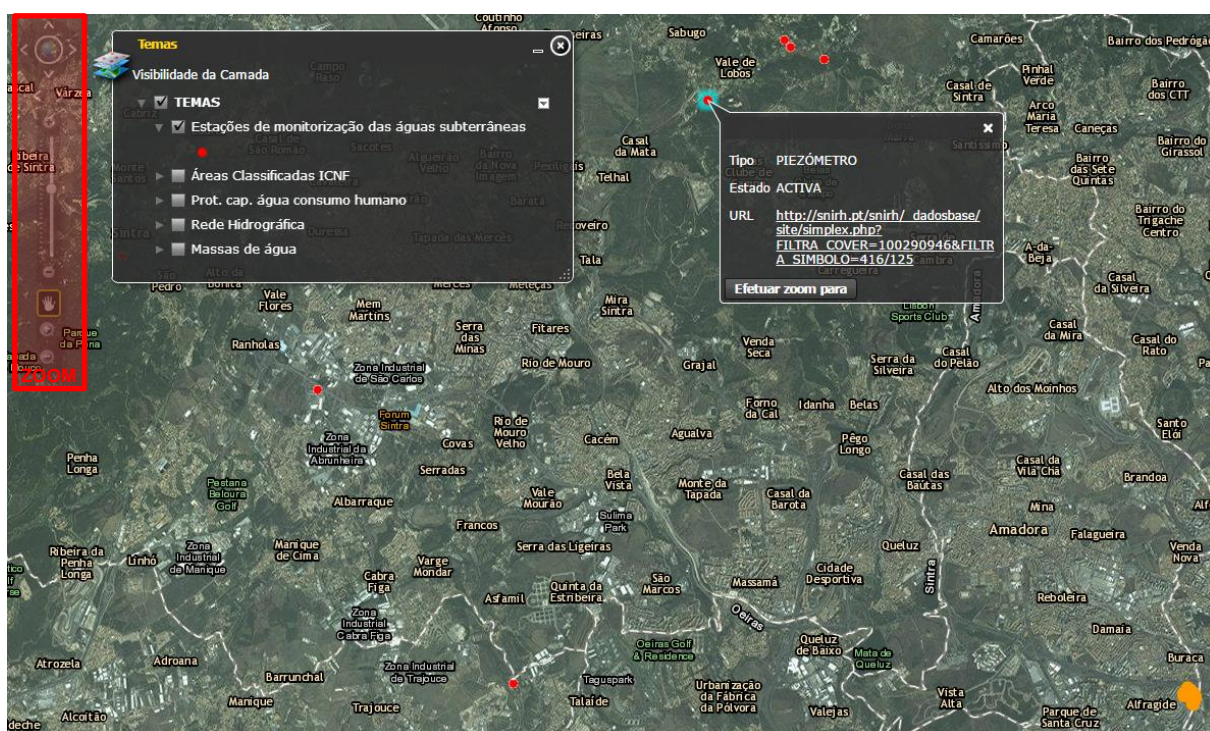


4. CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

4.1. PROFUNDIDADE DO NÍVEL FREÁTICO (P_{NF})

Após a identificação do estabelecimento descrita no ponto 3., e de modo a determinar a **profundidade do nível freático (P_{NF}) do aquífero superior**, deve ir afastando a imagem (retirando o zoom com o botão *scroll* do rato ou utilizando a ferramenta de ampliação/diminuição existente no painel de navegação, localizada no canto superior esquerdo, conforme ilustrado na imagem seguinte), até localizar a **Estação de monitorização de águas subterrâneas** mais próxima (pontos vermelhos sinalizados no mapa).

Na seleção do ponto de monitorização deve dar primazia à estação mais próxima com “estado ativa”. Caso tal não seja exequível (por exemplo, pela grande distância entre o estabelecimento e a estação ativa mais próxima), poderá alternativamente optar, em último recurso, pela utilização de uma estação com “estado inativa”.



Tendo selecionado a estação de monitorização, deve seguir o URL nela indicado, que o direcionará para o Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos (SNIRH) onde poderá aceder à sua identificação e respetivos dados (416/125, no caso do exemplo apresentado):

<http://snirh.pt/snirh/ dadosbase/site/simplex.php?FILTRA COVER=100290946&FILTRA SIMBOLO=416/125>.

Estação: 416/125
Rede: Piezometria

Parâmetros com Dados

- Nível piezométrico
- Profundidade Nível Água

Período de Análise (dia/mês/ano)

De: 23/01/2001 A: 21/04/2015

Ano Hidrológico Semestre Este Mês

Informação Disponível [INFO](#)

Click em "Parâmetros" para verificar os períodos com dados.
Selecione estações e parâmetros até um máximo de 50 conjuntos.
Selecione um parâmetro e uma estação.
Selecione um parâmetro e até 100 estações.
Selecione até 2 parâmetros e até 5 estações.
Selecione uma estação da rede Hidrométrica.
Selecione uma estação para ver fotos da bacia hidrográfica.
Selecione uma estação para ver documentos da bacia hidrográfica.

Parâmetros
Ver/Guardar Dados
Relatório
Estatística
Gráfico
Curvas de Vazão
HIDRO-ALBUM
HIDRO-BIBLIOTECA

© SNIRH 1995-2016 Ao transferir os dados o utilizador compromete-se a referir a sua origem segundo da sua utilização.

Nesta página, deve seleccionar na caixa dos “Parâmetros com Dados” o campo “Profundidade Nível Água”; posteriormente na caixa do “Período de Análise (dia/mês/ano)”, deve seleccionar o botão “Ano Hidrológico”¹, definir o ano hidrológico completo anterior ao ano em que se encontra (ex.: para o dia 1 de janeiro de 2017: Período de análise = 01/10/2015 a 30/09/2016), e carregar no botão “Ver/Guardar Dados”, que fará abrir uma nova janela com os dados recolhidos no período selecionado. Para as estações sem dados no período selecionado, deve analisar, em alternativa, o último ano hidrológico completo com dados (verificando o referido período através da consulta aos elementos apresentados na seleção do botão “Parâmetros”).

Estação: 416/125
Rede: Piezometria

Parâmetros com Dados

- Nível piezométrico
- Profundidade Nível Água

Período de Análise (dia/mês/ano)

De: 01/10/2014 A: 30/09/2015

Ano Hidrológico Semestre Este Mês

Click em "Parâmetros" para verificar os períodos com dados.
Selecione estações e parâmetros até um máximo de 50 conjuntos.
Selecione um parâmetro e uma estação.
Selecione um parâmetro e até 100 estações.
Selecione até 2 parâmetros e até 5 estações.
Selecione uma estação da rede Hidrométrica.
Selecione uma estação para ver fotos da bacia hidrográfica.
Selecione uma estação para ver documentos da bacia hidrográfica.

Parâmetros
Ver/Guardar Dados
Relatório
Estatística
Gráfico
Curvas de Vazão
HIDRO-ALBUM
HIDRO-BIBLIOTECA

Consulta de dados.



Data	Profundidade Nível Água (m)
28/10/2014 00:00	7.55
28/11/2014 00:00	7.15
28/01/2015 00:00	7.55
28/02/2015 00:00	7.30
28/03/2015 00:00	7.55
21/04/2015 00:00	7.35

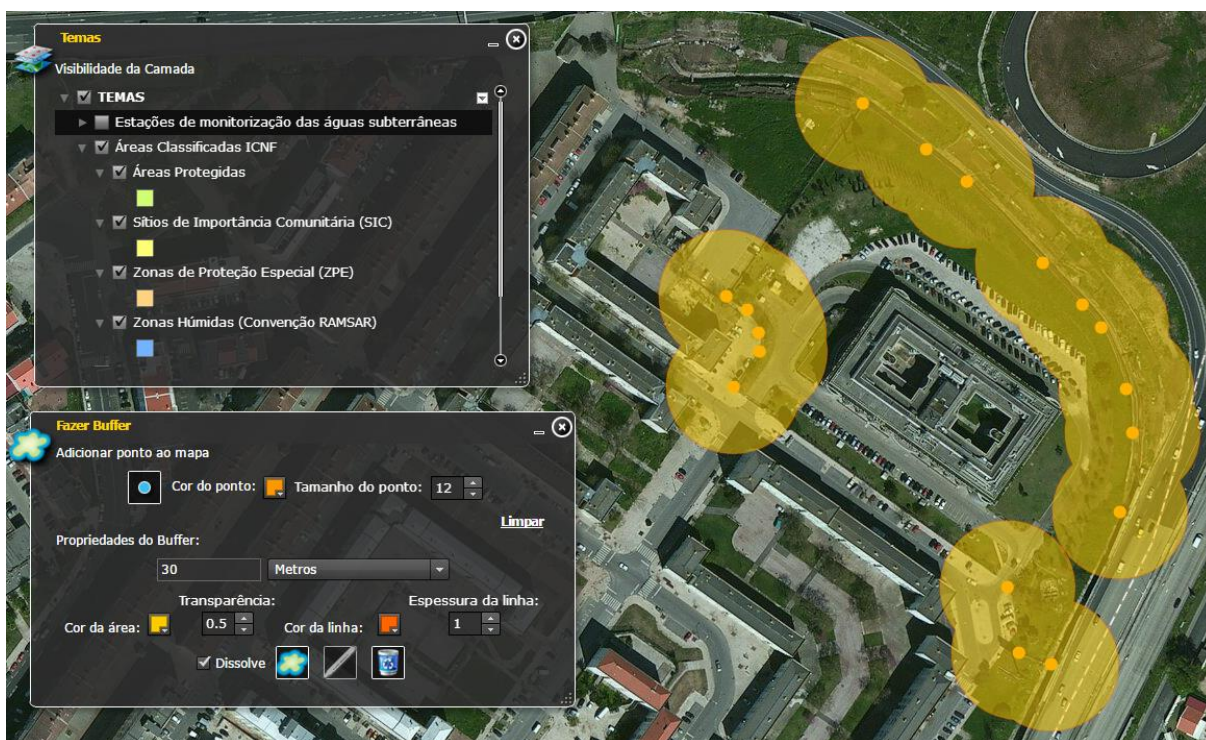
© SNIRH 1995-2016 Ao transferir os dados o utilizador compromete-se a referir a sua origem segundo da sua utilização.



Depois, deverá verificar em que intervalo do formulário da Avaliação Preliminar os dados se encontram (no caso concreto do exemplo: “ $5 \text{ m} < P_{NF} \leq 15 \text{ m}$ ”), e sinalizar naquele a opção correspondente. Se necessário, caso os valores sejam enquadráveis em mais do que um intervalo, deve optar por realizar a média entre os valores apresentados (podendo exportar os dados para o formato .CSV ou .TSV), e utilizar o valor médio como valor de referência (ex.: para a estação 416/311 com as seguintes profundidades nível água (m): 5,7; 3,95; 4,05; 3,85; 4,55; 4,75; 5,55 e 6,95; a média dos valores $\cong 4,92$, enquadrando-se no intervalo $P_{NF} \leq 5 \text{ m}$).

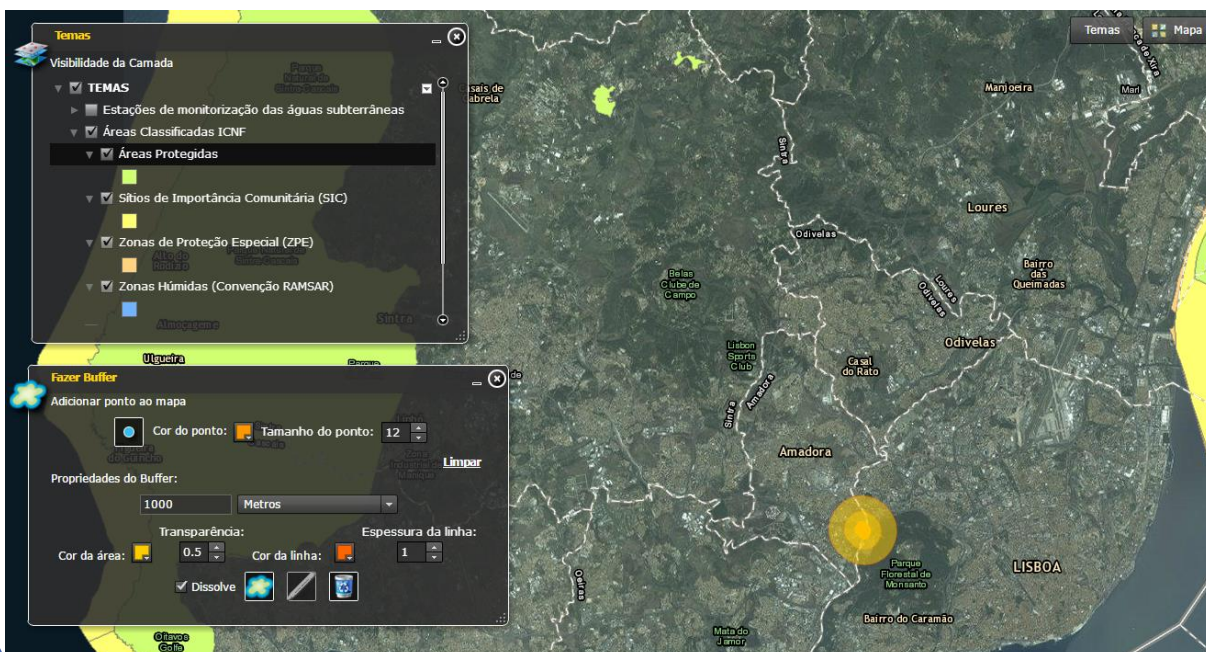
¹ Corresponde ao período contínuo de doze meses, escolhidos por forma a que variação global das reservas de água seja mínima, por forma a minimizar transferências de água de um ano para o seguinte. Período entre 1 de outubro a 30 de setembro (conforme glossário SNIRH).


4.2. ÁREAS CLASSIFICADAS (A_c)

Após a identificação do estabelecimento descrita no ponto 3., e de modo a determinar a distância às **Áreas Classificadas (A_c)**, deve acionar o ícone  de modo a definir as “*propriedades do Buffer*” (distância e unidade). Após definir as propriedades deste (iniciando pelo raio de 30 metros), pode alterar as cores da área e da linha, se assim o preferir, e seleccionar ☒ Dissolve. Esta possibilidade permite-lhe a fusão das circunferências com o mesmo raio, sempre que estas se sobreponham. Depois é suficiente acionar o ícone  para que as distâncias sejam calculadas.






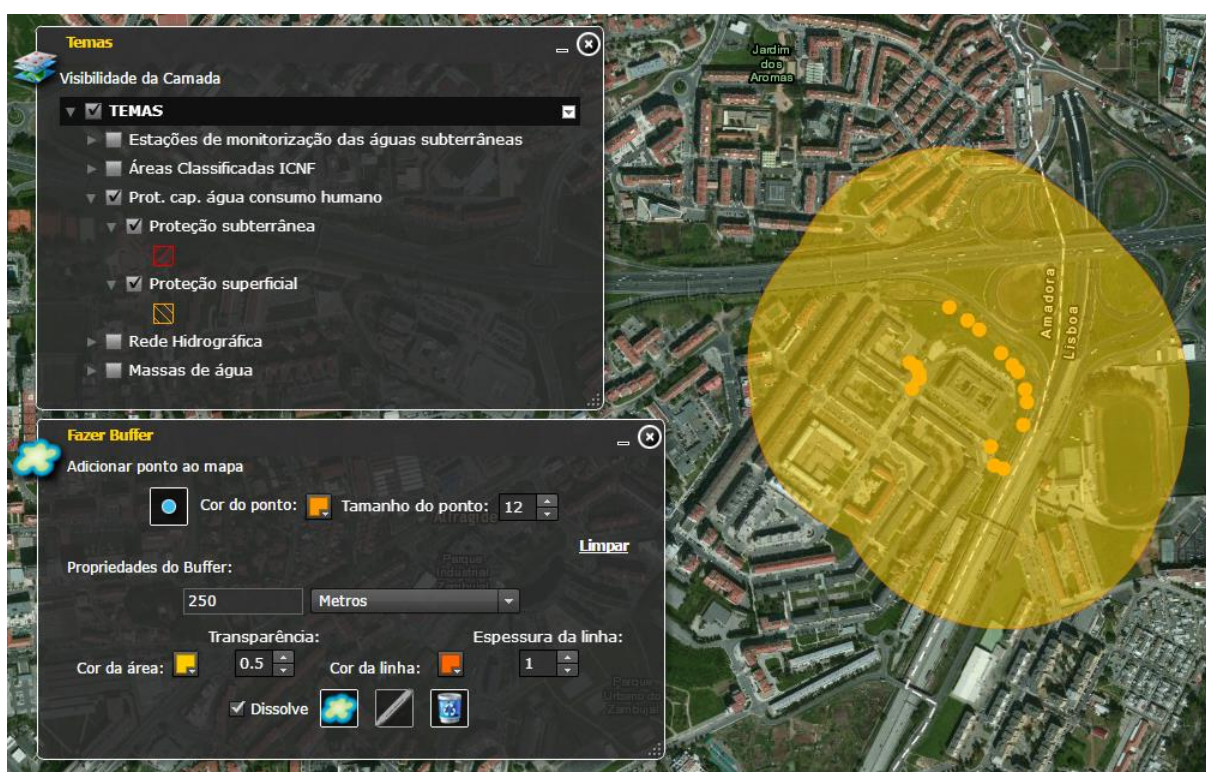
Em alternativa, pode optar por seguir os passos acima indicados, para todos os intervalos desta caracterização (ou seja, após obter o *buffer* dos 30 metros, pode definir o raio dos 500 metros e acionar o ícone , e finalizar com a definição do raio dos 1000 metros e acionar o ícone , de modo a efetuar a análise da distância às áreas classificadas apenas no final.




No caso do exemplo em questão, determina-se que “ $A_c > 1000 \text{ m}$ ”, sendo este o intervalo a indicar no formulário da Avaliação Preliminar. Quando terminar, basta selecionar o ícone  para limpar os *buffers* realizados.




4.3. CAPTAÇÕES DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

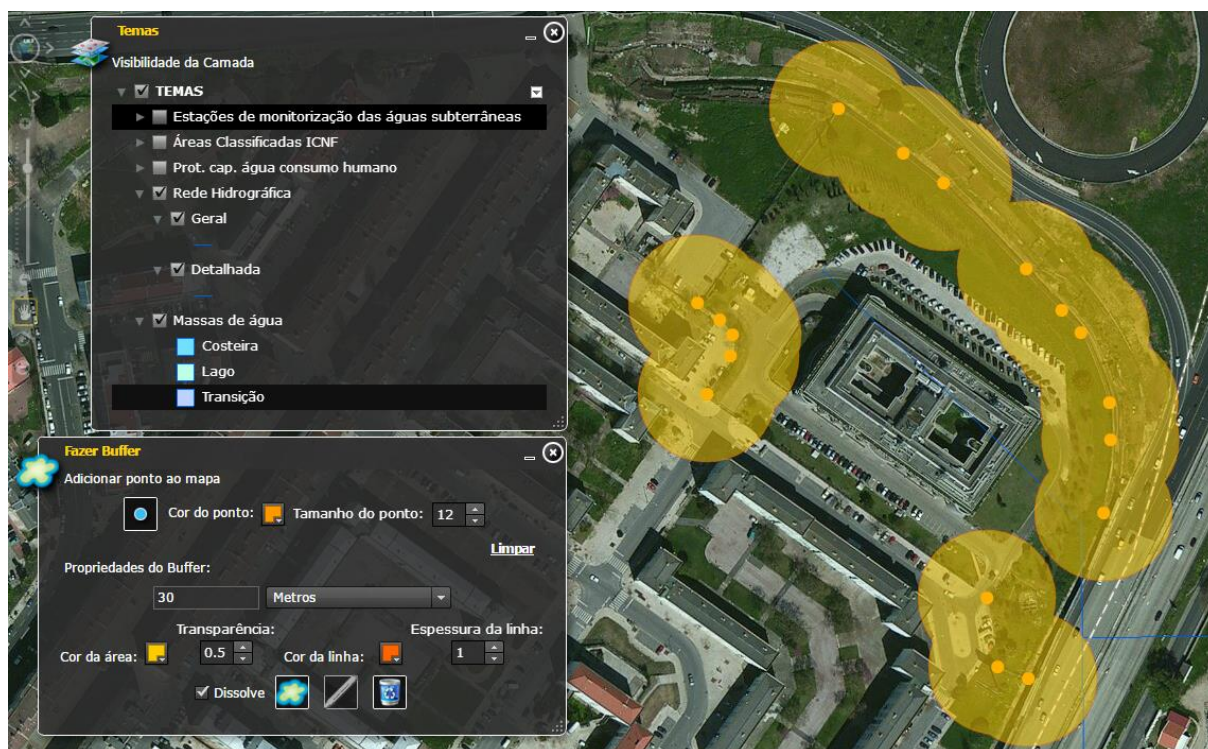
Após a identificação do estabelecimento descrita no ponto 3., e de modo a determinar a existência de captações licenciadas de água de abastecimento público superior a 1000 habitantes (polígonos vermelhos e laranjas identificados no mapa), deve acionar o ícone  de modo a definir as “*propriedades do Buffer*” (distância e unidade). Após definir as propriedades deste (raio de 250 metros), pode alterar as cores da área e da linha, se assim o preferir, e selecionar  Dissolve. Esta possibilidade permite-lhe a fusão das circunferências com o mesmo raio, sempre que estas se sobreponham. Depois é suficiente acionar o ícone  para que as distâncias sejam calculadas.







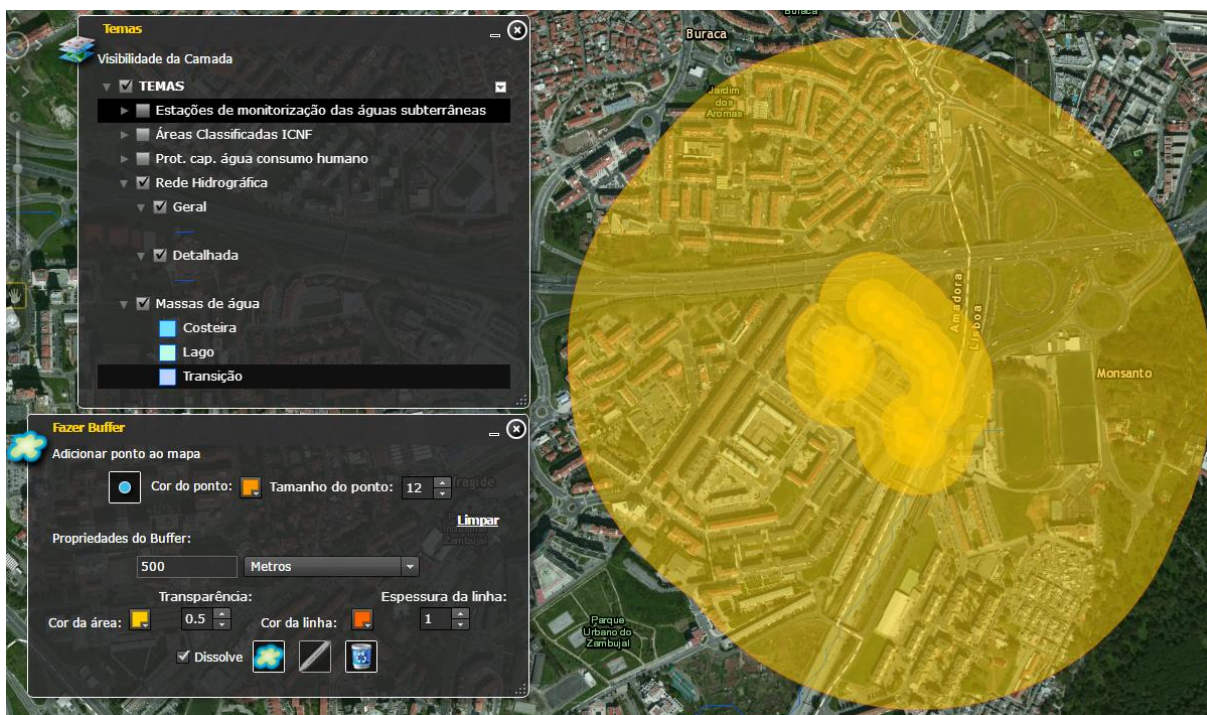
No caso do exemplo em questão, determina-se que “Não existem” captações de água subterrânea, cadastradas a menos de 250 metros do estabelecimento. Contudo, esta informação deverá ser complementada com a informação conhecida, relativa à existência de captações para uso privado, dentro do *buffer* determinado, incluindo eventuais captações próprias. Assim, no caso do exemplo, dispondo o estabelecimento de um furo com uso para rega, a opção a selecionar no formulário da Avaliação Preliminar é a de que “Existem e a água é usada para outros fins que não o consumo humano”. Tendo esta avaliação terminado, é suficiente acionar o ícone  para limpar os *buffers* realizados.

4.4. RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS (RH_{SUP})




Após a identificação do estabelecimento descrita no ponto 3., e de modo a determinar a existência de **recursos hídricos superficiais (RH_{SUP})**, deve acionar o ícone  de modo a definir as “*propriedades do Buffer*” (distância e unidade). Após definir as propriedades deste (iniciando pelo raio dos 30 metros), pode alterar as cores da área e da linha, se assim o preferir, e seleccionar . Esta possibilidade permite-lhe a fusão das circunferências com o mesmo raio, sempre que estas se sobreponham. Depois é suficiente acionar o ícone  para que as distâncias sejam calculadas.



No caso do exemplo em questão, determina-se que “ $RH_{SUP} \leq 30 \text{ m}$ ”, sendo este o intervalo a indicar no formulário da Avaliação Preliminar. Nesta situação já não seria necessário continuar a análise, pois já se obteve a opção a indicar no formulário da Avaliação Preliminar. Contudo, por uma questão de identificação de todos os recursos hídricos superficiais existentes, ilustra-se também o resultado com os *buffers* de todos os intervalos (ou seja, após obter o *buffer* dos 30 metros, definiu-se o valor dos 50 metros e acionou-se o ícone , posteriormente definiu-se o raio dos 100 metros e acionou-se o ícone , e finalizou-se definindo o raio dos 500 metros, acionando-se o ícone ). Quando terminar, é suficiente acionar o ícone  para limpar os *buffers* realizados.



5. FECHO DA CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

Tendo terminado a identificação dos elementos necessários ao preenchimento do formulário de Avaliação Preliminar, passíveis de serem consultados por esta via, apenas terá que fechar a página. Em alternativa, se pretender, pode seleccionar as opções  e  do ícone  e dar início a um novo processo de identificação do estabelecimento, seguindo os passos indicados nos pontos 3. e 4. deste documento.