

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

Caracterização dos Parâmetros da Envoltante



MARÇO 2016

ÍNDICE

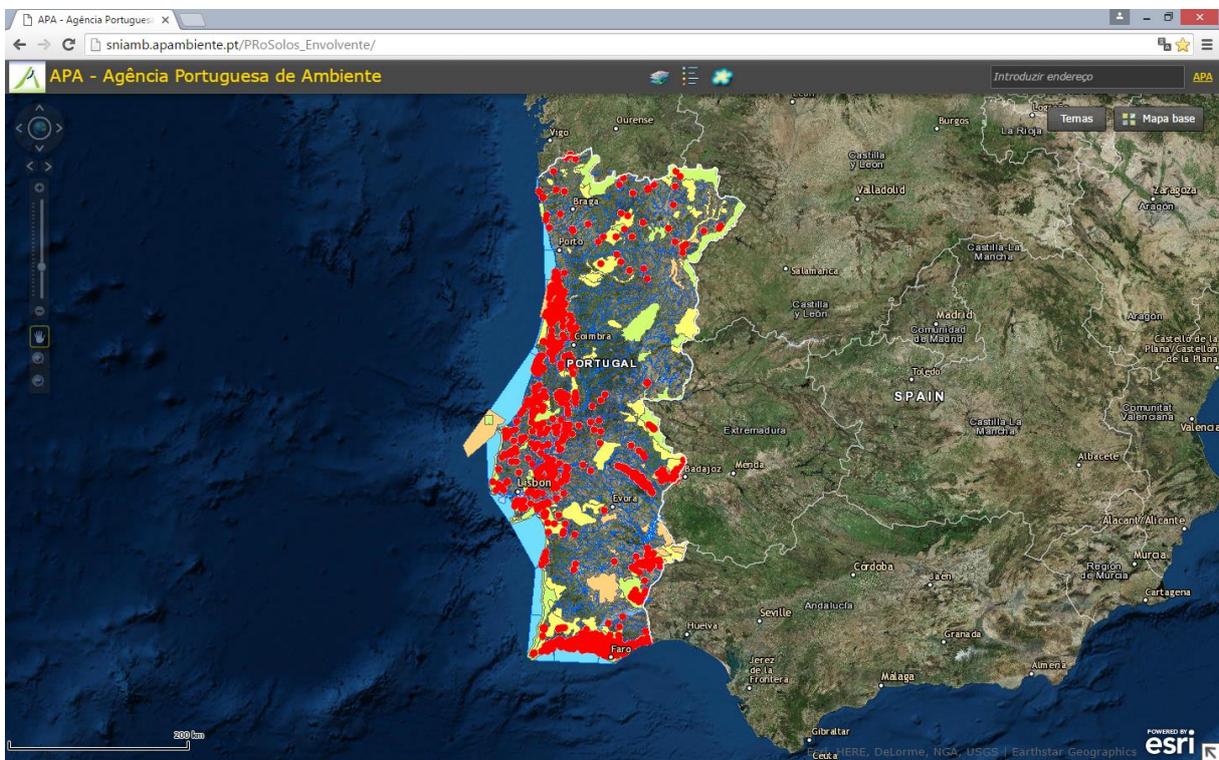
1. INTRODUÇÃO	2
2. ATIVAÇÃO DOS TEMAS	2
3. IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO	4
4. CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE.....	5
4.1. PROFUNDIDADE DO NÍVEL FREÁTICO (P_{NF}).....	5
4.2. ÁREAS CLASSIFICADAS (A_C)	7
4.3. CAPTAÇÕES DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	8
4.4. RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS (RH_{SUP}).....	9
5. FECHO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

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

Caracterização dos Parâmetros da Envoltente

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.



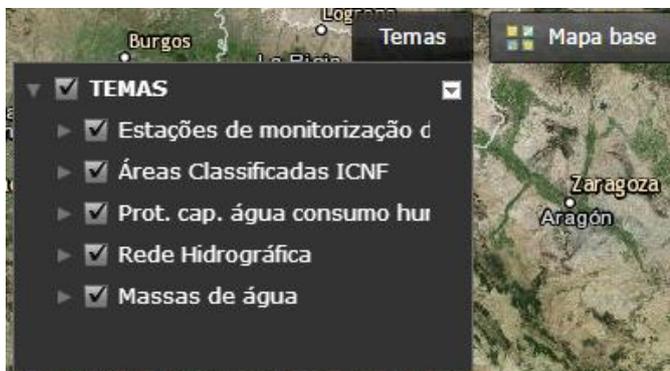
2. ATIVAÇÃO DOS TEMAS

Para determinar as características do meio e a proximidade do estabelecimento aos recetores da envoltente, deve assegurar-se que tem os temas ligados, através do ícone  disponível na barra superior da janela, ou selecionando 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**.

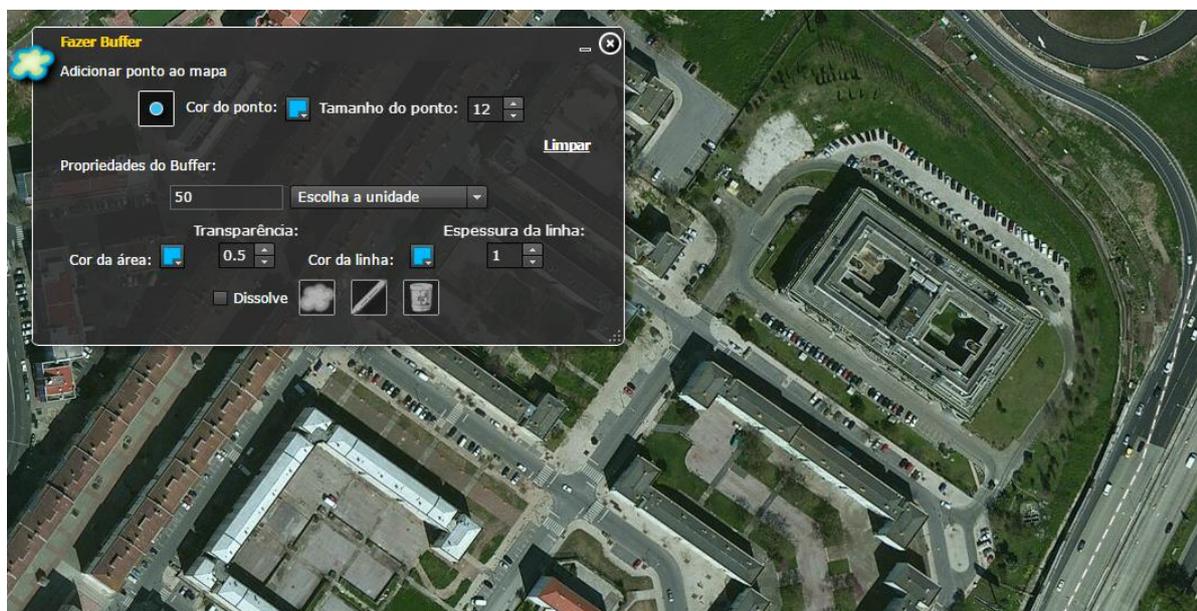


Se ao efetuar este procedimento, surgir a mensagem de erro “TEMAS falha ao carregar camada”, deverá sair da plataforma, proceder à limpeza do *browser* selecionado a opção “Eliminar/Limpar dados de navegação” e posteriormente retornar à plataforma e proceder à ativação dos temas, conforme descrito acima.

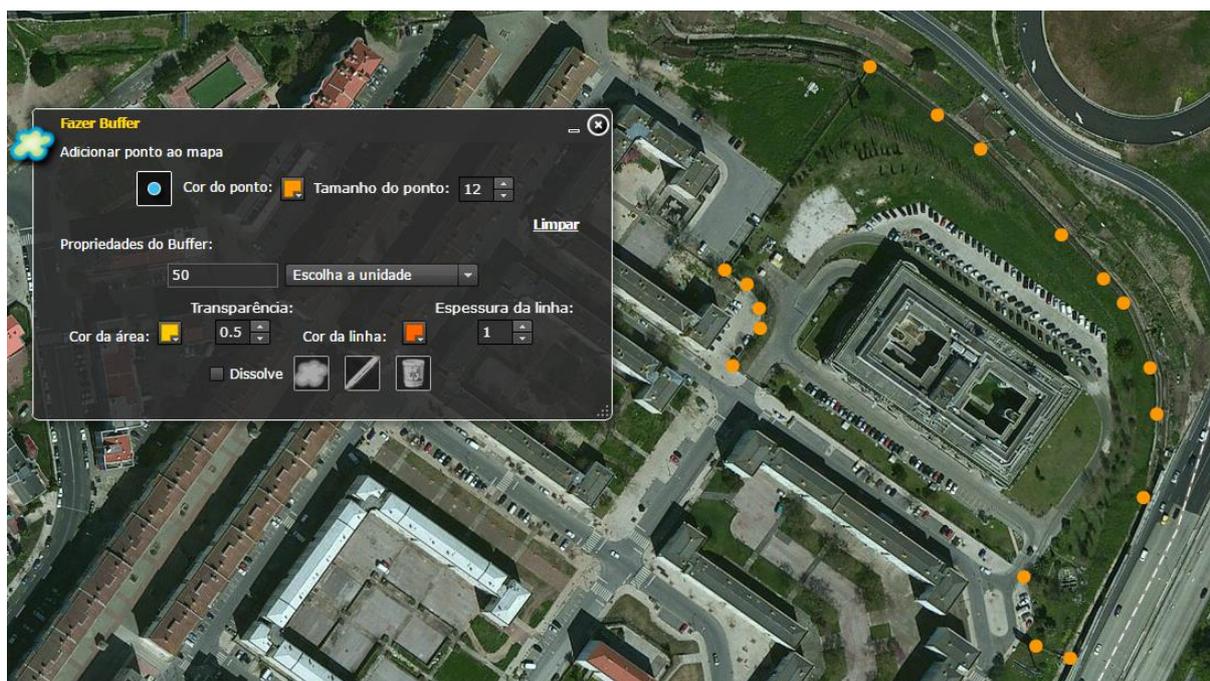
Caso o problema persista, o mesmo deverá ser reportado para: sniamb@apambiente.pt, com breve descrição do problema, anexando imagem com a mensagem de erro gerada.

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 . 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.

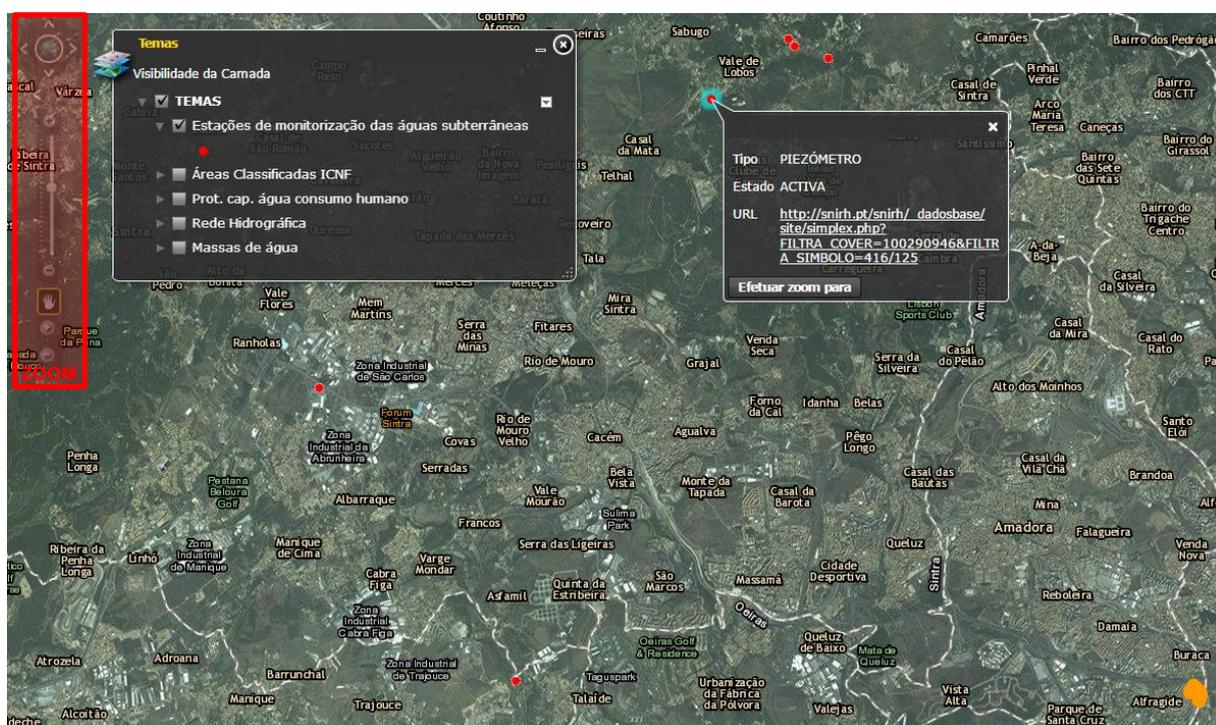


4. CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

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”.

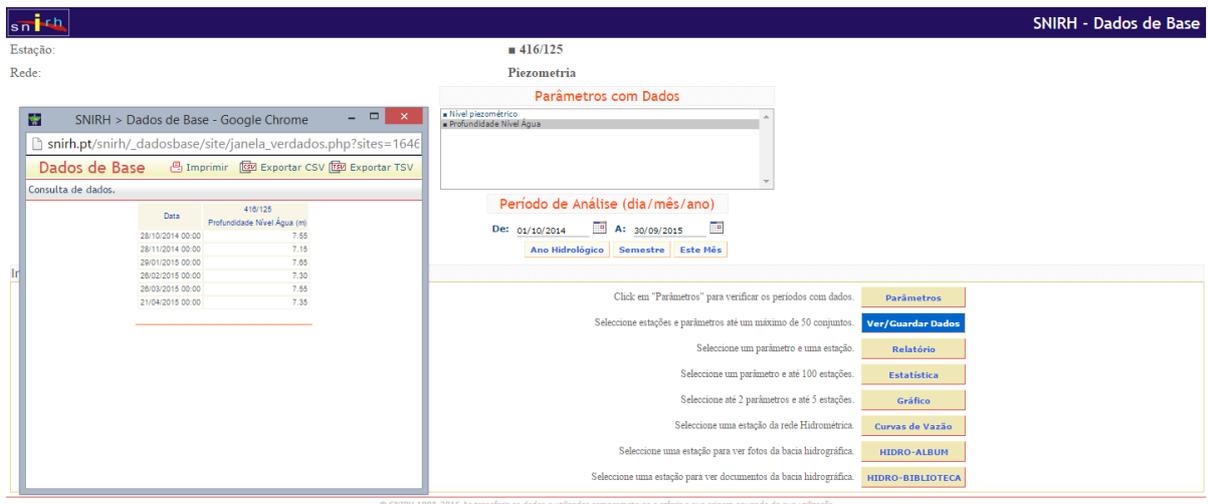


Tendo selecionado a estação de monitorização, deve seguir o URL nela indicado, que o direcionará para o Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos (SNIRH) onde poderá aceder à sua identificação e respetivos dados (416/125, no caso do exemplo apresentado):

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



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”).

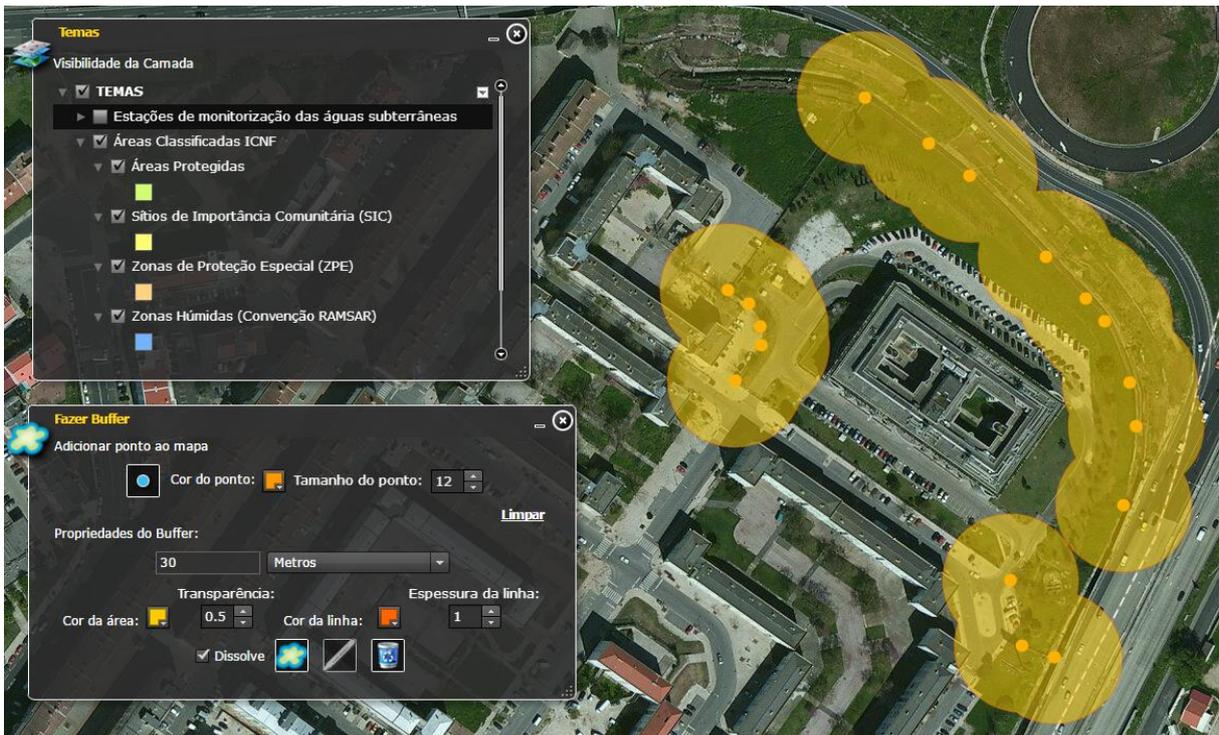


Depois, deverá verificar em que intervalo do formulário da Avaliação Preliminar os dados se encontram (no caso concreto do exemplo: “ $5 \text{ m} < P_{NF} \leq 15 \text{ m}$ ”), e sinalizar naquele a opção correspondente. Se necessário, caso os valores sejam enquadráveis em mais do que um intervalo, 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 $P_{NF} \leq 5 \text{ m}$).

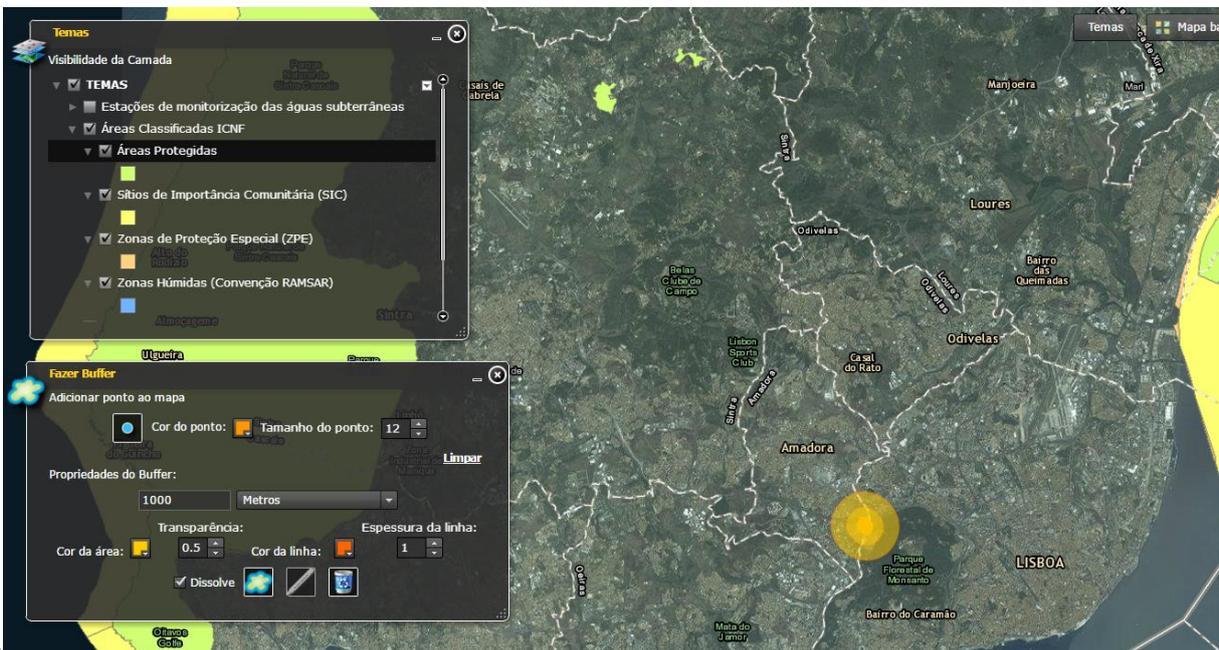
¹ Corresponde ao período contínuo de doze meses, escolhidos por forma a que variação global das reservas de água seja mínima, por forma a minimizar transferências de água de um ano para o seguinte. Período entre 1 de outubro a 30 de setembro (conforme glossário SNIRH).

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.



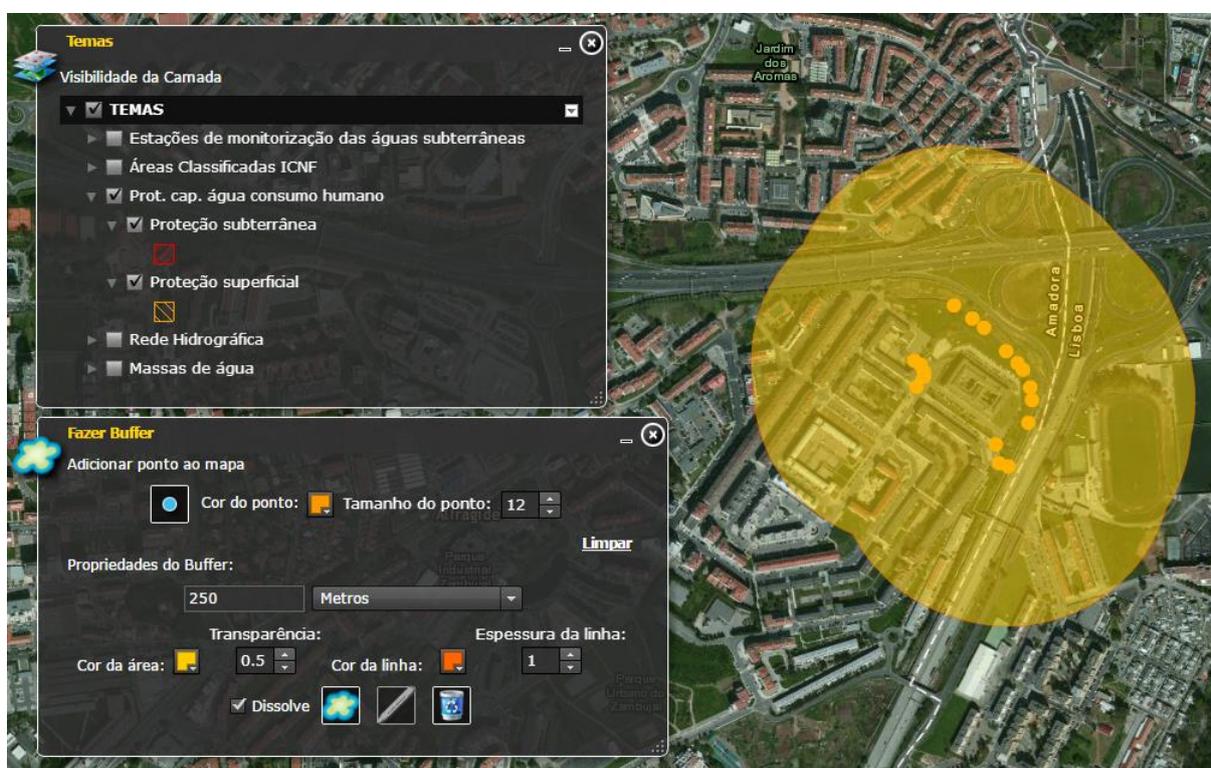
Em alternativa, pode optar por seguir os passos acima indicados, para todos os intervalos desta caracterização (ou seja, após obter o *buffer* dos 30 metros, pode definir o raio dos 500 metros e acionar o ícone , e finalizar com a definição do raio dos 1000 metros e acionar o ícone , de modo a efetuar 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

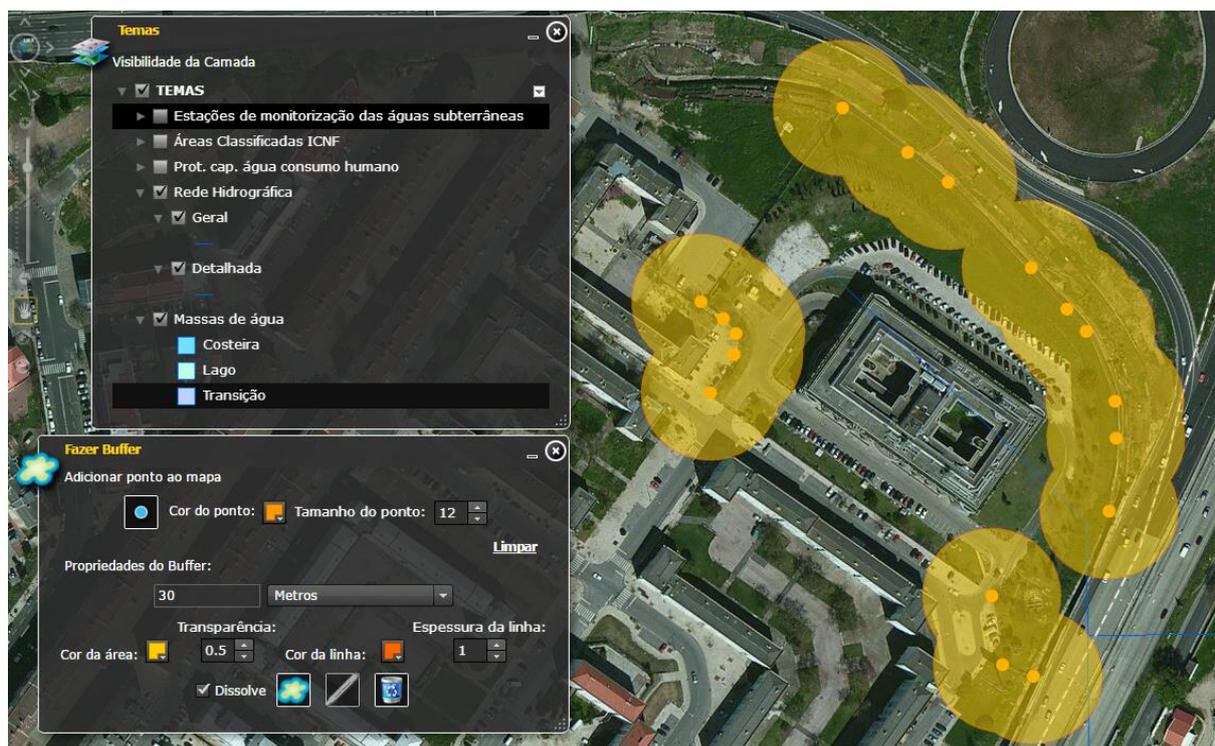
Após a identificação do estabelecimento descrita no ponto 3., e de modo a determinar a existência de captações licenciadas de água de abastecimento público superior a 1000 habitantes (polígonos vermelhos e laranjas identificados no mapa), deve acionar o ícone  de modo a definir as “*propriedades do Buffer*” (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.



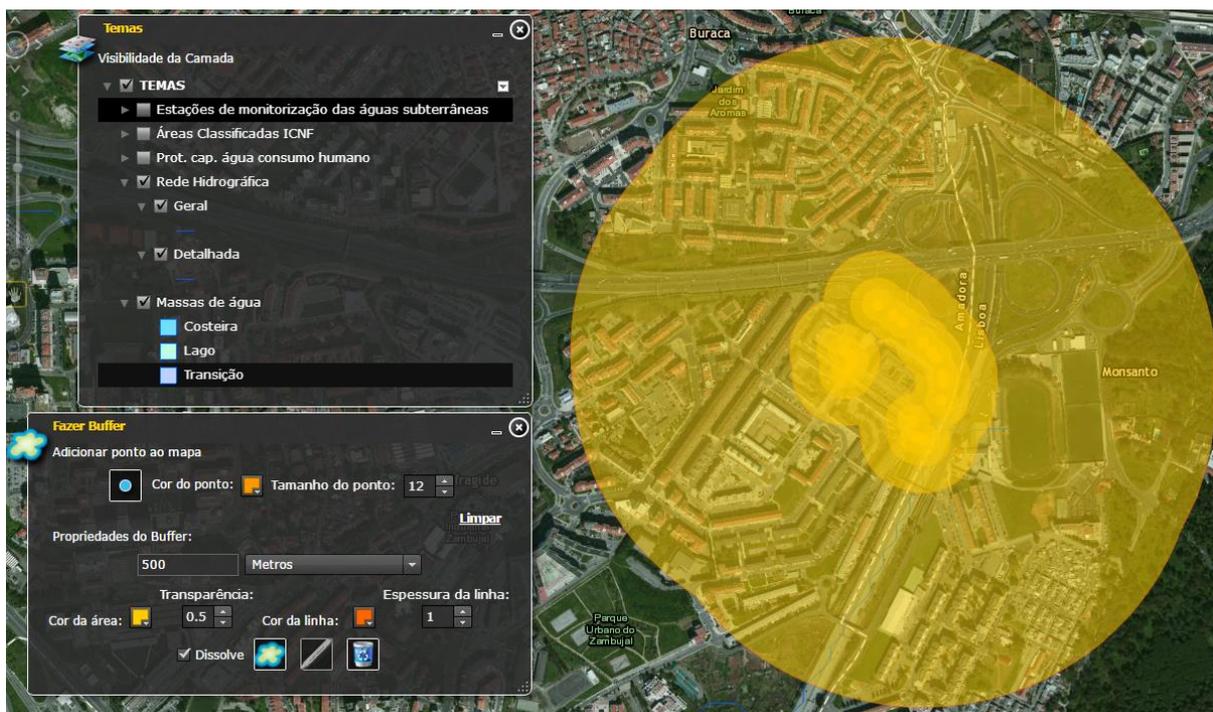
No caso do exemplo em questão, determina-se que “Não existem” captações de água subterrânea, cadastradas a menos de 250 metros do estabelecimento. Contudo, esta informação deverá ser complementada com a informação conhecida, relativa à existência de captações para uso privado, dentro do *buffer* determinado, 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 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 “ $RH_{SUP} \leq 30 \text{ m}$ ”, 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 **Limpar** do ícone  e dar início a um novo processo de identificação do estabelecimento, seguindo os passos indicados nos pontos 3. e 4. deste documento.