

## Captação de Água Subterrânea (artigo 80.º do RUGRH)

Os dados assinalados com \* devem ser obrigatoriamente apresentados com o pedido de título de utilização dos recursos hídricos. Os restantes dados poderão ser disponibilizados após a eventual outorga do título.

### I. IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE

\*Nome/Denominação social \_\_\_\_\_

\*Identificação fiscal nº \_\_\_\_\_, Alvará n.º \_\_\_\_\_

\*residência/sede em \_\_\_\_\_, \*Província \_\_\_\_\_; \*Município \_\_\_\_\_, \*Comuna \_\_\_\_\_; \*Telefone \_\_\_\_\_; \*Telemóvel \_\_\_\_\_; \*Fax \_\_\_\_\_; \*e-mail \_\_\_\_\_;

\*O requerente é  proprietário  arrendatário  outro \_\_\_\_\_ do prédio:

localizado em \*Província \_\_\_\_\_; \*Município \_\_\_\_\_, \*Comuna \_\_\_\_\_.

### II. LOCALIZAÇÃO DA UTILIZAÇÃO

Órgão de Administração da Bacia Hidrográfica \_\_\_\_\_;

Bacia Hidrográfica \_\_\_\_\_; Sub-bacia \_\_\_\_\_;

\*Município \_\_\_\_\_, \*Província \_\_\_\_\_, \*Comuna \_\_\_\_\_,

\*Coordenadas Geográficas WGS84 (graus): Latitude \_\_\_\_\_ Longitude \_\_\_\_\_

### III. CARACTERIZAÇÃO DA UTILIZAÇÃO

#### 1. FINALIDADE

\*Uso:  particular  colectivo

Pesquisa de águas subterrâneas  Exploração de águas subterrâneas (captação já existente)

\*Situação da captação:  principal  reforço  reserva

substituição da captação

\*Captação de água para:  consumo humano  abastecimento público  agro - pecuária  actividade industrial  rega  outra \_\_\_\_\_

\*Empresa executora da pesquisa: \_\_\_\_\_

Alvará nº \_\_\_\_\_

\*Duração da utilização pretendida: \_\_\_\_\_

## 2. CARACTERÍSTICAS

\*Designação da captação \_\_\_\_\_;

\*Tipo:  furo vertical  furo horizontal  furo inclinado  poço  mina  galeria  nascente  
 outro \_\_\_\_\_

\*Método de perfuração:  rotopercussão  percussão mecânica  perfuração por rotação inversa  
 perfuração por rotação directa  escavação  outro \_\_\_\_\_

### Geometria:

\*Perfuração: profundidade prevista (*furos verticais, furos inclinados e poços*) (m) \_\_\_\_\_

diâmetro máximo (mm) \_\_\_\_\_

Comprimento previsto (*minas, furos horizontais, galerias e nascentes*) (m)

\_\_\_\_\_

\*Revestimento: tipo:  betão  PVC  aço  ferro  alvenaria  poço aberto  pedra

Comprimento (m) \_\_\_\_\_ diâmetro máximo da coluna (mm) \_\_\_\_\_

\*Profundidade do sistema de extracção (m) \_\_\_\_\_

\*Profundidade da cimentação anular até aos: \_\_\_\_\_ (m)

\*N.º ralos \_\_\_\_\_ Localização dos ralos (m) \_\_\_\_\_

## 3. REGIME DE EXPLORAÇÃO PREVISTO

\*Tipo de equipamento de extracção a instalar:  bomba eléctrica submersível  bomba de superfície  
 grupo motor-bomba  manual  gravidade  outro

\*Energia:  combustíveis fósseis  eólica  solar  eléctrica  outra \_\_\_\_\_

\*Bombas em funcionamento simultâneo (n.º): \_\_\_\_\_ \*Potência de cada bomba (Cv ou kW): \_\_\_\_\_

\*Caudal da bomba (l/s) \_\_\_\_\_ Caudal de Produção do Furo (l/s) \_\_\_\_\_

\*Caudal de exploração pretendido (l/s) \_\_\_\_\_ Volume máximo anual (m<sup>3</sup>) \_\_\_\_\_

\*Mês de maior consumo \_\_\_\_\_

Volume máximo mensal para o mês de maior consumo (m<sup>3</sup>) \_\_\_\_\_

\*N.º horas/dia previsto em extracção \_\_\_\_\_ \*N.º dias/semana previsto em extracção \_\_\_\_\_

\*N.º dias/mês previsto em extracção \_\_\_\_\_ \*N.º meses/ano previsto em extracção \_\_\_\_\_

\* Método de medição do volume de água a extrair : \_\_\_\_\_

\* Método de medição dos caudais extraídos : \_\_\_\_\_

Preencha no quadro seguinte apenas os elementos relativos à(s) finalidade(s) que pretende.

## V. FINALIDADE

### CONSUMO HUMANO

\*População a abastecer (hab): \_\_\_\_\_ à data do pedido; \_\_\_\_\_ no horizonte de projecto

\*Fogos a abastecer (n.º): \_\_\_\_\_ à data do pedido; \_\_\_\_\_ no horizonte de projecto

\*Povoações/locais a abastecer: \_\_\_\_\_

\*O local é servido por rede pública de abastecimento de água:  sim  não

\*A captação vai integrar um sistema de abastecimento:  sim (indicar qual: \_\_\_\_\_)  
 não . Em caso afirmativo: (indicar volume anual atribuído (m³): \_\_\_\_\_

\*Existem indústrias ligadas ao sistema:  sim (indicar volume anual atribuído (m³): \_\_\_\_\_)  
 não

N.º de indústrias ligadas a rede de abastecimento: \_\_\_\_\_

CAE das actividades ligadas a rede de abastecimento: \_\_\_\_\_

\*Estimativa de perdas de água (%): \_\_\_\_\_

\*Vai ser efectuado tratamento à água captada:  sim (indicar que tipo: \_\_\_\_\_)  
 não

ligação à rede pública  outro \_\_\_\_\_

O local é servido por rede pública de abastecimento de água:  sim  não

Localidades a abastecer \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (aplicável em caso de abastecimento público)

\*Destino final das águas residuais por sistema individual:  
: \_\_\_\_\_

(se aplicável, indicar a distância à captação: \_\_\_\_\_ m)

### AGRO-PECUÁRIA

#### 1.REGA

\*Superfície a irrigar (ha): \_\_\_\_\_ à data do pedido; \_\_\_\_\_ no horizonte de projecto

\*Finalidade da rega:  agrícola  campos de jogos  campos de golf  espaços verde  outra  
\_\_\_\_\_

\*Tipo de rega:  aspersão  gota a gota  gravidade  pivot  outra \_\_\_\_\_

Tipos de culturas ou espécies vegetais: \_\_\_\_\_

\*Outras origens de água para rega:  nenhuma  águas residuais tratadas  águas de escorrência de rega  água de perímetro de rega (qual: \_\_\_\_\_)  outra

\*Reutilização da água:  sim (volume máximo anual (m<sup>3</sup>) \_\_\_\_\_, finalidade \_\_\_\_\_)  não

*Incluir, quando a captação se destina à rega de áreas superiores a 20 ha, uma descrição das características agrónomicas do aproveitamento, do sistema de fertilização e controlo de infestantes a adoptar, do cálculo da dotação de rega mensal, bem como do grau de eficiência de utilização da água e as áreas afectas a cada uma das culturas.*

## 2. PECUÁRIA

\*População animal (tipo): \_\_\_\_\_

\*População animal (n.º de cabeças): \_\_\_\_\_

\*Sistema de exploração: \_\_\_\_\_

## ACTIVIDADE INDUSTRIAL

Natureza da actividade: \_\_\_\_\_

\*CAE Rev.1 principal: \_\_\_\_\_ CAE Rev.1 secundária: \_\_\_\_\_

\*Descrição das instalações e equipamento

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\*Coordenadas Geográficas WGS84 (graus) das obras:

Latitude = \_\_\_\_\_ Longitude = \_\_\_\_\_

Matérias-primas a utilizar: \_\_\_\_\_

**\*Caracterização dos efluentes a produzir:**

Valor dos parâmetros fixados para a descarga: \_\_\_\_\_

Caracterização quantitativa e qualitativa dos efluentes a produzir:

\_\_\_\_\_

**\*Tipo de tratamento dos efluentes a produzir:**

Estação de Tratamento de Águas Residuais  sistema autónomo  outro: \_\_\_\_\_

**Destino final dos resíduos a produzir:** \_\_\_\_\_

## OUTRO USO PERMITIDO POR LEI

Descrição: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Assinatura

- \*Cópia do Cartão de Contribuinte ou do Bilhete de Identidade.
- \*Título de propriedade dos terrenos ou, não sendo o proprietário, documento que confere o direito à sua utilização.
- \*Plantas e croquis dos aproveitamentos, descargas, obras, equipamentos e instalações propostos, bem como a localização do prédio beneficiário;
- \*Estudo de impacte ambiental, nos termos da legislação em vigor;
- \*Cópia da Licença Ambiental.

Memória Descritiva do Projecto da obra de captação da água, incluindo os seguintes elementos cartográficos:

- \*Planta de enquadramento à escala 1:25 000 com a localização da utilização (se a captação de destinar à rega ou ao abeberamento animal apresentar também a localização da área a regar ou o local de abeberamento).
- \*Marcar o local em fotografia aérea obtida na Internet (exemplo: [www.google.pt/earth](http://www.google.pt/earth); <http://maps.google.pt/maps>).

**Acrescem os seguintes elementos à memória descritiva, quando se destina a:**

**PARA FINS DE CONSUMO HUMANO:**

\*Declaração da entidade competente da administração local do Estado, probatória da impossibilidade de integração num sistema público de abastecimento de água, para o caso de abastecimento particular.

**PARA FINS DA ACTIVIDADE AGRO-PECUÁRIA :**

\* Descrição do projecto Agro-pecuária incluindo informações sobre a Superfície a irrigar, tipos de solos e culturas, tipos de Fertilizantes e produtos de protecção de culturas, numero e tipo de população animal, sistema de exploração principais operações do ciclo de produção das espécies, principais matérias-primas para a produção das espécies .

**PARA FINS DA ACTIVIDADE INDUSTRIAL:**

\*A natureza da activiadde, descrição das instalações e equipamentos bem como das respectivas CAEs, local exacto de implantação das obras, matérias-primas a utilizar, a Identificação e quantificação dos efluentes a produzir, Tipo de sistema de tratamento dos efluentes, meios de tratamento a utilizar e destino final dos resíduos; memória de cálculos das demandas de água em cada etapa do processo produtivo em m<sup>3</sup>/dia; fluxograma dos usos da água no projecto, indicando o circuito do processo industrial, desde a captação da água na fonte, até o lançamento dos efluentes;

## **RELATÓRIO DA PESQUISA CONTENDO:**

- \* Normas técnicas de execução dos furos e conservação dos aquíferos a utilizar;
- \* Tipos, posição e material dos tubos ralos;
- \* Profundidade máxima de perfuração, Diâmetros, profundidade do sistema de extração;
- \* Profundidade dos níveis estático e dinâmico e respectivos caudais;
- \* Tipos de ensaios de caudal a realizar e o controlo físico-químico e bacteriológico da qualidade da água prospectada e a captar;
- \* Posição, granulometria e natureza do maciço filtrante e outros preenchimentos do espaço anular;
- \* Perfil Litológico dos furos;
- \* Caudal de produção dos furos;
- \* Cuidados a tomar nas explorações das captações.