



INRH

INSTITUTO NACIONAL
DE RECURSOS HÍDRICOS

Captação de Água Superficial ou 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 _____, *residência/sede em _____,

*Província _____; *Município _____, *Comuna _____;

*Telefone _____; *Telemóvel _____; *Fax _____; *e-mail _____;

*O requerente é proprietário arrendatário outro _____ do prédio:

urbano rústico misto, denominado _____, localizado em

*Província _____; *Município _____, *Comuna _____.

II. LOCALIZAÇÃO DA UTILIZAÇÃO

Órgão de Administração da Bacia Hidrográfica _____;

*Designação da captação _____;

*Bacia Hidrográfica _____; Sub-bacia _____;

*Município _____, *Província _____, *Comuna _____;

*Coordenadas Geográficas WGS84 (graus): Latitude = _____ Longitude = _____.

***Indique o que for aplicável:**

curso de água lago/logoa pântano albufeira estuário

margem esquerda margem direita plano de água

III. ÁGUAS SUPERFICIAIS -CARACTERIZAÇÃO DA UTILIZAÇÃO

1. FINALIDADE

*Uso: particular colectivo

*Situação da captação: principal reforço reserva

*Captação de água para: consumo humano actividade agro-pecuária actividade industrial

actividade de produção de energia hidroeléctrica

outro fim permitido por lei: _____

Substituição de captação pré-existente (*identificar, se aplicável*): _____

*Duração da utilização pretendida: _____

2. CARACTERÍSTICAS

Tipo: jangada torre drenos em curso de água Charco outro _____

Cota da tomada de água (m) _____

3. REGIME DE EXPLORAÇÃO

*Tipo de equipamento de extracção a instalar: electrobomba submersível moto bomba de superfície

grupo moto 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 de exploração previsto (l/s) _____ Volume máximo anual (m³) _____

*Mês de maior consumo _____ * Volume máximo mensal para o mês de maior consumo (m³) _____

*N.º horas/dia previsto em extracção _____ * N.º dias/mês previsto em extracção _____

*N.º meses/ano previsto em extracção _____

*Método de medição de caudais extraídos e de controlo do nível de água: _____

IV. ÁGUAS SUBTERRÂNEAS -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 rega actividade industrial
 outra _____

Em caso de pesquisa de águas subterrâneas, indique:

Empresa executora da pesquisa: _____ Alvará nº _____

2. CARACTERÍSTICAS

*Tipo: furo vertical furo horizontal furo inclinado poço mina galeria nascente
 charco outro _____

Método de perfuração: rotoperfuração 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 de exploração pretendido (l/s) _____ Volume máximo anual (m³) _____

*Mês de maior consumo _____

*Volume máximo mensal para o mês de maior consumo (m³) _____

N.º horas/dia 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 e de medição dos efluentes: _____

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:

*Existem indústrias ligadas ao sistema: sim (indicar volume anual atribuído (m^3): _____)
 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 de 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^3) _____, finalidade

Incluir, quando a captação se destina à rega de áreas superiores a 20 ha, uma descrição das características agronómicas 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: _____

PRODUÇÃO DE ENERGIA HIDRELÉCTRICA

Área total de intervenção do projecto (m²)_____, dos quais _____(m²) integram o domínio hídrico.

Tipo de equipamento de produção e respectiva eficiência: _____

Regime de exploração: _____

Formas e locais (coordenadas geográficas) de restituição da água: _____

OUTRO USO PERMITIDO POR LEI

Descrição: _____

Preencher nos casos aplicáveis.

VI. CARACTERÍSTICAS DA(S) INFRAESTRUTURA(S) HIDRÁULICA(S) EXISTENTE(S) OU A CONSTRUIR

Tipo: barragem torre de captação outro _____

Designação da infra-estrutura: _____

Província _____ Município _____ Comuna _____

a) Se a infra-estrutura hidráulica é uma barragem indique:

*Tipo e características da barragem: _____

*Coordenadas Geográficas WGS84 (graus) das obras:

Latitude = _____ Longitude = _____

*Altura da barragem (m): _____ *Cota do coroamento (m): _____ *NPA (m): _____

*NMC (m): _____ *NME(m): _____

*Altura da queda de água (m): _____ *Capacidade da albufeira (m³): _____

*Área ocupada pela albufeira ao NPA (ha): _____ *Área da bacia drenante (ha): _____

*Potência a instalar (MW): _____ * Energia a produzir (GWh/ano): _____

b) Se a infra-estrutura hidráulica é uma torre de captação indique:

Tipo _____

(incluir projecto de torre de captação, nos casos aplicáveis)

Descrição _____

c) Se a infra-estrutura hidráulica é de outro tipo indique:

Descrição da infra-estrutura: _____

_____, ____ de _____ de _____

Assinatura

ELEMENTOS A ANEXAR

- *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.

Memória descritiva do projecto da obra de captação, incluindo os seguintes elementos cartográficos:

- *Planta de enquadramento à escala 1:25 000 com a localização da pretensão (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://maps.google.pt/maps>).
- *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.

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 :

*Fertilizantes e produtos de protecção de culturas.

Para fins da actividade industrial:

*Descrição das instalações e equipamentos, local exacto de implantação das obras, matérias-primas a utilizar, a identificação e quantificação dos efluentes a produzir, meios de tratamento a utilizar e destino final dos resíduos;

Para fins da actividade de produção de energia hidroeléctrica:

*As características da barragem, definição do local exacto de implantação das obras, altura da barragem e da queda de água, potência a instalar e energia a produzir anualmente, tipo de equipamento de produção e sua eficiência, regime de exploração e formas de restituição da água.

Para captações de águas subterrâneas deve adicionalmente indicar-se:

- Normas técnicas de execução dos furos e conservação dos aquíferos a utilizar;
- Tipos, posição e material dos tubos ralos;
- 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;
- Cuidados a tomar nas explorações das captações.