CONFAGRI

# Captações de Água

## Infraestruturas

PDR 2020 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL 2014·2020
PORTUGAL 2020
UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural
*A Europa investe nas Zonas Rurais*

ÍNDICE

**Introdução**

Página 3

**Principais Riscos nas Captações de Água**

Página 4

**Vedação e Controlo de Acesso**

Página 5

**Sinalização de Segurança para Captações de Água**

Página 6

**Riscos associados à limpeza de poços e minas**

Página 7 - 8

**Gestão de Emergências**

Página 9

**Formação e Responsabilidades**

Página 10

Referências Legais e Normativas

Página 11

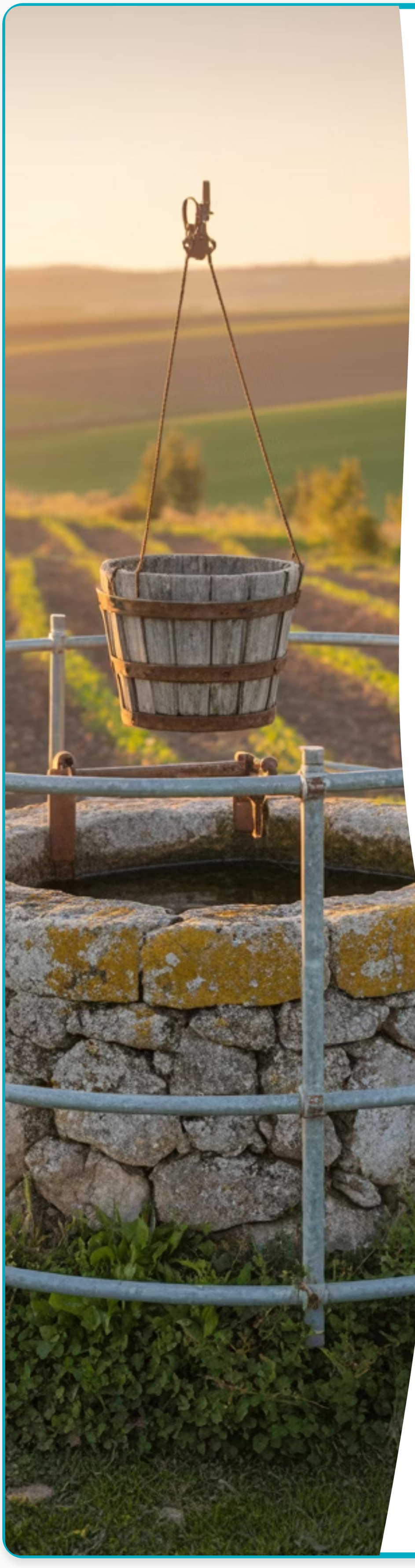
**Lista de Verificação**

Página 12

NOTA TÉCNICA

Este documento foi executado com recurso à Ferramenta OiRA - Agricultura

As ferramentas OiRA são plataformas online, gratuitas, criadas especialmente para ajudar micro e pequenas empresas a identificar e avaliar os riscos no local de trabalho, estando adaptadas a diferentes setores de atividade. Foram desenvolvidas pela Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho (EU-OSHA) e coordenadas em Portugal pela ACT – Autoridade para as Condições do Trabalho com apoio de entidades do sector agrícola, onde se inclui a CONFAGRI, CCRL.



# Segurança nas Captações de Água em Explorações Agrícolas

As captações de água em explorações agrícolas — poços, furos, nascentes ou linhas de água — são infraestruturas essenciais para a irrigação, abeberamento de animais e, por vezes, para consumo humano. Contudo, apresentam riscos associados à sua construção, operação e manutenção, que exigem medidas de **segurança, higiene e proteção ambiental**.

Este documento aborda os principais riscos associados às captações de água, as medidas preventivas, a sinalização adequada, e os procedimentos seguros durante a manutenção e limpeza de poços, furos, charcas e lagoas.

## Principais Riscos nas Captações de Água

De forma a prevenir a ocorrência de afogamentos ou quedas em altura, os locais de captação ou de armazenamento de água devem ser vedados ou cobertos.

No caso de furos artesianos, o risco é muito pequeno, dado o seu reduzido diâmetro e o facto de estarem usualmente cobertos. No caso dos poços, o controlo do acesso pode ser feito através da sua cobertura, mas o mais usual é através de vedação.

Já no caso de lagoas ou charcas, o controlo do acesso deve ser feito através da sua vedação.

### Quedas em Altura

Particularmente em poços abertos, margens escorregadias ou estruturas com tampas frágeis, representando um dos principais perigos nas explorações agrícolas.

### Afogamento

Risco presente em todas as captações de água, especialmente durante operações de manutenção ou em estruturas profundas sem proteção adequada.

### Electrocussão

Associado a bombas submersas, cabos mal protegidos ou instalações elétricas próximas da água sem isolamento apropriado.

### Contaminação e Atmosferas Perigosas

Gases em espaços confinados, ausência de oxigénio ou presença de contaminantes como pesticidas e águas residuais próximo das captações.

## Vedação e Controlo de Acesso

### Poços e Furos

Os poços devem ser vedados com estruturas robustas ou cobertos com tampas resistentes. Os furos artesianos, apesar do reduzido diâmetro, devem estar devidamente cobertos para eliminar qualquer risco de queda.

### Lagoas e Charcas

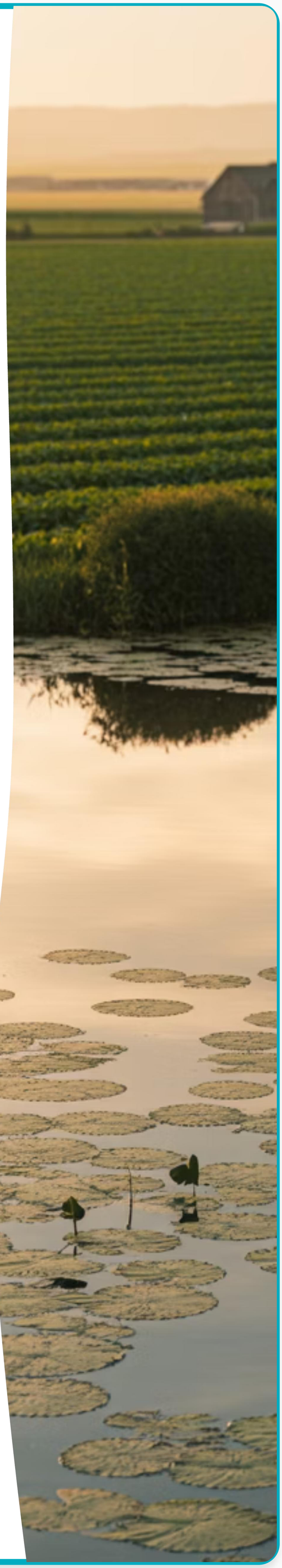
Devido à sua dimensão, o controlo de acesso deve ser assegurado através de vedações adequadas que impeçam a aproximação inadvertida, especialmente de crianças ou animais.

### Características das Vedações

As vedações devem ter altura mínima de 1,20m, ser de material resistente, com espaçamento entre barras que não permita a passagem de pessoas, e incluir portões com sistemas de fecho seguro.

A sinalização adequada é fundamental para alertar sobre os riscos de afogamento e queda em altura. Os sinais devem ser colocados em locais estratégicos, visíveis a partir de todos os caminhos de acesso às captações de água.

É necessário selecionar o número e tamanho apropriados de sinais, considerando a extensão da área e a distância de visualização. Os sinais devem ser resistentes às condições meteorológicas e incluir pictogramas claros que comuniquem o perigo mesmo para pessoas que não saibam ler.



## Sinalização de Segurança para Captações de Água

De forma a prevenir a ocorrência de afogamentos ou quedas em altura nos locais de captação ou de armazenamento de água, deve existir sinalização relativa a esses 2 riscos . A sinalização deve ser visível nos diferentes caminhos/locais de acesso.

### Risco de Afogamento

Sinais alertando para o perigo de afogamento devem ser colocados em todos os acessos a captações de água.

### Risco de Queda em Altura

A sinalização de queda em altura é obrigatória junto a poços e estruturas elevadas de armazenamento de água.

### Posicionamento Estratégico

Os sinais devem ser visíveis de todos os caminhos de acesso. O tamanho e quantidade variam conforme a área a cobrir.

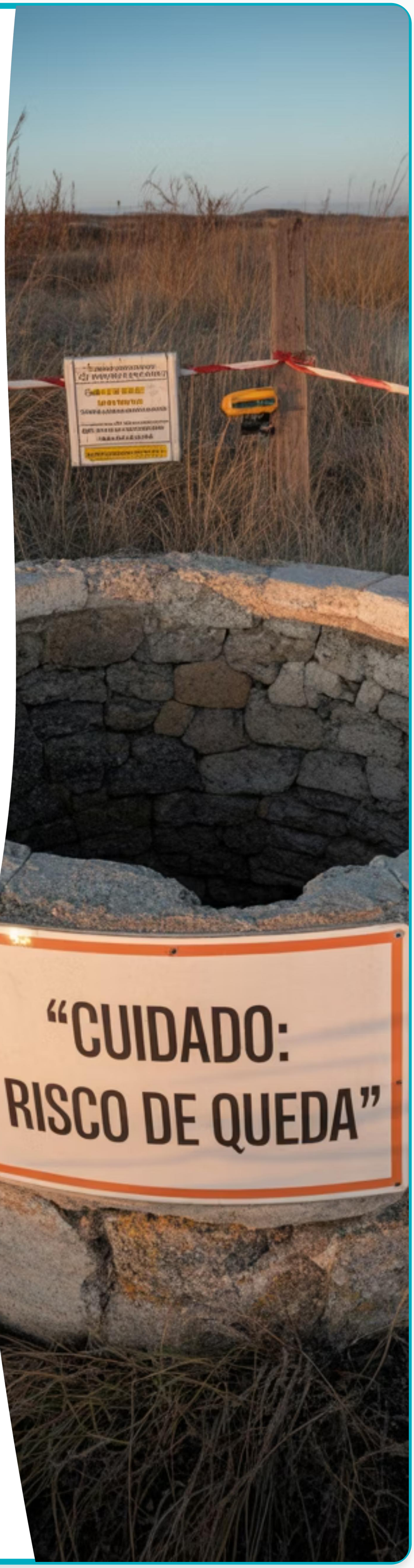
### Materiais Resistentes

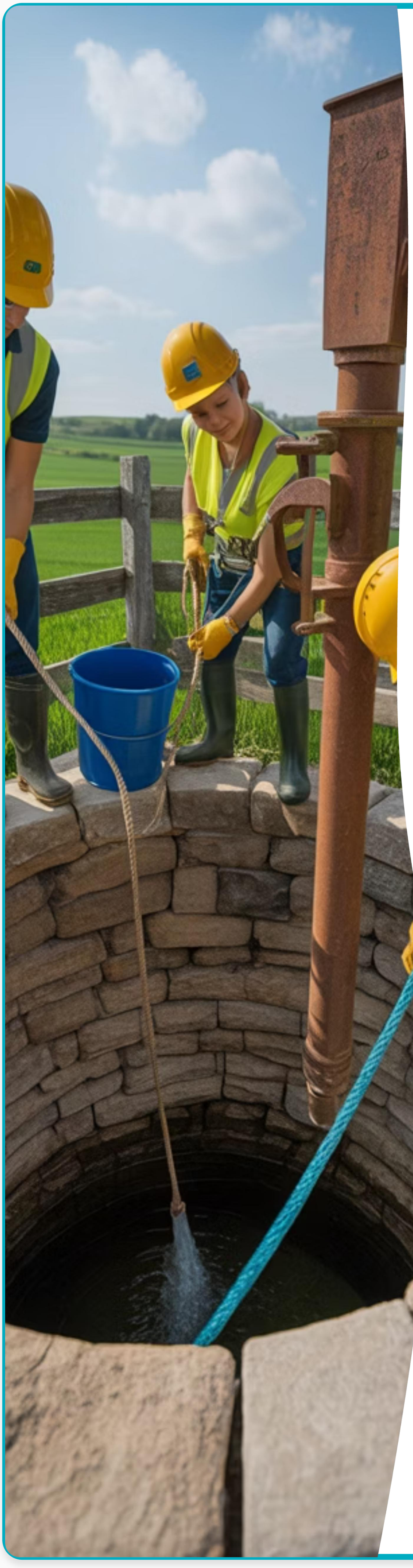
Utilize sinais resistentes às condições climáticas e com elementos refletores para visibilidade noturna.

## Riscos associados à limpeza de poços e minas

A limpeza de poços, principalmente os que têm grande profundidade, tem riscos associados que convém serem avaliados antes de serem realizadas estas operações. De igual forma, a limpeza de minas encerra riscos que devem ser avaliados.

1. **Quedas em altura:** Risco elevado em poços profundos, agravado pela humidade e superfícies escorregadias
2. **Deficiência de oxigénio:** Atmosferas perigosas podem causar asfixia sem sinais de aviso
3. **Gases tóxicos:** Acumulação de gases nocivos como metano ou sulfureto de hidrogénio
4. **Síndrome de suspensão inerte:** Risco fatal quando suspenso por arnês sem movimento por períodos prolongados
5. **Desabamento estrutural:** Perigo de soterramento por colapso das paredes do poço ou mina





# Procedimentos para Limpeza Segura de Poços

A limpeza de poços, principalmente os que têm grande profundidade, tem riscos associados que convém serem avaliados antes de serem realizadas estas operações. De igual forma, a limpeza de minas encerra riscos que devem ser avaliados.

## Preparação

Antes de iniciar a limpeza, verifique a solidez da estrutura do poço e a qualidade do ar no interior (presença de oxigénio e ausência de gases tóxicos). Prepare equipamentos de acesso seguro como escadas estáveis ou sistemas de elevação com arnês.

## Equipa Mínima

É imprescindível a presença de pelo menos dois trabalhadores: um para realizar a limpeza e outro para ficar no exterior, vigilante e pronto para dar alarme em caso de emergência. Nunca realize limpezas de poços sozinho.

## Execução Segura

Utilize equipamentos de proteção individual adequados (arnês, capacete, luvas). Assegure a estabilidade e fixação das escadas. Mantenha equipamentos de respiração autónoma disponíveis. Garanta comunicação constante entre os trabalhadores.

## Gestão de Emergências

### Acionamento de Socorro

Em caso de acidente, ligar imediatamente para o 112, fornecendo informações precisas sobre a localização e tipo de ocorrência.

### Salvamento Seguro

Não tentar resgates sem equipamento adequado. Utilizar cordas, bóias ou varas para alcançar a vítima sem colocar o socorrista em risco.

### Primeiros Socorros

Iniciar procedimentos de primeiros socorros adequados enquanto aguarda assistência médica profissional.

### Comunicação às Autoridades

Reportar o incidente às entidades competentes (ACT, APA) e documentar as circunstâncias para análise posterior.

## Formação e Responsabilidades

O empregador/ agricultor é responsável por garantir a conformidade legal das captações de água, incluindo a obtenção das licenças necessárias junto da APA. Deve também assegurar que todos os trabalhadores recebem formação adequada sobre os riscos específicos e os procedimentos seguros a adotar durante operações de manutenção e limpeza.

### Formação especializada

Capacitação dos trabalhadores sobre riscos específicos e procedimentos seguros

### Manutenção preventiva

Inspeções periódicas e reparações atempadas das infraestruturas

### Verificações regulares

Avaliação contínua da eficácia das medidas de segurança implementadas

## Recomendações

As captações de água são infraestruturas essenciais para a viabilidade das explorações agrícolas, mas requerem uma gestão cuidadosa para garantir a segurança dos trabalhadores e a proteção do ambiente. A implementação das medidas de segurança apresentadas não é apenas uma obrigação legal, mas também um investimento na sustentabilidade e produtividade da exploração.

**85%**

### Acidentes Evitáveis

A maioria dos acidentes em captações de água pode ser evitada com medidas simples de prevenção

**100%**

### Conformidade Legal

Percentagem de cumprimento necessário das normas de segurança para prevenir responsabilidade civil e criminal

**2×**

### Eficiência Operacional

Captações seguras e bem mantidas apresentam o dobro da eficiência em termos de funcionamento

# Referências Legais e Normativas

Incluindo todas as alterações até à data de 2 de junho de 2025:

- Lei n.º 102/2009, de 10 de setembro - Regime jurídico da promoção da segurança e saúde no trabalho.

# Lista de Verificação

# Infraestruturas - Captações de Água

## Identificação

**Data da Avaliação:**

**Designação Exploração:**

**Localização da exploração:**

**Responsável pela Verificação:**

| Item de Verificação | Conformidade (✓/✗) | Obrigação/ Recomendação |
|---|---|---|
| 1 . Agricultor/empregador está ciente dos principais riscos associados às captações de água? | | Ver página 4 |
| 2 . O acesso a poços, lagoas, charcas, está controlado através de vedações ou cobertura dos mesmos? | | Ver página 5 |
| 3.Existe sinalização que alerta para a existência de poços, charcas, lagoas e riscos de queda em altura e afogamento? | | Ver página 6 |
| 4 . As limpezas de poços e minas são efetuadas de forma segura? | | Ver página 7-8 |
| 5 . Os trabalhadores conhecem os procedimentos a realizar em situações de emergência? | | Ver página 9 |

CONFAGRI

Constituída em Outubro de 1985, com a finalidade de representar e defender os interesses das cooperativas agrícolas, agroalimentares e dos agricultores, promovendo o desenvolvimento sustentável da agricultura, a valorização dos produtores e o fortalecimento do setor cooperativo em Portugal, a "**CONFAGRI – Confederação Nacional das Cooperativas Agrícolas e do Crédito Agrícola de Portugal, CCRL**", é a estrutura de cúpula de praticamente todo o universo Cooperativo Agrícola do nosso País.

## FICHA TÉCNICA


**Título|** Infraestruturas - Captações de Água

**Edição|** CONFAGRI – Confederação Nacional das Cooperativas Agrícolas e do Crédito Agrícola de Portugal

**Operação|** Projeto nº. PDR2020-214-103142 | PDR2020 – Programa de Desenvolvimento Rural 2014-2020

**Ano|** 2025


PDR2020 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL 2014·2020 | PORTUGAL 2020 | UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural *A Europa investe nas Zonas Rurais*