



1. Dados relativos aos Sistemas de Abastecimento

Devem existir procedimentos escritos relativos a cada operação dos sistemas de abastecimento de água, nomeadamente no que se refere a deterioração da água bruta captada e ao tratamento.

➤ Descrição sucinta dos Sistemas de Abastecimento

Existem no concelho de Alpiarça 5 sistemas de abastecimento de água para consumo humano, constituídos por captação, condutas adutoras, estação elevatória, estações de tratamento, reservatório e rede de distribuição, que são:

- Sistema de Alpiarça
- Sistema do Casalinho
- Sistema do Frade de Baixo e Gouxaria
- Sistema do Frade de Cima
- Sistema da Zona Industrial de Alpiarça

1.1. Captações:

As características das Captações existentes são:

1. Nome: **Furos AC3 e AC5 de Alpiarça**

Tipo: Subterrâneas

Profundidade: 250 m

Caudal de Exploração: 144 m³/h (40 l/s)

2. Nome: **Furo do Casalinho – FR2**

Tipo: Subterrânea

Profundidade: 215 m

Caudal de Exploração: 90 m³/h (25 l/s)

3. Nome: **Furo do Frade de Baixo – FR1**

Tipo: Subterrânea

Profundidade: 215 m

Caudal de Exploração: 126 m³/h (35 l/s)

4. Nome: **Furo do Frade de Cima – AC4**

Tipo: Subterrânea

Profundidade: 100 m

Caudal de Exploração: 36 m³/h (10 l/s)



5. Nome: **Furo da Zona Industrial – PS1**

Tipo: Subterrânea

Localização: Planta anexa

Profundidade: 200 m

Caudal de Exploração: 144 m³/h (40 l/s)

Resumindo tem-se:

Sistema	Designação	Profundidade	Caudal (l/s)	Tipo
Alpiarça	AC3	250 m	40	Subterrânea
	AC5	250 m	40	Subterrânea
Casalinho	FR2	215 m	25	Subterrânea
Frade de Baixo	FR1	215 m	35	Subterrânea
Frade de Cima	AC4	100 m	10	Subterrânea
Zona Industrial	PS1	200 m	40	Subterrânea

1.2. Reservatórios de Serviço:

As características dos Reservatórios de Serviço, são:

1. Nome: RA1

Capacidade do reservatório: 450 m³

População servida: 6500 habitantes

2. Nome: RA2

Capacidade do reservatório: 450 m³

População servida: 6500 habitantes

3. Nome: RA3

Capacidade do reservatório: 200 m³

População servida: 6500 habitantes

4. Nome: RC

Capacidade do reservatório: 45 m³

População servida: 354 habitantes

5. Nome: RFB

Capacidade do reservatório: 300 m³

População servida: 690 habitantes



6. Nome: RFC

Capacidade do reservatório: 250 m³

População servida: 550 habitantes

7. Nome: RZI

Capacidade do reservatório: 50 m³

População servida: Variável (<1000 habitantes)

1.3. Zonas de Abastecimento

As Zonas de Abastecimento são coincidentes com os sistemas de abastecimento.

1. Nome: Alpiarça

Número de reservatórios de serviço que alimentam a zona: 3

População servida: 6500 habitantes

Comprimento das condutas: 44 Km

2. Nome: Casalinho

Número de reservatórios de serviço que alimentam a zona: 1

População servida: 354 habitantes

Comprimento das condutas: 2,5 Km

3. Nome: Frade de Baixo e Gouxaria

Número de reservatórios de serviço que alimentam a zona: 1

População servida: 690 habitantes

Comprimento das condutas: 7 Km

4. Nome: Frade de Cima

Número de reservatórios de serviço que alimentam a zona: 1

População servida: 550 habitantes

Comprimento das condutas: 5 Km

5. Nome: Zona Industrial

Número de reservatórios de serviço que alimentam a zona: 1

População servida: Variável

Comprimento das condutas: 4 Km



Resumindo tem-se:

Nº Sistema	Zona de Abastecimento	Reservatório serviço	Caudal m3/dia	População
01	Alpiarça	RA1,RA2,RA3	1180	6500
02	Casalinho	RC	41	354
03	Frade de Baixo e Gouxaria	RFB	90	690
04	Frade de Cima	RFC	86	550
05	Zona Industrial	RZI	100	Variável

2. Amostragem

A colheita de amostras pode ser vista como a primeira interface entre a água e os responsáveis do sistema de monitorização.

A colheita de amostras pode parecer uma tarefa relativamente simples.

Mas mais do que mergulhar um frasco e enchê-lo, é necessário obter uma amostra representativa e preservar a sua integridade até ser analisada no laboratório.

2.1. Localização dos pontos de amostragem

A localização dos Pontos de Amostragem deve ser criteriosa e atender aos seguintes factores:

- problemas e condições locais existentes
- zonas urbanas ou de desenvolvimento industrial

Assim, consideram-se pontos fundamentais para a monitorização para verificação da conformidade:

- ◆ **escolas e infantários**
- ◆ **lares de idosos**
- ◆ **unidades prestadoras de cuidados de saúde**
- ◆ **outros locais de utilização pública**
- ◆ **princípio, meio e extremo de rede; pontos baixos**



3. Gestão da Qualidade da Água

3.1. Relatórios

A Câmara Municipal de Alpiarça vai manter actualizado e disponível para consulta pública um registo relativo a cada zona de abastecimento com informação – mapa dos sistemas com localização dos vários componentes, população servida, acções e medidas com vista ao cumprimento dos parâmetros do DL 243/01 e eventuais restrições ao uso da água.

Vão ser trimestralmente publicitados em locais públicos, os resultados analíticos obtidos no âmbito da verificação da conformidade com os valores paramétricos, estando a ser equacionada a sua divulgação através da Internet no site da Câmara Municipal de Alpiarça.

3.2. Resultados Analíticos

Os resultados analíticos apresentam-se em seguida (em folha de excel).

Alpiarça, 05 de Março de 2005