

## ETAR DE ALCOUTIM

Nível de tratamento: Terciário

Entrada em funcionamento: 2000

Capacidade de atendimento: 800 habitantes equivalentes

A ETAR de Alcoutim tem como objetivo assegurar três níveis de tratamento:

- Primário: através de uma grade mecânica;
- Secundário: através de lamas ativadas de baixa carga, composto por arejamento prolongado, seguido de decantação secundária com recirculação de lamas;
- Terciário: através de uma filtração pressurizada seguida de uma foto-oxidação por ultra-violetas, estando igualmente prevista a adição de um floculante, a montante da filtração e de hipoclorito, para limpeza dos referidos filtros.

### **Órgãos de tratamento**

- **Obra de entrada** – Estão instaladas duas grelhas em aço, de diferente secção de forma a reterem, numa primeira fase, os sólidos mais grosseiros e, em seguida, os de menores dimensões. A primeira grelha é constituída por barras com secção de 32 mm x 8 mm, afastadas entre si de 30 mm. A segunda compõe-se de barras idênticas, mas com afastamento de 15 mm.
- **Tanque de arejamento** – O arejamento é efetuado num tanque em betão armado, a que correspondem as dimensões 8,0 x 8,0 x 3,0 m, munido de um electro agitador.
- **Decantador secundário** – A decantação secundária é realizada num tanque de betão cilindro-cónico, com uma área de decantação total de 19,6 m<sup>2</sup>. A entrada de água neste órgão é feita pela parte central, e a saída por um descarregador periférico. As lamas decantadas são removidas, por elevação, para os leitos de secagem, sendo o caudal de descarga das mesmas aproximadamente igual a 200 l/h, regulado por meio de uma válvula telescópica.

- **Leitos de secagem** – A secagem das lamas provenientes do decantador demora 30 dias, pelo que existem 6 leitos de secagem, com dimensões de 10,0 x 6,0 x 6,0 m.
- **Unidade de Ultra-violeta** – A unidade de UV é responsável pelo tratamento terciário. O funcionamento do tratamento terciário consiste numa filtração pressurizada seguida de uma foto-oxidação por ultra-violetas. Como complemento ao tratamento por foto-oxidação, está prevista a adição de floculante, a montante da filtração, e de hipoclorito, para limpeza dos referidos filtros.

### Esquema de tratamento

