

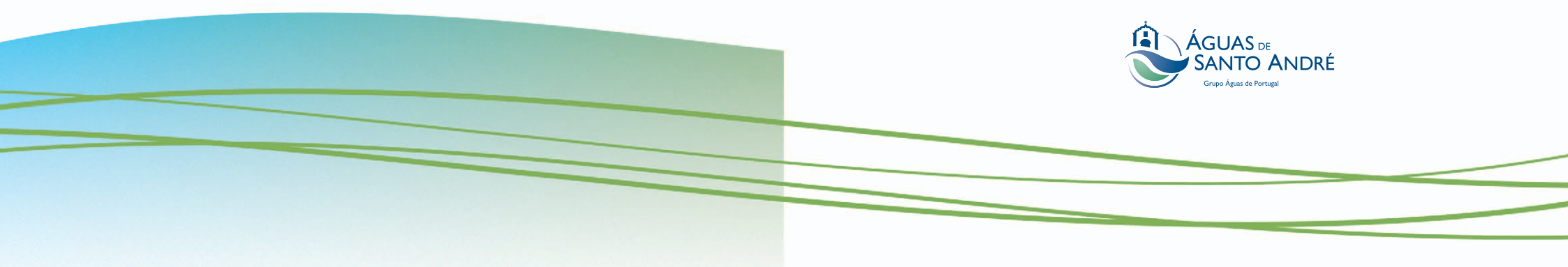


# Estação de Tratamento de Águas Residuais de Ribeira dos Moinhos



Cerca da Água • Rua dos Cravos • Apartado 64 • 7500-999 Vila Nova de Santo André  
Tel. 269 708 240 • Fax 269 708 269 • e-mail: [geral@adsa.pt](mailto:geral@adsa.pt) • [www.adsa.pt](http://www.adsa.pt)

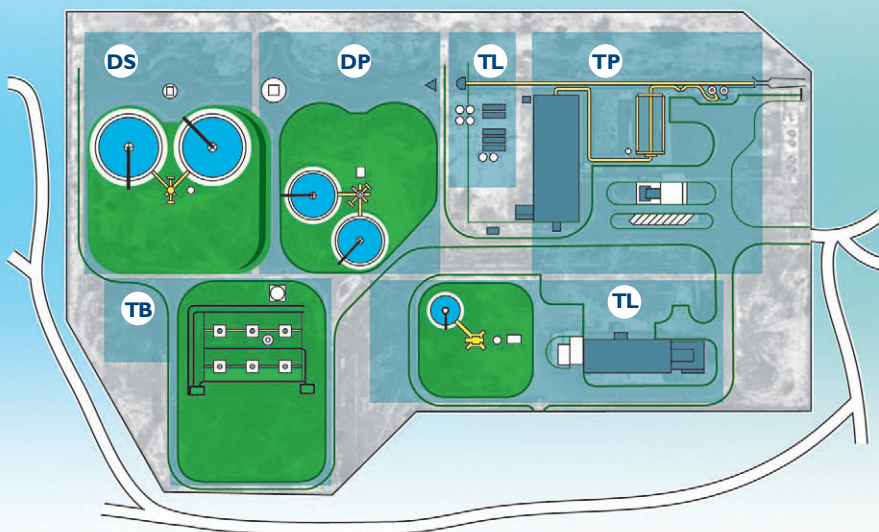
## ETAR



O Subsistema de Água Residual é constituído por 11 estações elevatórias, uma rede de drenagem com cerca de 62 km de extensão, com diâmetros entre os 150 e os 1500 mm, duas bacias de retenção, uma estação de tratamento de águas residuais e um emissário submarino.

**A ETAR de Ribeira dos Moinhos está localizada na margem direita da Ribeira dos Moinhos, a norte da cidade de Sines, e foi construída em 1981, com uma capacidade de tratamento de 500 m<sup>3</sup>/h.**

À ETAR aflui Água Residual Urbana (ARU), proveniente das cidades de Santo André, de Sines e, recentemente, da cidade de Santiago do Cacém, Água Residual Industrial (ARI), proveniente das empresas instaladas na Zona Industrial e Logística de Sines (ZILS), lixiviados provenientes de aterros de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) e água residual proveniente de fossas sépticas.



**TP**  
Tratamento Preliminar

**DP**  
Decantação Primária

**TB**  
Tratamento Biológico

**DS**  
Decantação Secundária

**TL**  
Tratamento de Lamas

O processo de tratamento utilizado é o de lamas ativadas, em média carga, cuja linha processual é constituída por:

#### 1 - Tratamento Preliminar:

- Gradagem
- Desarenamento
- Tamisação
- Remoção de óleos e gorduras por flotação
- Homogeneização

#### 2 - Tratamento Primário:

- Decantação primária

#### 3 - Tratamento Secundário:

- Tratamento biológico por lamas ativadas
- Decantação secundária

#### 4 - Tratamento de Lamas:

- Espessamento de lamas por flotação
- Desidratação de lamas

A rejeição de água residual no meio recetor é efetuada através de um emissário submarino, com 2,48 km de extensão, e que descarrega a 40 m de profundidade.

O exercício desta atividade está regulado através da Licença de Utilização dos Recursos Hídricos para Descarga de Águas Residuais N° 081/REJ/RG/2011, emitida pela ARH-Alentejo, I.P.

