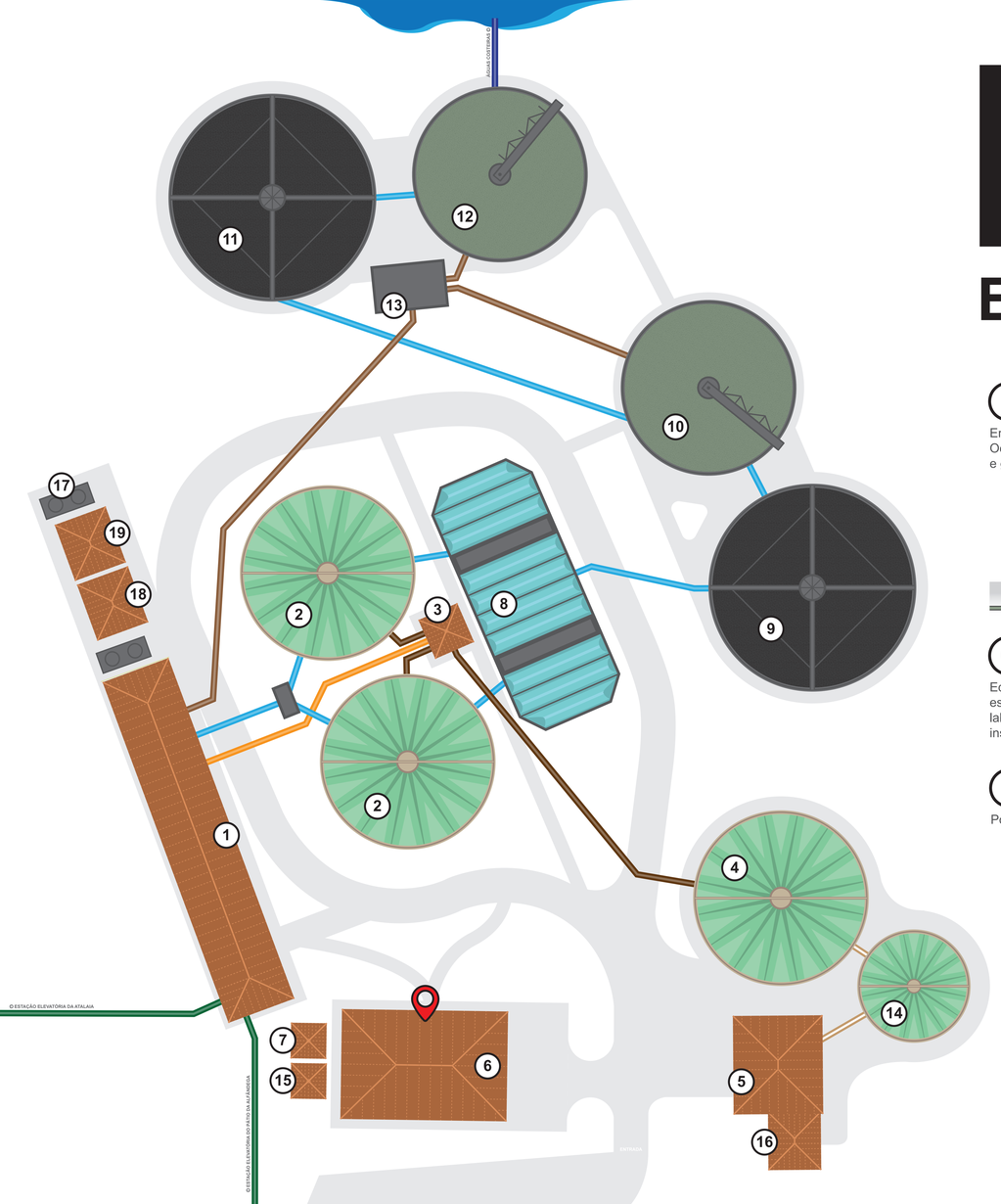
ETAR, ETAL E EE DE ANGRA DO HEROÍSMO

ETAR: Estação de Tratamento de Águas Residuais
ETAL: Estação de Tratamento de Águas Lixiviantes
EE: Estação Elevatória

Curiosidade:
A ETAR da Grota do Vale removeu:
- em 2018, 262,76 toneladas de lamas
- em 2017, 344,23 toneladas de lamas
- em 2016, 216,10 toneladas de lamas
- em 2015, 754.65 toneladas de lamas



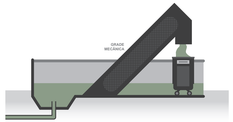
ETAR

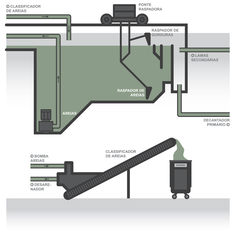
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

BEM-VINDO

1 OBRA DE ENTRADA

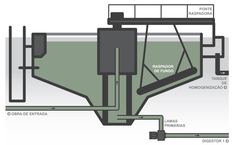
Entrada da água residual na ETAR. Ocorre gradagem, remoção de areias e gorduras.





2 DECANTADOR PRIMÁRIO

Remoção dos sólidos.

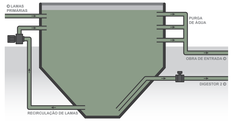


3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAMAS PRIMÁRIAS

Envia os sólidos (lamas) retirados dos decantadores primários para o digestor.

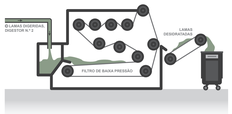
4 DIGESTOR ANAERÓBIO DE LAMAS

Armazenamento de lamas - degradação da matéria orgânica por microorganismo anaeróbios.



5 CENTRAL DE DESIDRATAÇÃO DE LAMAS

Remoção de água das lamas.



6 EDIFÍCIO DE EXPLORAÇÃO

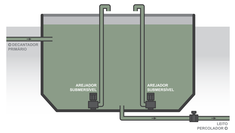
Edifício de exploração - possui os escritórios, a sala de comando, o laboratório, cozinha, oficina e instalações sanitárias.

7 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

Posto de transformação elétrica.

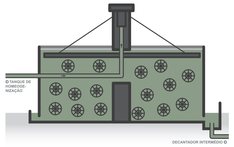
8 TANQUE DE HOMOGENEIZAÇÃO

Homogeneização da água residual.



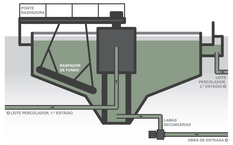
9 LEITO PERCOLADOR DO 1.º ESTÁGIO

Remoção de matéria orgânica pelos microrganismos existente na água residual.



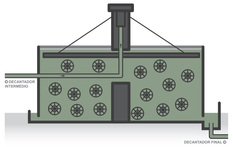
10 DECANTADOR INTERMÉDIO

Remoção de Sólidos.



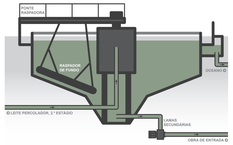
11 LEITO PERCOLADOR DO 2.º ESTÁGIO

Remoção de matéria orgânica pelos microrganismos existente na água residual.



12 DECANTADOR FINAL

Remoção de sólidos.



- Efluente bruto
- Fase líquida
- Lamas primárias
- Lamas secundárias
- Lamas digeridas
- Efluente tratado
- Gorduras

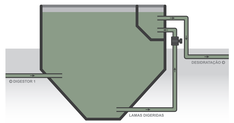
Você está aqui

13 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAMAS SECUNDÁRIAS

Envia os sólidos (lamas) retirados do decantador intermédio e final para a obra de entrada.

14 DIGESTOR SECUNDÁRIO

Armazenamento de lamas antes da desidratação.



15 GRUPO GERADOR DE RECURSO

16 SALA DE CARGA DE LAMAS

17 TORRES DO TRATAMENTO DO AR

Remoção de partículas orgânicas que provocam mau cheiro.

18 ARMAZENAMENTO DE REAGENTES

19 UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

Angra do Heroísmo
CÂMARA MUNICIPAL