

LM-LWS
PROJECT LIQUID MEMORIES
liquid workshop

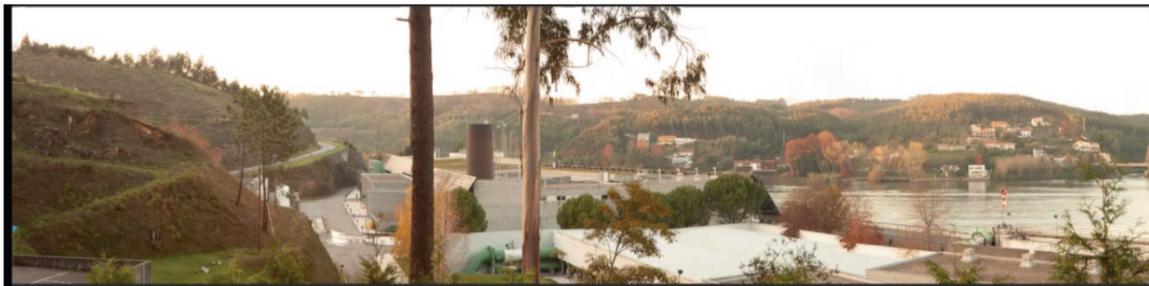
amostras de água
[6 jerrycans)

1-Captação
2-Ozonizada
3-Floculada
4-Lamas
5-Lamas
espesas
6- Preparacao
poligletrólito

7- Agua de
consumo
(diretamente da torneira, a
tirar na altura)



PROVENIENCIA DAS 6 AMOSTRAS DE AGUA



1 - Captação

LEVER- vista panoramica



LEVER Edifício B reservatorio agua bruta

1. Captação

A água é captada na albufeira de Crestuma-Lever por grupos de elevação submersíveis e encaminhada para um reservatório de água bruta.

A cota da superfície da água neste reservatório é suficiente para facilitar substancialmente o escoamento de água até ao final do processo (aproveitamento gravítico).



2-Ozonizada



Analizador de concentração de ozono do gerador de ozono nº1

2. Ozonizada

A fase é a Pré-Oxidação

Nesta etapa, a água captada é tratada com Ozono. Este produto oxida a matéria orgânica e elimina microrganismos e algas existentes na água. O Ozono é produzido no local, a partir de Oxigénio.

3- Floculada



Floculador em serviço

3. Floculada

Após a pré-oxidação, a água é doseada com sulfato de alumínio (coagulante) conjuntamente com um floculante. A adição destes reagentes permite a agregação das partículas em suspensão, facilitando a sua separação nas etapas de tratamento subsequentes.



4 - Lamas



LEVER (j) edifício das lamas
Corredor da ponte raspadora do espessador de lamas

-TANQUE ONDE SE adicionam as lamas para a água ser reciclada, e ser reintroduzida no início do processo

Tratamento de Lamas

As águas de lavagem dos filtros e as lamas recolhidas à superfície dos tanques são dirigidas para a Unidade de Tratamento de Lamas, onde são desidratadas.

5 - Lamas espessas

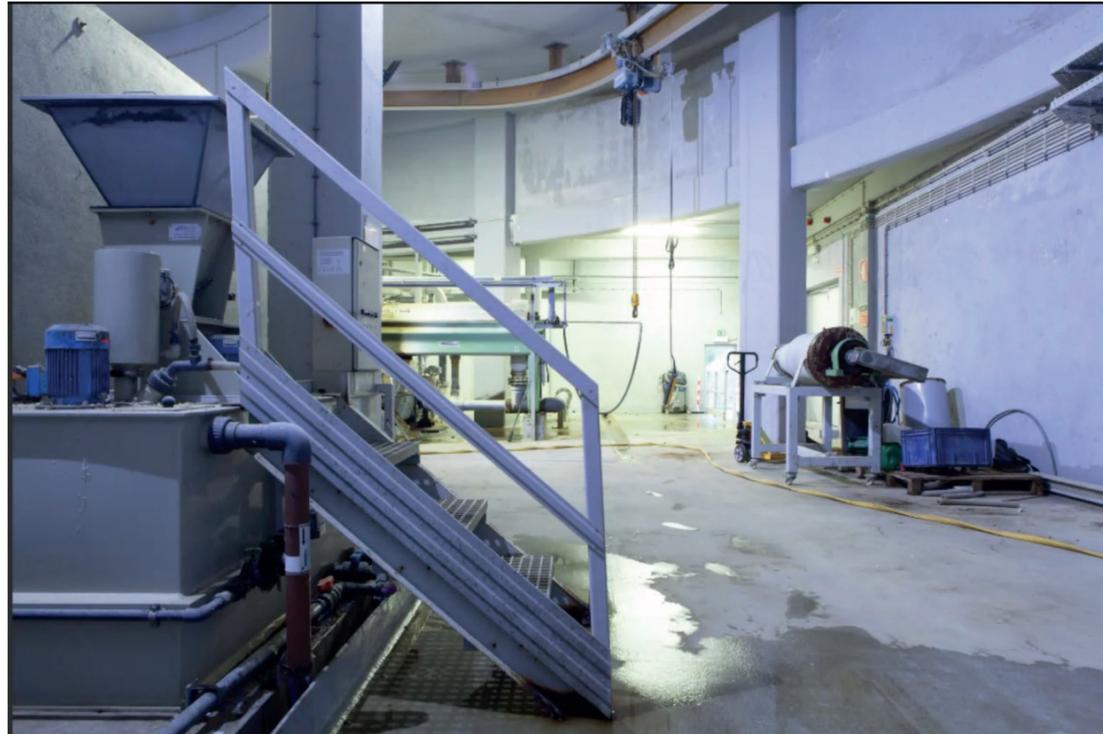


Sala das centrifugas - desidratção de lamas

5. Lamas espessas

Este processo é realizado em duas etapas: espessamento e centrifugação.

6- Preparacao poligletrólito



6. Preparação Poligletrólito (para o espessamento dos flocos criados na Floculação)

A água recuperada durante este processo é encaminhada para o reservatório de água bruta, ou seja, para o início do processo de tratamento de água.