

**EDP Produção – Bioelétrica, SA**

**Central Termoeleétrica a Biomassa da Figueira da Foz**

**Renovação do Licenciamento para Instalação PCIP**

**Documento AN2.7**

**JUSTIFICAÇÃO DA INTRODUÇÃO DE MEDIDAS DE RACIONALIZAÇÃO  
DE CONSUMOS DE ÁGUA**

**1. MELHORES TÉCNICAS DISPONÍVEIS (MTD)**

No Anexo 9.2 apresenta-se uma descrição detalhada das Melhores Técnicas Disponíveis (MTD) consideradas na instalação para dar resposta à minimização dos consumos de água, nomeadamente no que diz respeito aos sistemas de arrefecimento e recirculação.

Assim, a utilização de água fresca está limitada apenas a pontos onde é essencial e é efectuada a máxima recirculação dos condensados e das águas de arrefecimento. O consumo de água verificado no ano de 2016 foi de 831 514 m<sup>3</sup>.

**2. CAPTAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA**

O abastecimento de água à Central a Biomassa é efectuada a partir das captações de água da CELBI, após tratamento nessas instalações fabris.

**3. MONITORIZAÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA**

O consumo de água na Central a Biomassa é supervisionado em contínuo através do sistema computadorizado de controlo do processo.

**4. MEDIDAS DE DETECÇÃO E REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA**

De forma a conseguir-se uma adequada gestão dos consumos de água, a medida principal implementada é a formação e consciencialização de todos os colaboradores da instalação para a poupança de água.

Por outro lado, e para além da supervisão geral do consumo de água na instalação, as medidas de detecção de perdas de água centralizam-se ao nível local, através de inspecções periódicas efectuadas pelo pessoal de operação e manutenção preventiva.

Assim, as medidas locais de redução de perdas de água concretizam-se através da manutenção do bom estado de conservação e funcionamento da instalação e na utilização generalizada de empanques mecânicos, caudalímetros, válvulas de regulação, etc.