Identificação das medidas de racionalização dos consumos de água

Com o objetivo de otimizar o consumo de água fresca, de acordo com as melhores técnicas disponíveis para máquinas de papel tissue, a PAPER PRIME implementou as seguintes medidas:

• Ligação por pipeline à fábrica da Bioteck para abastecimento de pasta virgem, evitando a necessidade de hidratação de pasta seca e reduzindo significativamente o consumo de água;

• Utilização de máquina do tipo crescent former, que permite menores consumos de água;

• Sistema integrado de lavagem da vestimenta, que promove a drenagem e reutilização da água;

• Tratamento interno da água da Máquina de Papel através de clarificação, possibilitando a sua reutilização em circuito fechado;

• Sensibilização dos trabalhadores para a utilização eficiente da água nas diversas atividades;

• Sistema de recuperação e reutilização de águas brancas: as águas recolhidas sob a máquina são encaminhadas para tanques de armazenamento e reutilizadas no processo produtivo, nomeadamente nos pulpers e na preparação de pasta. O excesso segue para um sistema de recuperação com flotador (DAF), onde as fibras são separadas e reintegradas na produção. A água clarificada é armazenada e reutilizada, sendo parte adicionalmente filtrada para usos que exigem melhor qualidade, como os chuveiros da máquina de papel. Este sistema permite maximizar a reutilização de água e fibras, reduzindo consumos e evitando descargas para a ETARI.