



Red inalámbrica de enlaces para
la gestión y ahorro del agua



UE / EU - FEDER / ERDF



El **proyecto** RIEGAA - RED INALÁMBRICA DE ENLACES PARA LA GESTIÓN Y AHORRO DEL AGUA, co-financiado por lo programa SUDOE, tiene como objetivos garantizar el uso sostenible del agua, conseguir la excelencia en el abastecimiento, controlar las condiciones y calidades del agua, optimizando la gestión del suministro.

La **problemática** que estuvo en la base del proyecto ha sido la existencia de verdaderas limitaciones para controlar eficientemente las pérdidas y calidades del agua en las redes de abastecimiento. Estas cuestiones traspasan fronteras y se convierten en un problema común de ámbito europeo.

La **metodología** que se empleará consistirá en establecer una red de enlaces inalámbricos con tecnologías Wimax/Wifi y, a través de una conexión a Internet de banda ancha, se conectarán en tiempo real, los equipos de telecontrol instalados en depósitos de agua y puntos estratégicos de la red de abastecimiento, permitiendo obtener la información, la cual se transmitirá a un centro de control y gestión, y será analizada a través de las aplicaciones informáticas desarrolladas para tal fin. Para ello se combinarán equipamientos de última tecnología en las estaciones de control; diseño de un software específico y la instalación de redes de tipo Wifi o Wimax que permitirá la transmisión de la información necesaria en tiempo real hasta los equipos informáticos de tratamiento de datos de los centros de control.

Los **resultados esperados** del proyecto son:

- Reducción del coste del suministro en la facturación.
- Desempeñar un mejor servicio promoviendo la economía del agua.
- Incremento de la responsabilidad social y ambiental.
- Incremento de la relación de proximidad y de confianza con la población destinataria del servicio.



O **projecto RIEGAA** - REDE SEM FIOS DE LIGAÇÕES PARA A GESTÃO E POUPANÇA DA ÁGUA, co-financiado pelo programa SUDOE, tem como objectivos garantir o uso sustentável da água, prosseguir a excelência no abastecimento, controlar as condições de fornecimento e qualidade da água, otimizando a gestão do abastecimento.

A **problemática** que esteve na base da elaboração do projecto é a existência de limitações reais para controlar de forma eficiente as perdas e a qualidade da água nas redes de abastecimento. Estas questões ultrapassam fronteiras, convertendo-se num problema comum à escala europeia.

A **metodologia** a utilizar consiste em estabelecer uma rede de ligações sem fios com tecnologias Wimax/Wifi e, através de uma conexão à Internet de banda larga, ligar, em tempo real, os equipamentos de telemedição e controlo instalados em depósitos de água e pontos estratégicos da rede de abastecimento, permitindo obter medições de caudais e de indicadores da qualidade da água. Todas as informações serão transmitidas para um centro de gestão/controlo, e serão analisadas através de aplicações informáticas desenvolvidas para este fim. Para tal, serão combinados equipamentos de tecnologia de última geração, concepção de um software específico e instalação de uma rede Wifi ou Wimax que permitirá a transmissão dos dados necessários, em tempo real, para os equipamentos informáticos de tratamento da informação.

Os **resultados esperados** do projecto são:

- Redução do custo do abastecimento na facturação.
- Prestação de um melhor serviço promovendo a poupança da água.
- Aumento da responsabilidade social e ambiental.
- Aumento da relação de proximidade e de confiança com a população destinatária do serviço.

