

NoisePlatform

APLICAÇÕES

A_SW101_03_v0001_20160420_PT

CIDADES INTELIGENTES

DESAFIO: Reduzir a contaminação acústica urbana

A preocupação dos cidadãos pela contaminação acústica nas cidades é um factor em contínuo crescimento: tráfego rodoviário, alarmes, sirenes, recolha seletiva de resíduos, etc.

Isto faz com que as Administrações Locais estejam cada vez mais comprometidas com a luta contra o ruído. Para isso, realizam mapas estratégicos de ruído e desenvolvem planos de ação.

A avaliação da efetividade destes planos de ação e a vigilância do nível de ruído em zonas acusticamente saturadas ou zonas tranquilas, requer novas ferramentas economicamente sustentáveis que ofereçam informação suficientemente dinâmica para dar uma resposta ágil à fuga dos cidadãos.

SOLUÇÃO: A NoisePlatform gera relatórios comparativos antes / durante / depois dos planos de ação

A NoisePlatform permite implantar uma rede de sensores nas zonas a estudar, recolher dados em tempo real dos níveis de ruído e armazená-los.

Além disso, podem comparar-se diferentes períodos temporais para comprovar a evolução da redução de ruído prevista para as ações adotadas.

A NoisePlatform permite a caracterização de comportamentos ruidosos incomodativos ou não desejados, obtendo padrões temporais da reiteração dos limites excedidos, assim como de eventos intermitentes de ruídos aleatórios que, com medições esporádicas pontuais, não se poderiam detetar.

BENEFÍCIO: Conseguir melhorar os níveis de qualidade ambiental e avançar no desenvolvimento sustentável da cidade

A obtenção contínua de dados fiáveis para o seguimento dos planos de ação, permite uma avaliação rápida da sua efetividade e a tomada de decisões sobre a sua continuidade, poupando desta forma tempo e recursos económicos.

Com a NoisePlatform obtém-se no menor tempo possível um plano de ação efetivo.

Além disso, a informação obtida permite realizar campanhas de informação, sensibilização e participação dos cidadãos sobre a contaminação acústica.



APLICAÇÕES:

- Controlo de serviços de recolha seletiva de resíduos
- Controlo do ruído em hospitais: Chegada de ambulâncias ou helicópteros medicalizados
- Inspeção da construção de infra-estruturas urbanas: metro, canalizações,...
- Comprovação do horário e da correta utilização de zonas de recreio para cães
- Avaliação das atividades de carga e descarga, etc

