



Sistema de Identificação de Problemas de Infraestrutura Urbana

Grandes centros urbanos apresentam inúmeros problemas de infraestrutura, os quais influenciam diretamente na qualidade de vida de sua população. Levando em conta agilizar a identificação e localização de problemas, o **SIPIU**, busca identificar, localizar e cadastrar diversos problemas de infraestrutura urbana em prol de agilizar seus reparos.

Funcionalidade e aplicabilidade

O sistema conta com o hardware, acoplado em carrinhos de gari, onde contém um Modem 3G, GPS e a central comando. Quando encontrado um problema o profissional acessa o sistema através de botões, e no exato momento os dados são transmitidos diretamente a nuvem em um portal IoT que armazena esses dados para um sistema de análise que gera automaticamente ordens de serviço para os órgãos competentes equacionarem os problemas reportados. Utilizando algoritmos de “machine learning” essa massa de dados históricos pode predir ações futuras e seus devidos orçamentos.



Diferencial

O **SIPIU** é um produto inovador, já que atualmente não existe nada semelhante. Com o fato de profissionais que estão todo os dias nas ruas e habituados com o meio, a qualidade dos dados coletados será superior comparada às denúncias feitas pela população. E também tem o fato de possuir um sistema de IoT, ou seja a localização exata e o tipo de problema encontrado será enviado diretamente para a nuvem, que irá para o banco de dados do órgão responsável, agilizando todo o processo e o conserto ou reparo.

Renata de Camillo
renatadecamillo@gmail.com

