



sense

Do mundo físico para o digital



**CMMIDEV/3**<sup>SM</sup>  
Exp. 2017-07-11 / Appraisal #22558



**SAMSUNG**  
BUSINESS

Microsoft Partner  
Gold Application Development



**Quidgest**



# sense

um sistema de monitorização e recolha de dados provenientes de sensores, com capacidade de atuação automática e controlo remoto

Vivemos num mundo onde todos os detalhes de um negócio são analisados ao pormenor, onde nada é deixado ao acaso.

O **sense** é uma peça-chave nesta era.

Integra, em sistemas digitais, informação do mundo físico como: temperatura e humidade do ar e do solo, luminosidade, pressão atmosférica, valor de pH, entre outros. Monitoriza em tempo real, interpreta, comunica os dados recolhidos a um servidor e aciona mecanismos ou processos de forma automática.

**A integração com as Soluções Quidgest permite agilizar processos, poupar tempo, energia e custos.**





## Smart Agriculture

- Detecção avançada para colheita autónoma eficiente
- Sensor de prevenção de colisão para veículos de grande porte
- Contagem de objetos em múltiplas plataformas de transporte
- Detecção e parametrização de aplicações de controlo de nível
- Sensor de posição de veículo numa plataforma de carregamento
- Barreira ótica de segurança e vigilância para instalações seguras

## Smart Cities

- Exemplos de deteção e alcance de aplicações:
- Gestão de interseção e de semáforos
  - Monitorização do fluxo de tráfego de veículos e gestão do espaço de ocupação de estacionamento
  - Portagens automatizadas
  - Caracterização e monitorização do tamanho de veículo
  - Controlo do limite de velocidade
  - Monitorização do nível de água
  - Aplicações de iluminação inteligentes
  - Segurança do espaço público e de edifícios
  - Gestão da recolha de lixo inteligente

## Smart Industry

- Detecção de proximidade e medição de distâncias para sistemas de fabrico
- Sensor de prevenção de colisão para veículos pesados
- Sensor de posição de veículo numa plataforma de carregamento
- Detetor de veículo para controlo de barreira
- Segurança e vigilância
- Barreira ótica de segurança e vigilância para instalações seguras

## Smart Homes and Buildings

Disponibilizada remotamente, através dos computadores pessoais e *smartphones*, a informação capturada pelos sensores possibilita sistemas que podem ser programados para alcançar necessidades específicas e atingir autonomia quase na totalidade, graças às iniciativas contínuas da Internet of Things (IoT). Ao permitir a deteção de pessoas numa sala ou área específica, os sensores ajudam a melhorar a gestão de iluminação e aquecimento, o aumento de conforto e a reduzir custos de energia. Sistemas de vigilância podem oferecer monitorização de intrusão de perímetro superior, aproveitando a deteção precisa de presença e movimento.

## Energy Efficiency

- Controlo energético e climatérico
- Direção e velocidade do vento
- Humidade relativa
- Pressão barométrica
- Temperatura do ar
- Precipitação

## Smart Vehicles

Os sensores estão a tornar-se, rapidamente, uma parte integrante dos sistemas de segurança e navegação de veículos, fornecendo informação importante acerca das suas imediações, melhorando a segurança dos utilizadores, assim como reduzindo significativamente os custos relacionados com acidentes e impactos sociais.

## O que distingue o **sense**

### INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE GESTÃO

O **sense** foi desenvolvido tendo em vista a integração com sistemas de informação, pelo que toda a comunicação de e para o **sense** obedece a padrões bem definidos. Estes padrões são análogos aos padrões Genio, o que permite que o **sense** seja integrado em qualquer sistema Quidgest sem necessidade de adaptação.

### MODULARIDADE

Cada sensor tem um módulo individual, o que possibilita adicionar módulos consoante as necessidades sem alteração do controlador.

### CONETIVIDADE

3G, wi-fi, Ethernet

### QUALQUER SENSOR ANALÓGICO

Temperatura, humidade, proximidade, pH, luminosidade, índice UV, vento, deteção de gases, deteção de caudal.

### ECONOMIA

A modularidade possibilita um investimento faseado.

### ESCALABILIDADE

A arquitetura do Sense tem a possibilidade de crescer conforme o volume da informação provenientes dos sensores, tornando-se assim uma solução viável para sistemas de larga escala.

### MODERNIDADE

Os protocolos de comunicação, os sistemas de armazenamento de dados e os controladores usados estão na vanguarda da Indústria.

**Contacte-nos para mais informações**

[sense@quidgest.com](mailto:sense@quidgest.com) | [www.quidgest.com](http://www.quidgest.com)