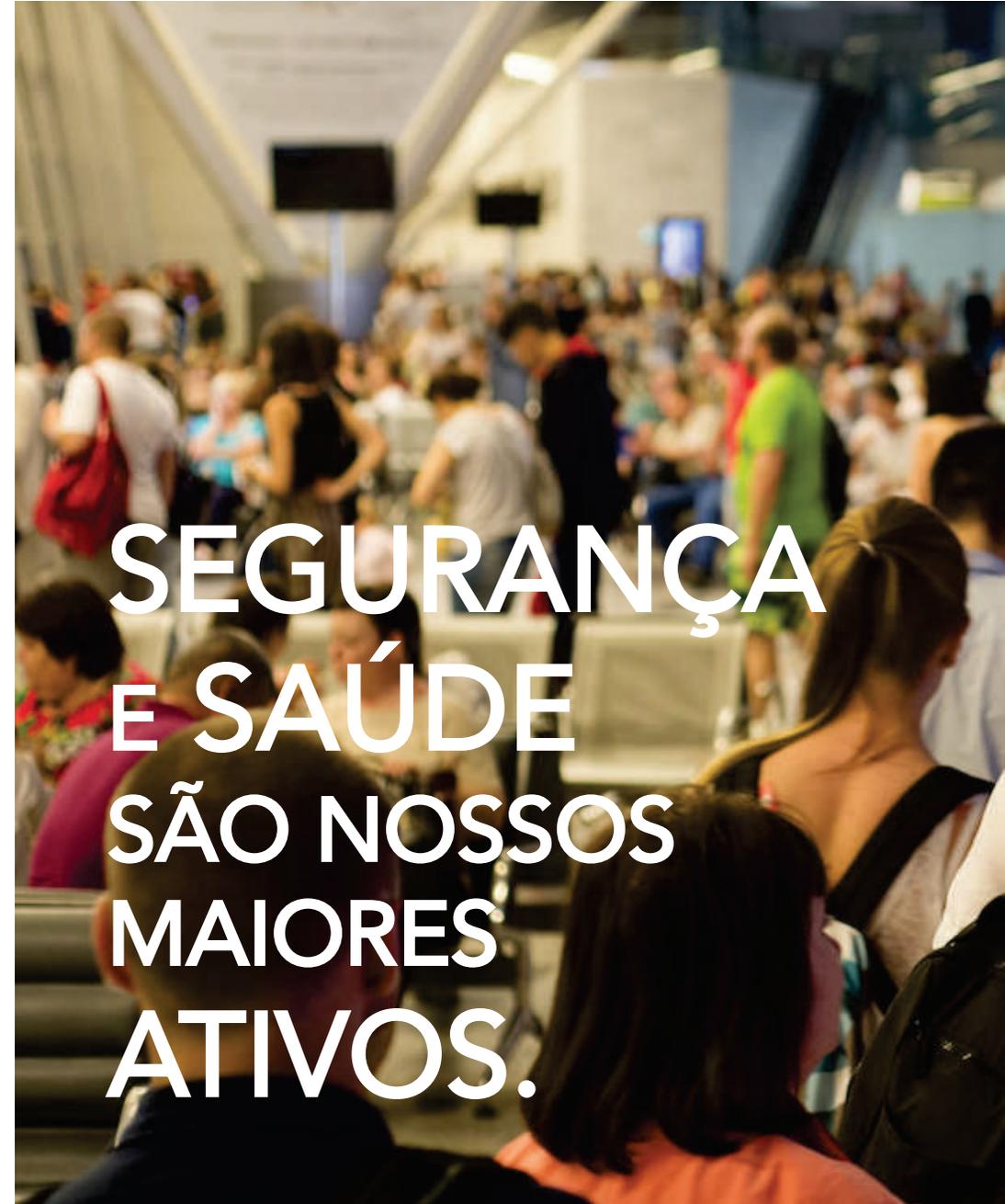


SISTEMA
DE DETECÇÃO
DE PESSOAS E
AGLOMERAÇÕES



SCANNER
INTELIGENTE
GEOTAN CCN
PARA
MONITORAMENTO
DE PESSOAS
DURANTE O
ESTADO DE ALERTA
GLOBAL DA
COVID-19



SEGURANÇA
E SAÚDE
SÃO NOSSOS
MAIORES
ATIVOS.

- CONTAGEM EM TEMPO REAL
- ALERTAS DE AGLOMERAÇÕES
- LOCAIS ABERTOS E FECHADOS

- PARAMETRIZAÇÃO COMPLETA
- RELATÓRIOS DE FLUXO E VISITAS
- DE PEQUENAS REGIÕES A CIDADES INTEIRAS



Tecnologia IoT: Scanner Geotan CCN

SISTEMA DE CONTROLE
E MONITORAMENTO DE PESSOAS
E VEÍCULOS DURANTE
A CRISE DO COVID-19



Bluetooth

Wifi

3G/GPRS

MISSÃO

ESSA FERRAMENTA É CAPAZ DE SABER OS MOVIMENTOS DE PESSOAS E VEÍCULOS EM DIFERENTES PARTES DA CIDADE. ASSIM, É POSSÍVEL AVALIAR O COMPLIANCE COM MEDIDAS IMPLEMENTADAS DURANTE OS PERÍODOS DE QUARENTENA E DISTANCIAMENTO SOCIAL E IMPLEMENTAR MELHORIAS.

O SISTEMA PODE SERVIR COMO FERRAMENTA DE DISSUAÇÃO PARA COMPORTAMENTOS INADEQUADOS AO PERÍODO E ÀS MEDIDAS ADOTADAS.

A EFETIVIDADE DO CONTROLE DE UMA PATRULHA DAS FORÇAS DE SEGURANÇA E VIGILÂNCIA É LIMITADA AO TEMPO DE RESPOSTA DAQUELA UNIDADE; COM UMA TECNOLOGIA INSTALADA 24 HORAS, A VIGILÂNCIA PODE SER REALIZADA EM TEMPO REAL, E PERMITIRÁ O CRUZAMENTO DE DADOS DE USUÁRIOS DETECTADOS EM OUTRAS LOCALIDADES.



COMO FAZEMOS

O SISTEMA É COMPOSTO POR UM SENSOR ÚNICO, SCANNER OMNIDIRECIONAL GEOTAN CCN, E É INSTALADO EM DIFERENTES PONTOS E LOCALIDADES DA CIDADE, CAPAZ DE DETECTAR SINAIS ESPECÍFICOS, EMITIDOS POR DISPOSITIVOS DE PESSOAS E VEÍCULOS.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Processador	1 GHz Quad Core
Memória RAM	2 GB (DDR3)
Memória de Disco	16GB
Alimentação	6 - 12 W
Fonte de Alimentação	PoE (Power Over Ethernet)
Corrente Máx	2A
Material	Alumínio
Dimensões	255 X 255 X 80 MM
Peso	1.9 Kg
Invólucro	IP67
Temperatura de Operação	De -20 à 50°C
Tempo de Resposta (Ethernet Ping)	60 Segundos
Tipos de Alimentação	AC-220V (DC-12V)
Sistema	Linux, Debian
Software de Gerenciamento	Geotan CCN™
Segurança	Autenticação WPA, WPA2, HTTPS

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- SCANNER GEOTAN CCN PERMITE A DETECÇÃO DE DISPOSITIVOS ANDROID E APPLE, E QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS QUE TRABALHEM COM INTERFACE Wi-Fi, BLE OU BLUETOOTH DE FORMA GERAL.
- OS DISPOSITIVOS PODEM SER DETECTADOS MESMO SEM ESTAREM CONECTADOS A UM PONTO DE ACESSO ESPECÍFICO, PERMITINDO A DETECÇÃO DE QUALQUER SMARTPHONE, LAPTOP, OU FONES AUTOMOTIVOS SEM-FIO QUE ENTRE NA ÁREA DE COBERTURA DO SCANNER GEOTAN CCN, NUM RAIOS DE APROX. 50M., PODENDO SER MULTIPLICADO COM O EMPREGO DE EQUIPAMENTOS EM SÉRIE.
- PERMITE A MEDIÇÃO DO NÚMERO DE PESSOAS PRESENTES EM DETERMINADO PERÍODO, EM UM DETERMINADO LOCAL, POSSIBILITANDO O ESTUDO DA EVOLUÇÃO DO FLUXO DE PESSOAS, DENTRE OUTROS.

SOLUÇÃO

TECNOLOGIA TESTADA E APROVADA POR ENTIDADES GOVERNAMENTAIS EUROPEIAS, QUE VIABILIZA UMA VISÃO REALISTA DOS FLUXOS DE PESSOAS E VEÍCULOS QUE FREQUENTAM DETERMINADAS ÁREAS DAS CIDADES.

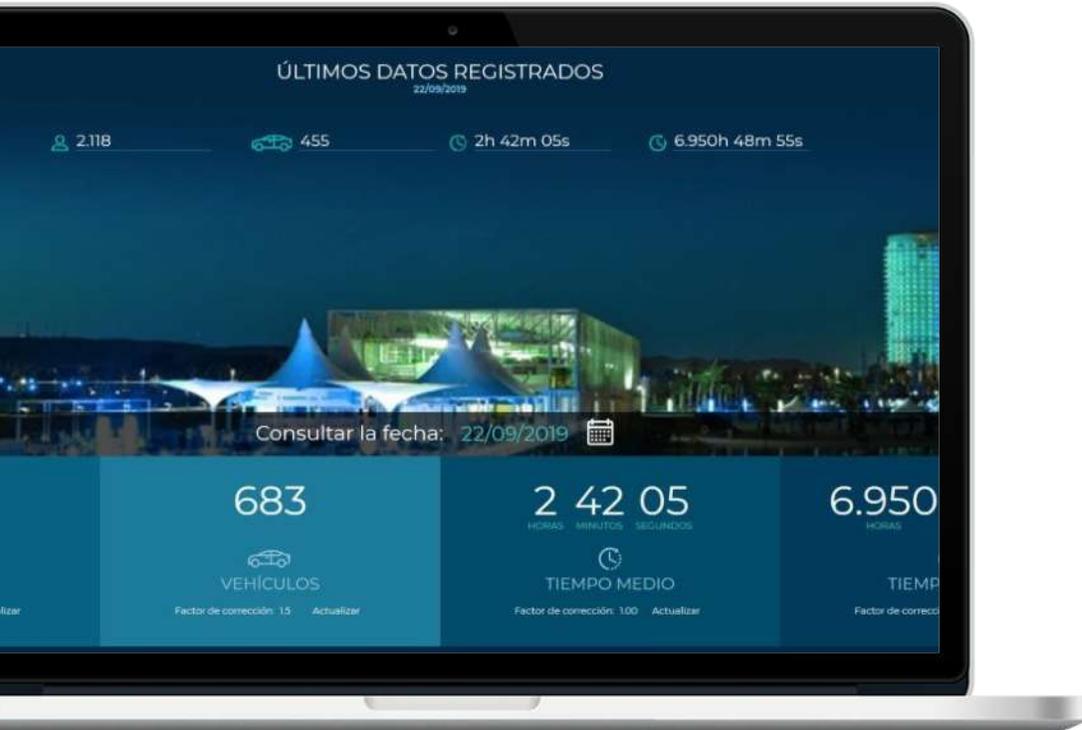
A SOLUÇÃO, PROJETADA COM O NOME DE GEOTAN CCN (CROWD CONTROL NETWORK), PERMITE A GESTORES PÚBLICOS CONTROLAREM E MONITORAREM A QUANTIDADE DE PASSAGENS, ENTRADAS E SAÍDAS, ASSIM COMO O TEMPO TOTAL DE PERMANÊNCIA NOS ESPAÇOS.

GRAÇAS À SOLUÇÃO, É POSSÍVEL EXTRAIR RELATÓRIOS DE OCUPAÇÃO/VISITAÇÃO, ASSIM COMO ANTECIPAR PROBLEMAS DE AGLOMERAÇÕES.

ESTE SISTEMA É 100% AUTÔNOMO E INDEPENDENTE DE OPERADORAS TELEFÔNICAS.



PLATAFORMA DE GESTÃO



A TECNOLOGIA POSSIBILITA GRÁFICOS QUE MOSTRAM A EVOLUÇÃO DO MOVIMENTO DE PESSOAS AO LONGO DO TEMPO EM DIFERENTES ÁREAS DAS CIDADES, GERAR ALERTAS DE EXCESSO DE FLUXO, OU ALARMES DE AGLOMERAÇÕES.

ÚTIL PARA SE MONITORAR O ESTADO CORRENTE, TENDÊNCIAS OU HÁBITOS DE MOVIMENTOS.

PODE-SE ESTIMAR, BASEADOS EM DADOS PASSADOS, O FLUXO QUE OCORRERÁ EM UMA CERTA REGIÃO OU CERTO PONTO, EM UM PERÍODO DE TEMPO FUTURO.

PLATAFORMA DE GESTÃO



À MEDIDA QUE AS PESSOAS SE MOVIMENTAM, PODEM SER DETECTADAS E MONITORADAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICIDADES DE CADA LOCAL DA CIDADE.

O SISTEMA PODE TAMBÉM SER CONECTADO A BASES POLICIAIS OU MILITARES PARA DETECÇÃO DE "SATURAÇÕES" DE PEDESTRES OU VEÍCULOS NUM DETERMINADO PERÍODO DE TEMPO.

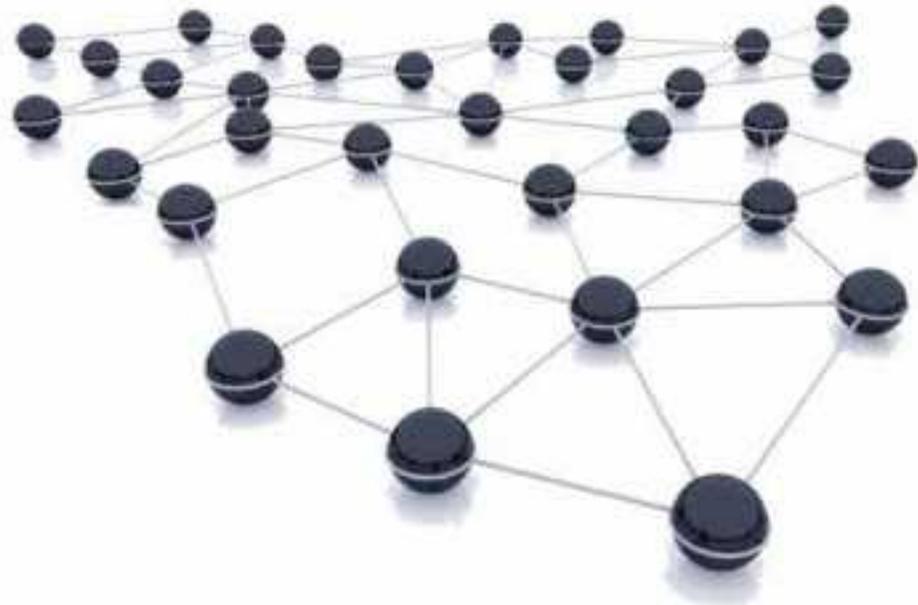


GRÁFICOS DE FLUXO
(MOVIMENTOS DE PESSOAS E VEÍCULOS)



ALERTAS DE TRÁFEGO
(ESTIMATIVA DE FLUXOS)

SENSORIAMENTO - OUTRAS APLICAÇÕES



SENSORIAMENTO - OUTRAS APLICAÇÕES

COM O SCANNER GEOTAN CCN JÁ EMPREGADO E EM UTILIZAÇÃO, PODE-SE APLICAR A REDE GEOTAN SENSING PARA SENSORIAMENTO REMOTO COM INÚMERAS APLICAÇÕES E POSSIBILIDADES.

ABAIXO, ALGUMAS POSSIBILIDADES DE SENSORIAMENTO:

- TEMPERATURA, UMIDADE E PRESSÃO
- SENSOR ULTRASOM E DE LUMINOSIDADE
- CONCENTRAÇÃO DE CO, CO₂, O₂, OZÔNIO
- CONCENTRAÇÃO DE NO, NO₂, SO₂, NH₃, CH₄
- CONCENTRAÇÃO DE H₂S, HCL, HCN, PH₃, CL₂
- FLUXO E NÍVEIS DE FLUIDOS
- PROPRIEDADES DO SOLO
- CONDUTIVIDADE E OXIDAÇÃO
- OXIGÊNIO DISSOLVIDO, PH, SALINIDADE, POTENCIAL OXI-REDUTOR
- TURBIDEZ E NÍVEIS DE FLÚOR

SENSORIAMENTO - OUTRAS APLICAÇÕES

COM O SCANNER GEOTAN CCN JÁ EMPREGADO E EM UTILIZAÇÃO, PODE-SE APLICAR A REDE GEOTAN SENSING PARA SENSORIAMENTO REMOTO COM INÚMERAS APLICAÇÕES E POSSIBILIDADES.

ABAIXO, ALGUMAS POSSIBILIDADES DE SENSORIAMENTO:

- NÍVEIS DE COLIFORMES E BACTERIAS
- NÍVEIS DE RUÍDOS (SOM)
- RADIAÇÃO SOLAR E LUZ ULTRAVIOLETA

E DEZENAS DE OUTRAS APLICAÇÕES SOB CONSULTA.