



A vídeo-vigilância como ferramenta de suporte

Jorge Pedro, Resp. Dep. Segurança Electrónica
Sónia Nascimento, *Public Sector, Health & Government*



Numa era de insegurança e crescente necessidade de evolução tecnológica e de soluções integradas, a Oni Communications amplia o seu âmbito de actuação:

Criar uma área de Segurança e Videovigilância IP

Ter soluções standard e soluções à medida para ir ao encontro das mais diversas necessidades

Contribuir para a melhoria da eficiência das operações das empresas e organismos

Enquadramento

- Estamos convictos de que as soluções de segurança podem e devem ser uma ferramenta de trabalho, transformando-se num importante apoio no nível de detalhe e conhecimento organizacional e, não só, um instrumento de protecção.
- A tecnologia dos sistemas de segurança de videovigilância e os equipamentos de videovigilância podem ser utilizados em ambientes internos e externos, existindo as mais variadas soluções possíveis e adaptadas a cada necessidade, podendo e devendo ser integradas noutras soluções de segurança, garantindo a compatibilidade com as mais variadas marcas e modelos de equipamento.

Aspectos chave da Oni Communications

- Trabalhar as necessidades de cada cliente ou de cada entidade identificada;
- Identificar as melhores soluções e os melhores parceiros com elevada relação qualidade/preço;
- Procurar enquadrar este serviço de uma forma transversal, integrando-a com outro tipo de serviços;
- Garantir uma solução “chave a mão”, através dos serviços de videovigilância (CCTV) da Oni Communications;
- Capacidade de projectar uma solução personalizada que responda às suas necessidades actuais, bem como às necessidades futuras, passa a ser possível ao cliente final, através dos serviços de Segurança da Oni Communications.

Vídeo IP



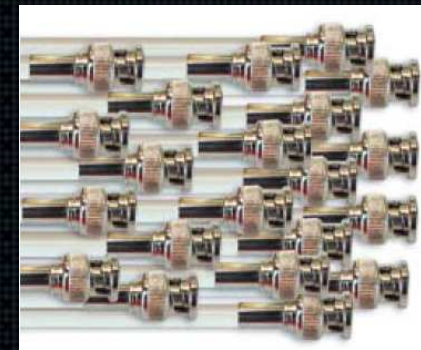
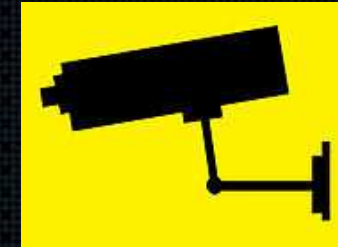
VS



Qual destas vai adquirir?

Videovigilância Clássica

- Captura e codificação/digitalização de vídeo através de placas de aquisição em gravadores/PCs;
- Cablagem de sinal é específica e dispendiosa;
- A distância afecta a qualidade da imagem: equipamentos de Fibra e *Wireless* proprietários;
- Vídeo entrelaçado;
- Apenas resoluções PAL/NTSC: 0.4 Megapixel em 4CIF/D1 e 0.1 em CIF;
- Adicionar alimentação, contactos I/O e áudio complica a instalação;
- Falhas de segurança: sem encriptação ou autenticação, fácil de "escutar" o sinal da câmara e trocar por outro sinal de vídeo;
- Várias conversões da imagem fazem perder qualidade;
- A confusão dos sistemas proprietários no mundo da segurança;
- O Síndrome da Câmara 17...

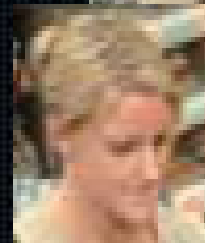


Vídeo IP: Vantagens

- A importância dos standards: ONVIF, PSIA - Criação de standards entre fabricantes;
- *Multiple Streams @ Multiple Rates;*
- Encriptação e Segurança;
- *Scan* progressivo;
- PoE;
- *Tamper Alarms;*
- *Inputs, outputs;*
- Acesso às câmaras, independentemente do acesso ao gravador.



Vídeo IP: Vantagens



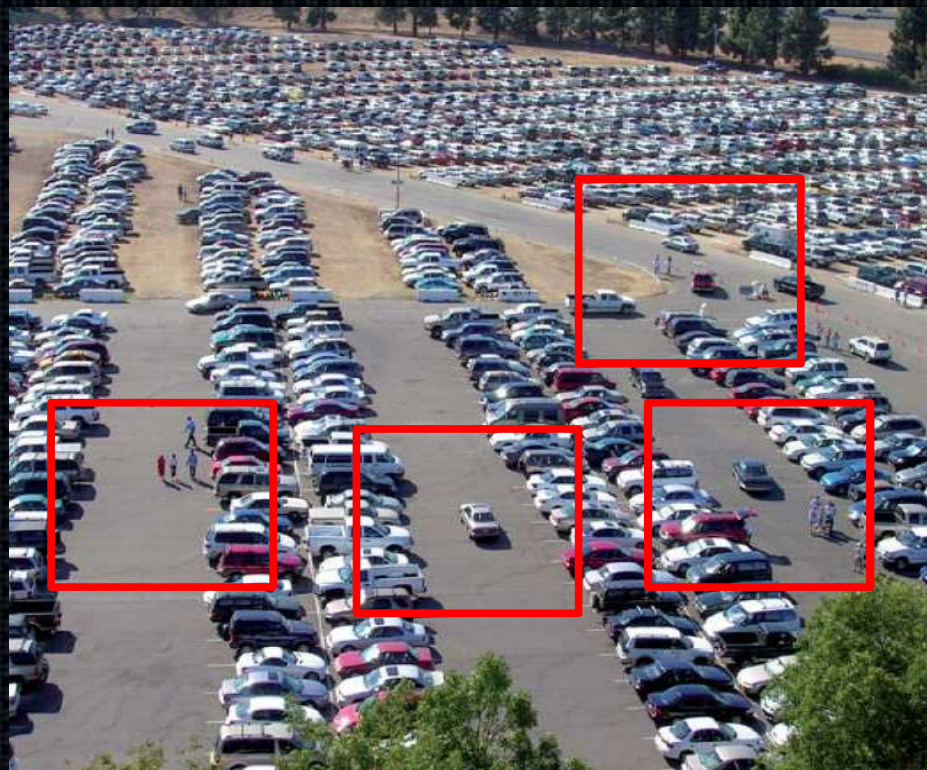
Alta Definição - HDTV, Megapixel

Vídeo IP: Vantagens

- H.264, banda reduzida;
- Áudio, alarmes por nível de ruído;
- Gravação na câmara;
- Configuração, manutenção e diagnóstico remoto;
- Actualização remota de *firmware*;
- Zoom digital em imagens de alta resolução.



Vídeo IP: Vantagens



Câmaras virtuais

Vídeo IP: Vantagens



Câmaras virtuais

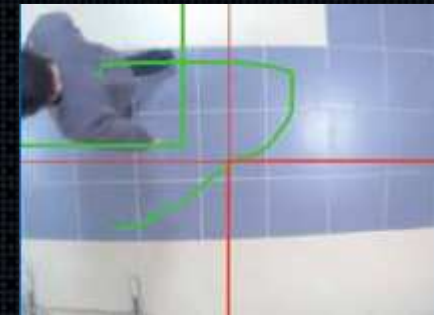
Vídeo IP: Vídeo Analytics

- Para que serve tanta tecnologia? HD e Megapixel, processamento nas câmaras IP?



- *Analytics.*

- Não é VMD (Detecção de Movimento)!
- Algoritmos podem correr num PC ou directamente na câmara IP;
- Detecção de movimentos suspeitos;
- Detecção por tipo: objectos, pessoas;
- Objectos abandonados, etc.;
- Padrões de movimento, direcção de movimento;
- Áudio: Detecção de discussões;
- Leitura de Matrículas;
- FRT.



Case Study - Ministério da Educação

Sistema Electrónico de Segurança Física para as Escolas
Públicas 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico e Secundário

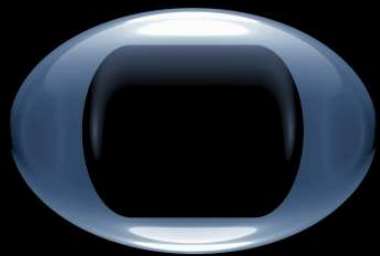


Case Study: Ministério da Educação

Enquadramento

- Elevado interesse Nacional:
 - Projecto com cobertura Nacional;
 - Promove a Segurança das Escolas Portuguesas;
 - Abrange Escolas de vários Ministérios.
- Implementação de Câmaras IP, Sistemas de Gravação e Sistemas de Alarmes em mais de 1200 escolas;
- Integração dos Sistemas;
- Gestão Centralizada de Vídeo e Alarmística;
- Segurança acrescida com o Registo e Autenticação Centralizada de todos os Acessos ao Sistema.





onicommunications

youuniversal business solutions