

16 Porque usar câmeras IP

16.1 Já falamos no capítulo “4” um pouco sobre isso, mas essa questão é fundamental, o cliente sempre se depara com ela e inevitavelmente vai perguntar a você:

- “Quais as vantagens em se utilizar câmeras IP?”

Se o cliente ainda não possui sistema de monitoramento, deve decidir se já começa no mundo IP. Se já possui um sistema analógico, deve saber qual será o momento certo para mudar para um sistema IP. Ele quer se certificar de que não vai pagar mais do que deveria.

16.2 Apesar da pergunta ser normalmente essa, na verdade a escolha recairá sobre o sistema como um todo. Um sistema analógico só pode usar câmeras analógicas. Um sistema IP pode usar câmeras IP ou analógicas¹.

16.3 Algumas vantagens do sistema IP em relação ao analógico são:

- **Menor custo de cabeamento:** O cabeamento para as câmeras IP será o mesmo da rede de dados, unificando o cabeamento e reduzindo o custo, principalmente se a localidade for grande;
- **Maior qualidade de imagem:** Característica fundamental em um sistema de segurança. O sistema IP é praticamente imune a interferências, preservando a imagem capturada. A definição da imagem da câmera analógica vai somente até 0,4 Mpixel. As câmeras IP já chegam 16 Mpixel;
- **Permite acesso remoto:** As imagens, ao vivo e gravadas, podem ser facilmente acessadas remotamente, via Internet ou mesmo pela rede local do prédio, por computadores, laptops e celulares, com diversos recursos operacionais;
- **Melhor gestão de eventos:** Normalmente há muito vídeo e pouco tempo para pesquisar a ocorrência de um evento. O sistema IP possui diversos recursos de gestão de eventos, facilitando sobremaneira a condução da atividade de segurança. O sistema IP e suas câmeras com inteligência própria embutida, podem efetuar diversos tipos de análise de vídeo;
- **Mais opção de gerenciamento:** O sistema IP permite mais opções de gerenciamento e é mais flexível para configurar quem pode ter acesso a qual imagem, como encaminhar vídeos a diferentes partes da rede, com ter acesso pela Internet;
- **Mais inteligência:** As câmeras IP possuem inteligência (processamento interno) e podem executar diversas funções, tais como: proteção eletrônica contra tentativa de anular a captura de imagem (mover ou obstruir a câmera) geração de alarmes, acionamento de dispositivos remotos, envio de email em casos pré-configurados, armazenamento de vídeo internamente ou em dispositivo próximo, etc.
- **Preserva mais o investimento:** a tendência é se usar somente o sistema

¹ Há sistemas híbridos que utilizam gravadores DVR com entradas analógicas e IP, mas essas soluções são proprietárias de cada fabricante do DVR e não entraremos em detalhes neste documento.

IP, pelas diversas vantagens oferecidas. Se for instalado um sistema analógico com cabos coaxiais, cedo ou tarde o investimento será perdido, pois o proprietário terá que adequar o sistema aos seus novos requisitos, levando-o a migrar inevitavelmente para o sistema IP;

16.4 As desvantagens do sistema IP são:

- **As câmeras IP têm custo maior**: contribuindo para elevar o custo final do sistema IP. Entretanto, em um bom projeto essa diferença pode não ser tão significativa;
- **O sistema IP é mais complexo**: exige pessoal especializado para instalação, configuração e manutenção, contribuindo para aumentar o custo, mas esta questão pode ser descartada se a solução for contratada como um serviço (outsourcing) onde a responsabilidade será exclusiva do fornecedor.

16.5 Há muitos aspectos que devem ser observados em um projeto de monitoramento e este documento não pretende ensinar a projetar. O mais importante é demonstrar o que a Rhox pode fazer pelo cliente em termos de vídeo-monitoramento. A Rhox pode desenvolver uma solução específica e apropriada para cada cliente.