

5 Rede de conexão das câmeras

- 5.1 Um sistema de monitoramento envolve câmeras, gravadores, telas de monitoramento, software e equipamentos de gerência do sistema. Esses elementos podem se conectar das seguintes maneiras:
- Cabo coaxial das câmeras até os sistemas de gravação e gerenciamento. Cabo de rede até os usuários.
 - Cabo coaxial até codificadores (Encoders) e cabo de rede dos codificadores até os sistemas de gravação e gerenciamento. Cabo de rede até os usuários.
 - Tudo em cabo de rede.
 - Conexão wireless da câmera para os sistemas de gravação e gerenciamento.
 - Um mix que utiliza parcialmente a rede, eventualmente wireless para algumas câmeras e cabos coaxiais para algumas câmeras.
- 5.2 A câmera analógica gera vídeo no formato analógico e utiliza cabos coaxiais para transmitir o sinal de vídeo. O sinal de vídeo analógico pode ser convertido para IP por equipamentos conversores, que podem ficar perto (solução que usa menos cabo coaxial) ou longe das câmeras (solução que usa mais cabo coaxial).
- 5.3 A tendência é que os novos sistemas utilizem exclusivamente a rede de cabeamento estruturado UTP, categoria 5e ou 6, com os vídeos já no formato IP. Entretanto pode haver situação onde seja indicada a aplicação de câmeras analógicas.
- 5.4 A alternativa de usar wireless será sempre a última opção, já que sua transmissão é menos confiável que aquela pelo cabo, mas pode ser indicada em situações especiais onde não é possível lançar cabo.
- 5.5 A rede de dados do cliente será utilizada para transportar os vídeos IP. Nem sempre ela está preparada para isso. A engenharia provavelmente deverá interagir com o cliente para verificar isso. Mais uma razão para se pensar de forma global.