

## Benefícios do Algoritmo de Taxa de Bits Constante

Ao se projetar sistemas de segurança de vídeo em rede, geralmente existem alguns pontos a serem considerados. Os integradores de sistema precisam saber a largura de banda e espaço de armazenamento necessários, e como manter a qualidade do vídeo e áudio quando o desempenho da rede está sempre mudando e a largura de banda torna-se limitada.

Para ajudar os integradores de sistema com estas questões, as câmeras de segurança de rede da Sony oferecem configurações de qualidade de imagem JPEG que incorporam um Algoritmo de Taxa de Bits Constante. Existem dez níveis de configuração que podem ser selecionados, com taxas de compressão variando de 1/6 a 1/60, conforme tabela abaixo. (Fig. 1)

Nível	Tamanho dos dados (aprox.)		Taxa de compressão (aprox.)
	QVGA (1290 x 960)	VGA (640 x 480)	
10	600 KB	150KB	1/6
9	360 KB	90KB	1/10
8	240 KB	60KB	1/15
7	180 KB	45KB	1/20
6	144 KB	36KB	1/25
5	120 KB	30KB	1/30
4	102,8 KB	25,7KB	1/35
3	90 KB	22,5KB	1/40
2	72 KB	18KB	1/50
1	60 KB	15KB	1/60

Fig. 1 Configurações de qualidade de imagem JPEG (Câmera de rede megapixel SNC-DM160)

Ao escolher o nível mais adequado para atender seus requisitos, os integradores de sistema podem facilmente calcular a capacidade de armazenamento e a largura de banda necessárias para uma instalação. E já que estas câmeras incorporam um Algoritmo de Taxa de Bits Constante, é possível transmitir pela rede imagens de alta qualidade e que se movem com suavidade sem descartar quadros, como algumas outras câmeras poderiam fazer quando a largura de banda da rede for insuficiente. (Fig. 2)

O Algoritmo de Taxa de Bits Constante da Sony é uma ferramenta indispensável para oferecer uma vazão de dados consistente e suave ao transmitir imagens JPEG através de redes, e para ajudar a atender aos requisitos de QoS (Qualidade de Serviço) definidos para seu sistema.

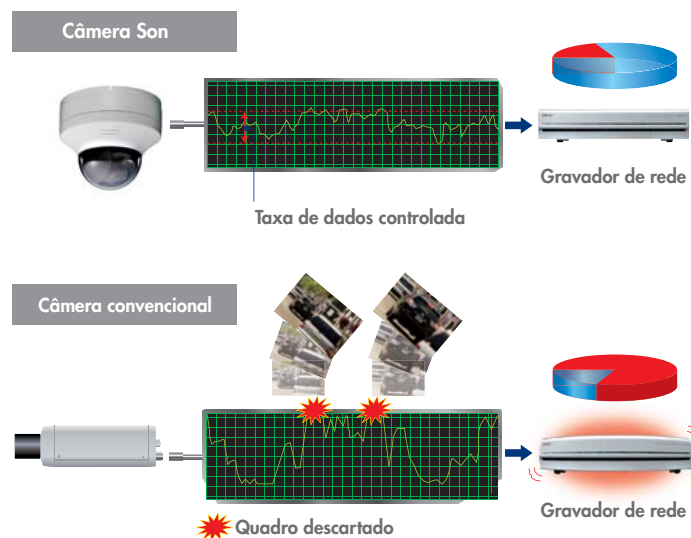


Fig. 2 Algoritmo de taxa de bits constante