

# Canal de Informação

- Conceito:
  - Difusão de imagem corporativa de instituições ou empresas associadas a grandes marcas de mercado (*Corporate TV*)
  - Canal de divulgação de conteúdos gerais (notícias, meteorologia, etc...) ou publicitários (campanhas, promoções, anúncios de TV, etc...)



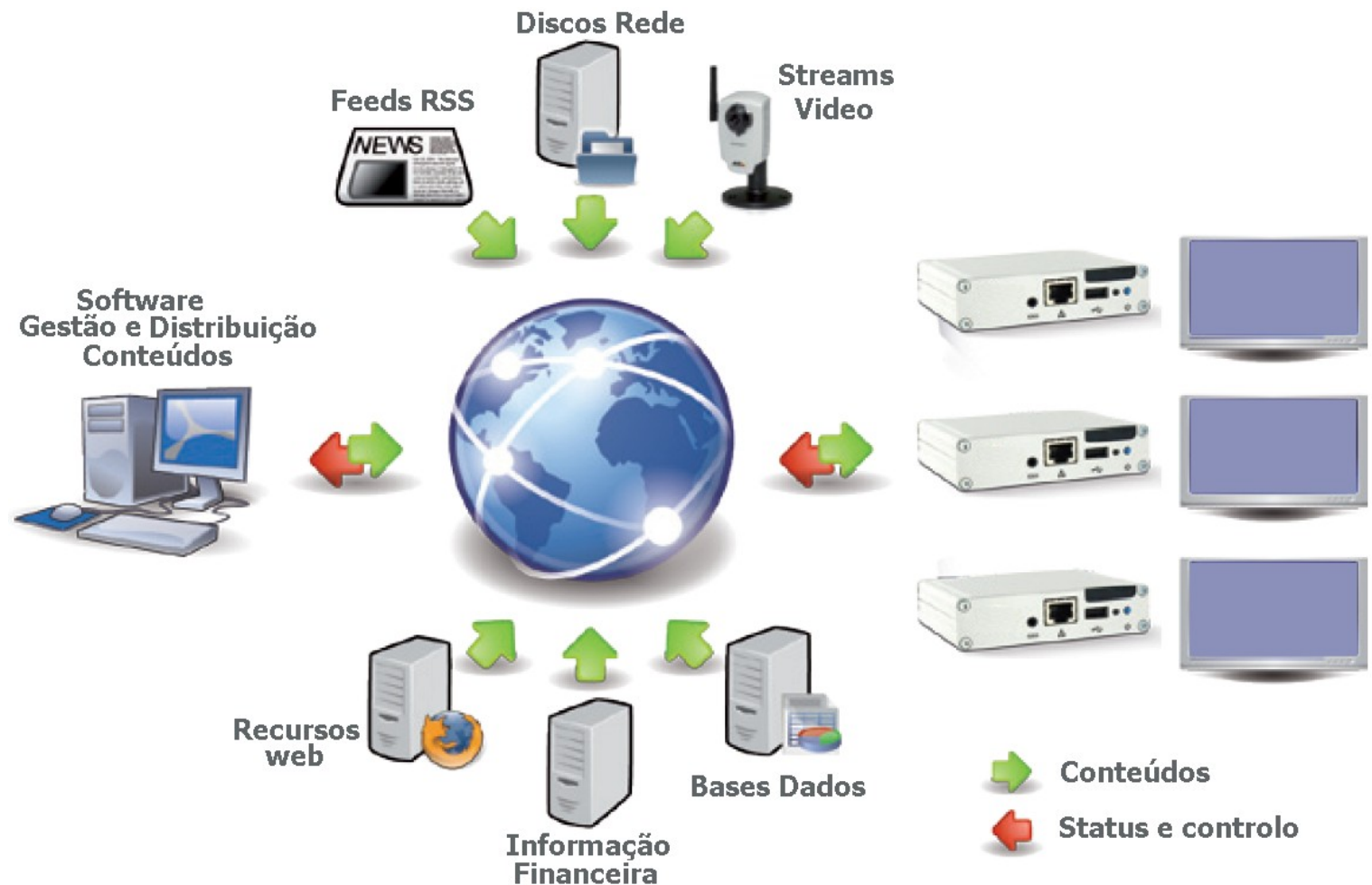


# Canal de Informação

- Descrição do Sistema
  - Constituído por um computador central para gestão dos conteúdos
  - Permite efectuar e modificar o agendamento do canal de informação
  - O sistema interliga através de rede (LAN e/ou Internet)
  - Acesso remoto ao sistema a partir de um computador remoto

# Canal de Informação

- Diagrama geral



# Canal de Informação

- Componentes (por local):
  - TV/Monitor de informação
  - Leitor Multimédia
  - *Router wireless (opcional)*



+



# Canal de Informação

- Podem ser utilizados diversos tipos de *displays*
  - Monitores
  - Painéis de *Leds*
  - Projectores de vídeo





# Canal de Informação

- Leitor Multimédia:
  - Baixo consumo eléctrico
    - 2W, cerca de 2% de um PC Standard
  - Dimensões físicas reduzidas
    - Cerca de 1/20 do peso de um PC
    - Pouco maior que um vulgar maço de cigarros
  - Sem peças móveis
    - Não tem discos rígidos e ventoinhas
    - Menor probabilidade de avaria e sem manutenção



# Canal de Informação

- Leitor Multimédia (cont.):
  - Conectividade
    - ligação em rede (Ethernet), com ou sem fios
  - Controlo de dispositivos externos por porta Serie (RS-232)
    - Ligar/Desligar TV/Monitor
    - Regulação de luminosidade do TV/Monitor
    - Interligação a outros sistemas  
(ex: iluminação ambiente e decorativa)
  - Actualização de software automática e sem encargos adicionais



# Canal de Informação

- Conteúdos:
  - Gestão simples através de um aplicativo instalado num vulgar PC, acessível a um utilizador comum (vocado para redes até uma dezena de *displays*)
  - Transferidos para a memória interna do(s) leitor(es) multimédia através da rede de comunicações
  - Possibilidade de utilização de diversas fontes de informação externas (via Internet):
    - RSS *feeds*
    - Bases de dados
    - *Streaming* vídeo





# Canal de Informação

- Formatos de conteúdos suportados
  - Linguagem estrutural: SVG (*Scalable Vector Graphics*)
  - Multimédia nativos
    - Imagem: JPEG, PNG, GIF, SVG
    - Vídeo: AVI, WMV/WMA, VOB, AIFF
    - Áudio: MP3, PCM, WMA, RA, WAV, OGG
    - *Streaming*: MMS, RTSP, RTP, SDP, HTTP
  - Multimédia importados (convertidos para formatos nativos)
    - Flash 9, PPT (*PowerPoint*), BMP, TIFF, XPM, WBMP, PNM