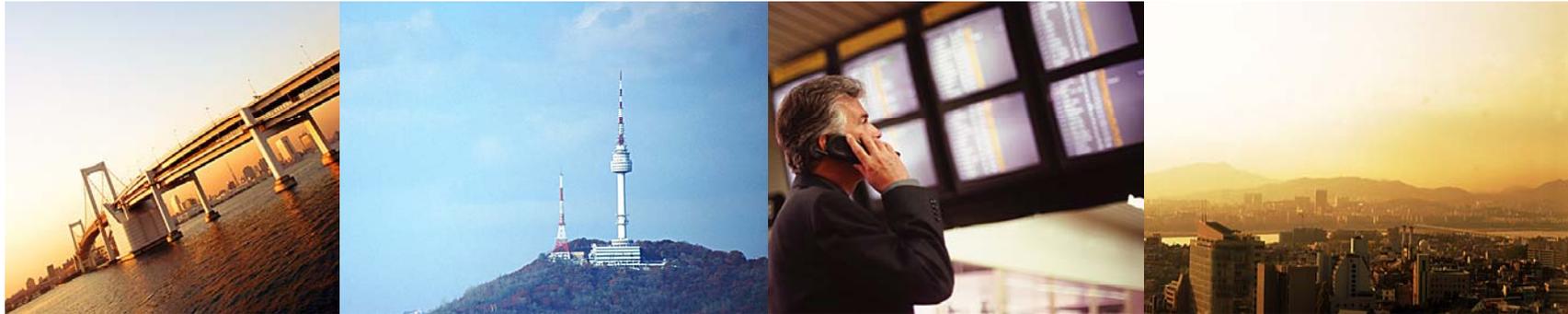


SGC Telecom



Televisão Digital

Jornadas sobre Regulação dos Mercados de Telecomunicações

Lisboa, 6 de Novembro de 2002

Televisão Digital Terrestre na Europa

Aposta clara da UE na Televisão Digital Terrestre

- Optimização do espectro radioelétrico
- Convergência e digitalização
- Escolha mais alargada de plataformas e redes

Definição de linhas orientadoras

- Standard DVB-MHP para o sistema operativo das STBs
- *Switch-off* indicativo em 2010

Principais barreiras ao sucesso das operações de TDT

- Modelos de negócio pouco sustentados / quebra nos mercados financeiros
- Políticas agressivas de subsidiação / elevado custo de STBs
- Aquisição de direitos desportivos exclusivos (Reino Unido e Espanha) a preços muito elevados
- Qualidade de cobertura do sinal de difusão insuficiente
- ...

Expectativas na Europa

Reino Unido	
ITV Digital	FreeView
<p>Início operação: 1999</p> <p>Encerramento: Abril 2002</p> <p>Nº. Muxs: 6</p> <p>Oferta de canais: 22</p> <p>Middleware: MHEG5</p> <p>Switch off: entre 2006 e 2010</p>	<p>Início da nova operação: 30 de Outubro de 2002</p> <p>Nº. Muxs: 6</p> <p>Oferta de canais: 30</p> <p>Middleware: MHEG5</p> <p>Switch off: entre 2006 e 2010</p>

Espanha
Quiero TV
<p>Início operação: 2000</p> <p>Encerramento: Junho 2002</p> <p>Nº. Muxs: 3.5</p> <p>Oferta de canais: 20</p> <p>Middleware: Open TV</p> <p>Switch off: até 2012</p> <p>⇒ Não atribuída nova licença</p>

França
Canal Plus ou TPS?
<p>Início operação: Adiado de 2003 para final de 2004</p> <p>Nº. Muxs: 6</p> <p>Oferta de canais: 33</p> <p>Switch off: ?</p>

Itália
RAI ou Telepiú ou Mediaset ?
<p>Início operação: Não definido</p> <p>Nº. Muxs: 13 nac., 6 reg., 17 prov.</p> <p>Oferta nacional de canais: 52</p> <p>Switch off: 2006</p>

Televisão Digital Terrestre em Portugal

Licença atribuída à PTDP – Plataforma de Televisão Digital Portuguesa

- Accionistas – SGC, RTP e SIC
- 4 multiplexers – 22 canais (*must carry* 4 canais nacionais
+ regiões autónomas
+ 3 novos canais a licenciar)

Arranque previsto para Março 2003

- Condicionada pela comercialização efectiva do standard DVB-MHP
- Discussão de enquadramento regulatório em curso

Modelo de negócio inovador

- Operação comercial e plataforma de difusão e transporte na mesma licença
- Oferta integrada com serviços de telecomunicações distribuídos através de uma nova plataforma tecnológica desenvolvida pelo Grupo SGC

Evolução do modelo de negócio

Modelos iniciais (iTV / Quiero)

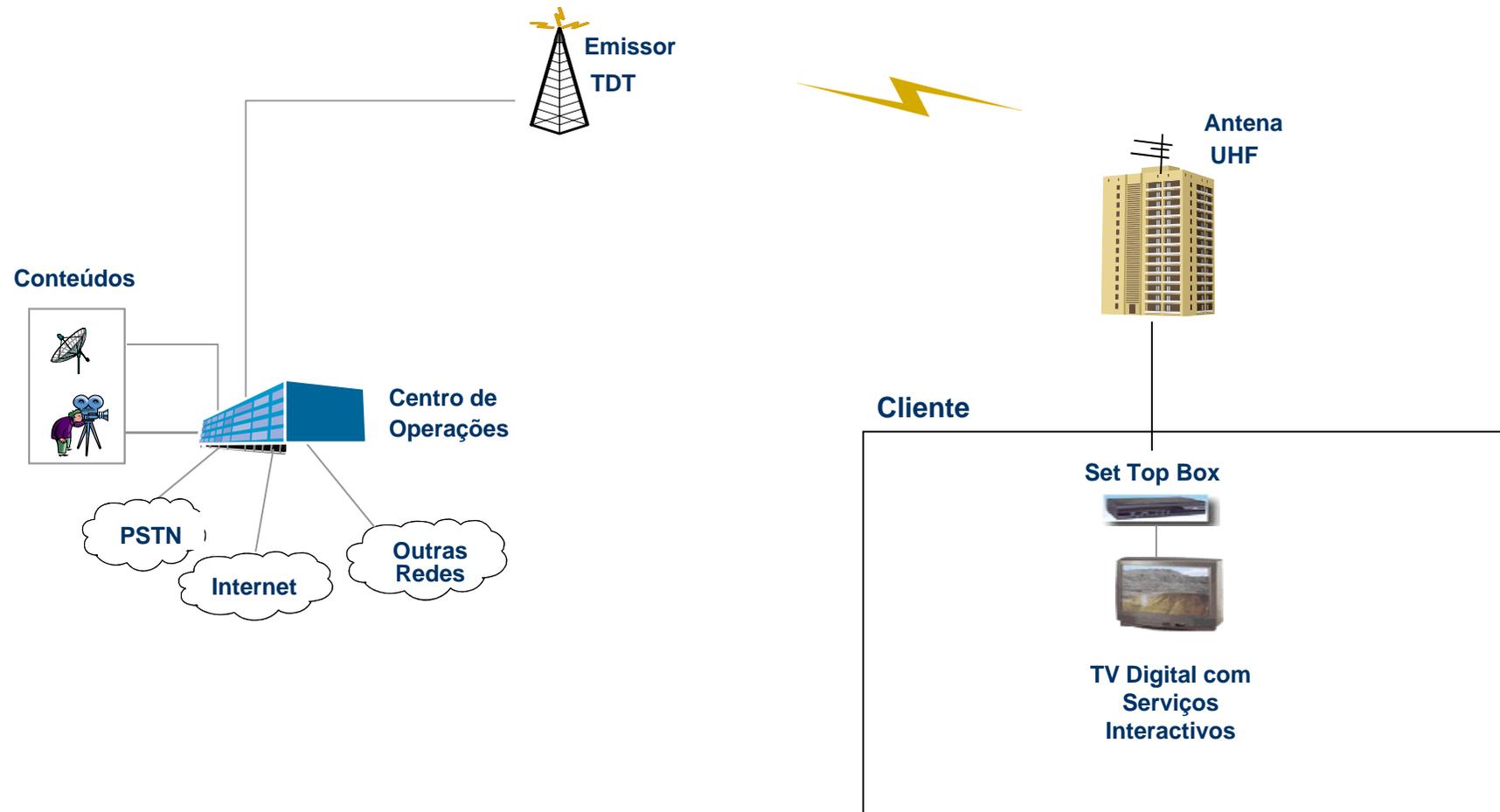
- Diferenciação pela oferta de conteúdos exclusivos
- Subsídio intensivo de STBs
- Plataformas proprietárias
- Cobertura deficiente e custos de instalação elevados (*“plug and pray”*)



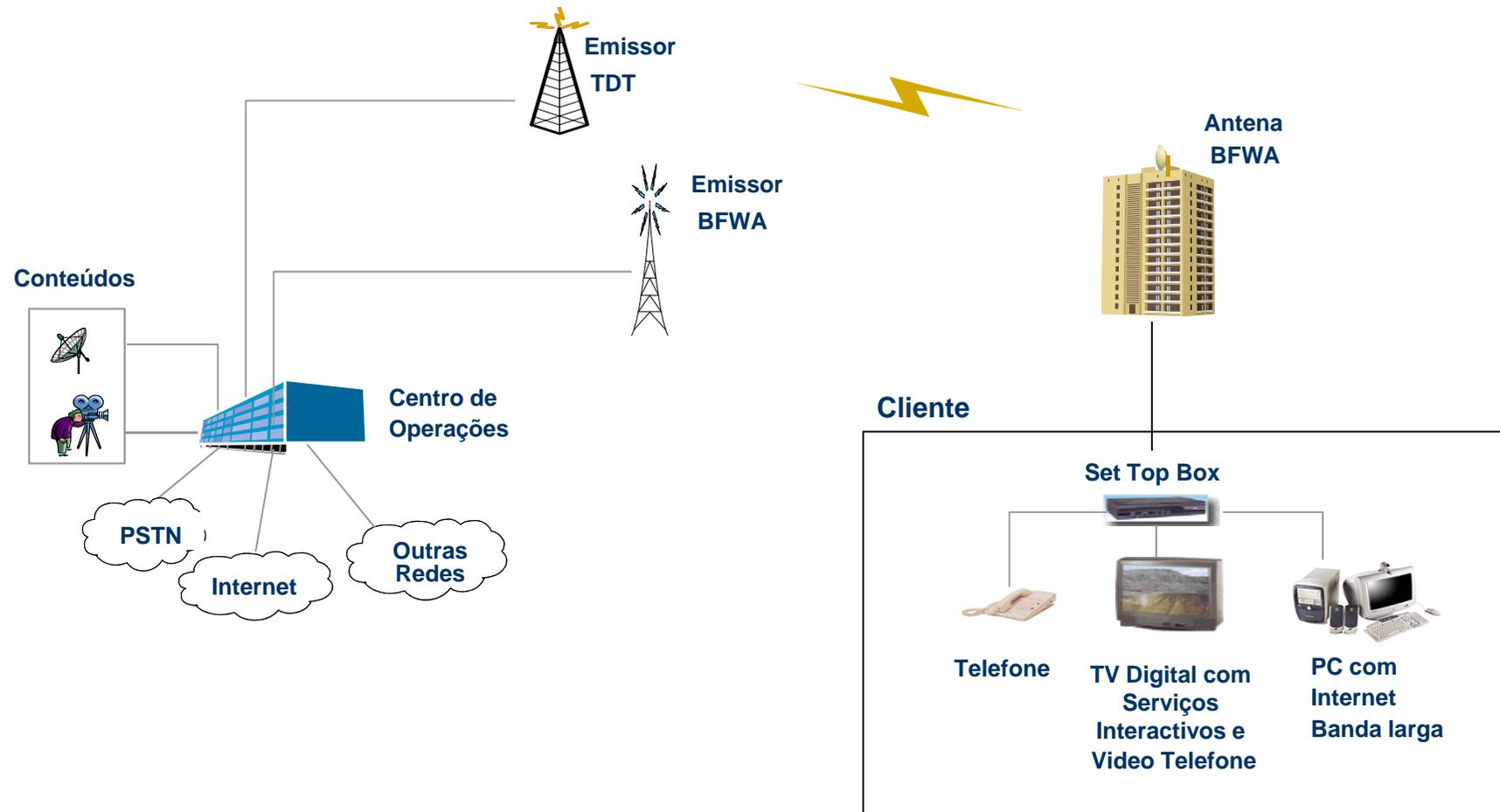
Novo modelo português

- Diferenciação pela oferta de serviços
 - ✓ Integração com Voz e Dados
 - ✓ Vídeo conferência na TV
 - ✓ Flexibilização das opções de cada Cliente
- Valorização do produto STB
 - ✓ Mais canais em aberto
 - ✓ Acesso universal a serviços de Pay per View
- Recurso a standards (MHP) / redução de custos
- Aposta numa maior cobertura interior (*“plug and play”*)

Arquitetura típica de Televisão Digital Terrestre



Arquitetura do Projecto SGC Telecom



Impacto do Projecto SGC Telecom

Criação de uma nova infra-estrutura alternativa de telecomunicações em banda larga

Maior competitividade no sector (televisão / acesso Internet / telefone)

Contribuição para a Sociedade da Informação

- Rápida massificação da Banda Larga
- Acesso a novos serviços na TV (correio, comércio, banca e governo electrónicos, educação à distância)
- Exploração da vídeo conferência para serviços de telemedicina, segurança, justiça,...

Desenvolvimento de pólos tecnológicos / universitários associados ao Audiovisual e à Multimédia

Criação de indústria / tecnologia nacional líder no acesso fixo via rádio (BFWA)

Exportação de tecnologia / internacionalização

Desafios Regulatórios Imediatos

Garantir enquadramento ajustado à viabilidade da nova plataforma

- **Licença PTDP**

- ✓ N° de multiplexers (canais) licenciados
- ✓ Frequências para canal de retorno autónomo (MMDS e DVB-RCT)
- ✓ Critérios precisos para *switch-off*

- **Licenciamento de canais**

- ✓ Concurso público de 3 canais
- ✓ Igualdade entre plataformas TDT, Cabo e Satélite
- ✓ Novos formatos de TV – EPG, PPV, PPV sobre *Pay-TV*, *Walled Garden*...

- **Lei de Edifícios**

- ✓ Acesso a instalações – Assegurar condições de acesso a Clientes

Acordar solução otimizada para a rede de difusão e transporte

Assegurar condições de lançamento da plataforma de BFWA

Potenciar interligação Serviço Público de Televisão com Televisão digital

Novos Desafios de Regulação

Convergência entre plataformas de telecomunicações, meios de comunicação social e tecnologias de informação

- Interpenetração entre Internet e Televisão
- Nova perspectiva de licenciamento de conteúdos

Harmonização e gestão de “direitos de autor” no novo contexto

- Desafios tecnológicos (ex.: *watermarks*)
- Desafios regulatórios

Modelos futuros de regulação

- Instâncias de regulação
- Mecanismos de auto-regulação

SGC Telecom



Televisão Digital

Jornadas sobre Regulação dos Mercados de Telecomunicações