



# TDT

# Televisão Digital Terrestre

Carlos Lages  
DPT/PLT

[carlos.m.lages@telecom.pt](mailto:carlos.m.lages@telecom.pt)





## Índice

Introdução à tecnologia

Desenvolvimento da TDT em Portugal

O que vai a PT disponibilizar com a TDT

Implementação da TDT e processo de switch-off do analógico

Iniciativas de divulgação do TDT



## Índice

### Introdução à tecnologia

Desenvolvimento da TDT em Portugal

O que vai a PT disponibilizar com a TDT

Implementação da TDT e processo de switch-off do analógico

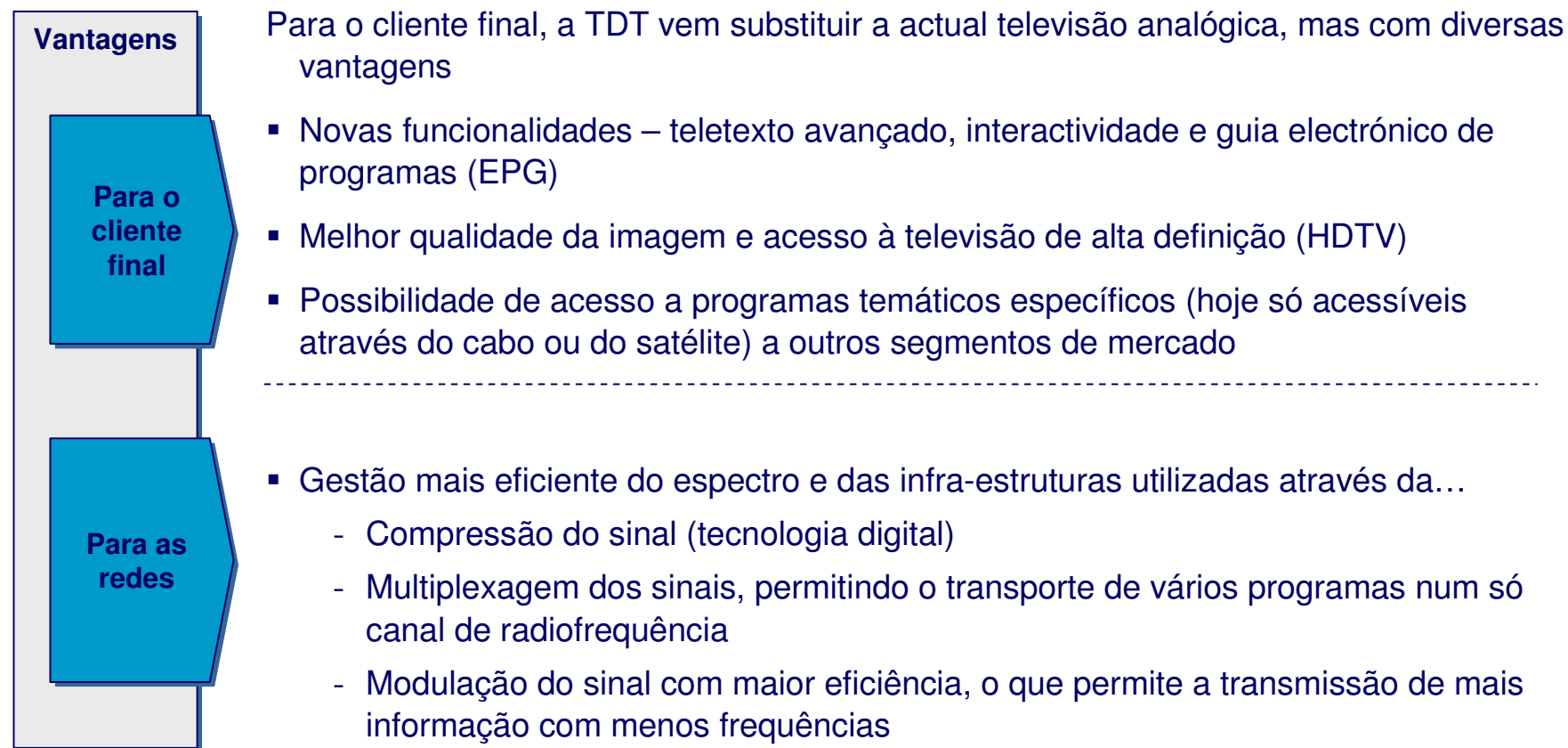
Iniciativas de divulgação do TDT



## TDT - Televisão Digital Terrestre

- Tecnologia que irá substituir a actual difusão analógica de televisão
- Utiliza emissores dispersos geograficamente, utilizando o ar como meio de transmissão para os utilizadores, dispensando por isso de rede de acesso cablada.
- Relativamente à Teledifusão analógica, introduz:
  - melhor qualidade de serviço
  - Serviços adicionais
  - optimização do espectro radioelétrico nacional
- Suportada no sistema DVB-T (*Digital Vídeo Broadcasting - Terrestrial*), que corresponde à norma utilizada em toda a Europa e em alguns países de outros continentes

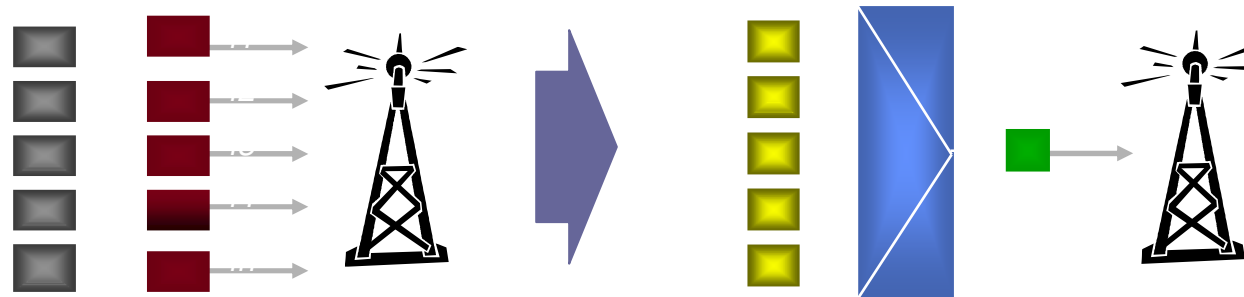
## A TDT é uma tecnologia de difusão de TV com novas funcionalidades para os clientes e mais eficiente do ponto de vista das redes...



## TDT - eficiência do ponto de vista das rede

Objectivo da TDT

- Libertar espectro para a prestação de outros serviços suportados em radiofrequências



- 1 canal de radio-frequecia (8 MHz) oferece capacidade para:
  - Teledifusão analógica: 1 canal de TV
  - TDT: 6-7 canais de TV SD ou 3 canais de TV HD



## Índice

Introdução à tecnologia

**Desenvolvimento da TDT em Portugal**

O que vai a PT disponibilizar com a TDT

Implementação da TDT e processo de switch-off do analógico

Iniciativas de divulgação do TDT



Junho 1998 – a PT lança a primeira rede piloto mundial em SFN com 3 emissores no âmbito da Expo98.

Abril 2001 - abertura do concurso público para atribuição de uma licença de âmbito nacional para o estabelecimento e exploração de uma plataforma de televisão digital terrestre (TDT)  
(PT impedida de concorrer devido à posição dominante da TV Cabo)

Agosto 2001 – É atribuída ao consórcio PTDP - Plataforma de Televisão Digital Portuguesa (liderado por J. Pereira Coutinho) a licença para o estabelecimento e exploração de uma plataforma de televisão digital terrestre

Janeiro 2002 - data prevista para o início da exploração comercial da plataforma de televisão digital terrestre.

Maio 2002 - requerimento apresentado pela PTDP para prorrogação da data de lançamento da plataforma TDT

Setembro 2002 – Anacom aceita a prorrogação, até 1 de Março de 2003, da data de efectivo início da exploração comercial da plataforma TDT

Março 2003 - Revogação da licença de exploração à PTDP

Julho 2007 – Anacom lança consulta sobre o modelo dos futuros concursos para atribuição de licenças TDT

Março/Abril de 2008 – Concursos para a atribuição de 2 licenças TDT

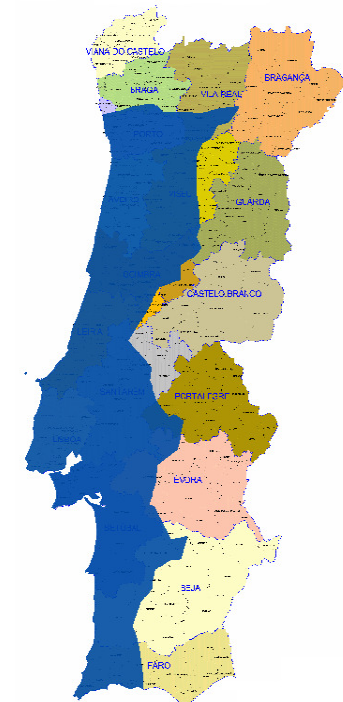
## Duas licenças a concurso

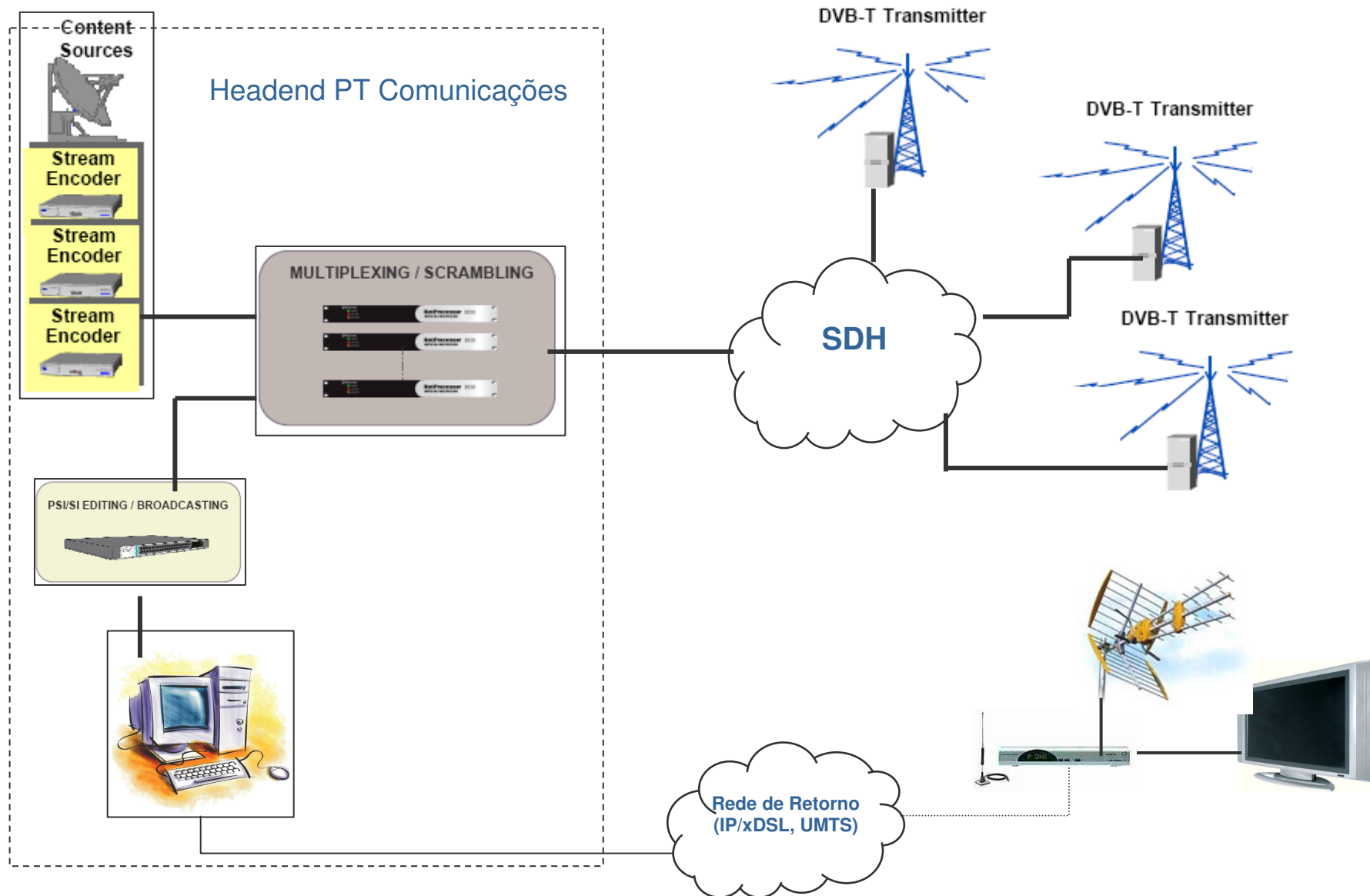
### MUX A

- Serviço de acesso gratuito (FTA – *Free To Air*)
- Cobertura nacional (Continente Açores e Madeira) para um mínimo de 99% da população
- Prazo de implementação máximo: 36 meses
- 1 canal de radiofrequência
- Serviços a transportar:
  - Continente: 5 canais de TV SD (RTP1/2, SIC, TVI e 5º canal) e um canal HD
  - Açores e Madeira: adicionalmente, RTP-A/M
  - EPG (Guia TV)
  - Teletexto
  - Serviços interactivos
- Cobertura portátil interior (*indoor*) em centros históricos (desnecessária antena fixa exterior)

### MUX B a F

- Serviço de acesso condicionado/pago (Pay-TV)
- Cobertura nacional (Continente Açores e Madeira) para um mínimo de 75% da população
- Prazo de implementação máximo: 42 meses
- 5 canais de radiofrequência
- MUX B e C: cobertura nacional
- MUX D, E e F: cobertura parcial do Continente
- Serviços a transportar: pacotes a definir p/ operador, com critérios de avaliação par os diversos conteúdos







## Índice

Introdução à tecnologia

Desenvolvimento da TDT em Portugal

**O que vai a PT disponibilizar com a TDT**

Implementação da TDT e processo de switch-off do analógico

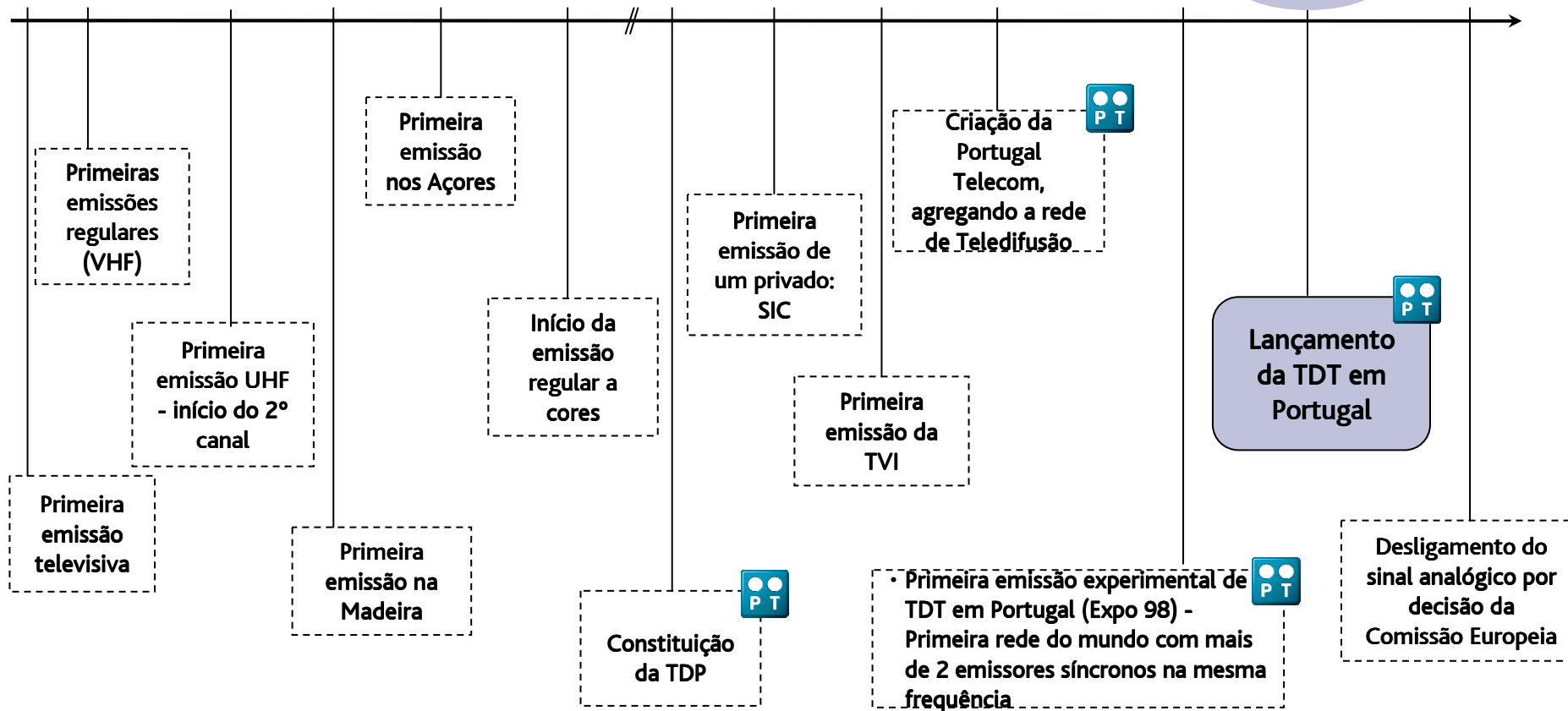
Iniciativas de divulgação do TDT



# A caixa que mudou o mundo vai mudar...



Set 56 Mar 57 Dez 68 Ago 72 Ago 75 Mar 80 Mar 91 Out 92 Out 93 Jun 94 Jun 08 **Abr 09** 2012





ERROR: stackunderflow  
OFFENDING COMMAND: ~  
STACK: