

# INFO Televes®

BOLETIM INFORMATIVO BIMENSAL • Nº64 - OUTUBRO 2014

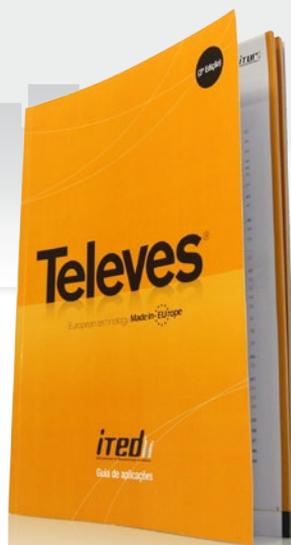
DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

15.000 EXEMPLARES

Nova Edição

**ited**  
Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios

## MANUAL ITED Sessões Técnicas



Na sequência da aprovação pela ANACOM das **Novas Regras Técnicas ITED**, que constituem a 3ª Edição do Manual ITED, a ACIST com o apoio da Televes irá realizar, ao longo do país, um conjunto de Sessões Técnicas que terão como objectivo alertar todos os profissionais do sector para as suas principais alterações.

As Sessões Técnicas para além das já realizadas em Lisboa, Porto e Viana do Castelo, seguir-se-ão em Évora, Coimbra, Mirandela, Viseu, Loulé, Castelo Branco, Ponta Delgada e Funchal.

A presença da ANACOM está confirmada e a Televes espera contar também com a presença de projectistas, instaladores e da sua rede de clientes em geral que de alguma forma sejam afectados por estas alterações ■

### Próximas Sessões Técnicas

Évora	02 de Outubro
Coimbra	09 de Outubro
Mirandela	22 de Outubro
Viseu	23 de Outubro
Loulé	07 de Novembro
Castelo Branco	13 de Novembro
São Miguel (Açores)	24 de Novembro
Funchal (Madeira)	26 de Novembro

Para participar, registe-se em  
[www.televes.com](http://www.televes.com) > Serviços > Formação

E AINDA...



Um profissional, projectista ou instalador ITED habilitado a exercer ITED2 pode executar ITED3?

Pág. 2



Como criar vídeos para o DigiMod 554902/554912 com o TSCreator

Pág. 4

## SUMÁRIO

### TELEVES NO MUNDO

IBC (Amsterdam), The Hotel Show (Dubai) e Ciclo de Seminários ITED 3 (Lisboa)

### PERGUNTAS FREQUENTES

Um profissional, projectista ou instalador ITED habilitado a exercer ITED2 pode executar ITED3?

### FOTOS CURIOSAS

ATU improvisado.

### FORMAÇÃO

Dividendo Digital Espanhol põe à prova a qualidade dos produtos Televes.

### INSTALAÇÃO REAL

Castro Marim Golfe (Algarve)

### DICA

Como criar vídeos para o DigiMod 554902/554912 com o TSCreator.

### SABIA QUE...

Fabricar mastros nem sempre foi um processo simples?

### MADE IN TELEVES

Televes fabrica...  
A importância de um bom chassis.

### NOVO PRODUTO

Smart apps.



Televes Electrónica Portuguesa Lda.  
41° 14' 57" N, 08° 37' 47" O



Tel. 22 947 8900



assistenciaticnica@televes.com  
televes.com

### PONTO DE ENCONTRO

Visite-nos em:



### OUTUBRO

21-22 **INDEPENDENT HOTEL SHOW**  
Londres Reino Unido  
21-24 **CABLE TEC**  
Denver (Colorado) EUA

### IBC

(Amsterdão) 12-16 Setembro



TRedess fortalece a sua posição no mercado internacional. Este ano realizou-se a apresentação global da nova gama de produto Fourth Series, com nova arquitetura que permite oferecer mais potência aos transmissores e Gap Filler.

### THE HOTEL SHOW

(Dubai) 28-30 Setembro



Televes constatou a sua grande procura pelo sector de hospitalidade da zona. A ocasião serviu para o lançamento mundial da nova STB NEMESIS, especificamente desenvolvida e fabricada pela Televes para o sector hoteleiro.

### CICLO DE SEMINÁRIOS ITED 3

#### Evolução na Continuidade

(Lisboa) 18 Setembro



Na sequência das Novas Regras Técnicas ITED, que constituem a 3ª Edição do Manual ITED, a Televes esteve mais uma vez presente como parceiro da ACIST – Associação Empresarial de Comunicações de Portugal na abertura de um ciclo de seminários subordinados ao tema "ITED 3 – Evolução na Continuidade" ■



## PERGUNTAS FREQUENTES

### É possível utilizarem-se diferentes versões de Coaxdata na mesma instalação?

Das inúmeras vantagens que o sistema Coaxdata possui, uma delas é a compatibilidade entre versões



### OPINIÃO DO ESPECIALISTA

Os novos módulos Gigabit funcionam em redes onde estão instaladas versões anteriores de 200Mbps.

O instalador terá apenas de ter o cuidado de atribuir a mesma máscara de transmissão aos dispositivos.

Por defeito, o CoaxData 200Mbps utiliza a "Mask1" e CoaxData Gbps utilizam "Mask3".

Para tal, ter-se-á que utilizar o software CoaxManager de acordo com a seguinte figura ■



Mais informação em [televes.com](http://televes.com)

Hélder Martins  
Assistência Técnica



## ÚLTIMA HORA

## Projectista e/ou Instalador ITED3

Um profissional, projectista ou instalador ITED habilitado a exercer ITED2 pode executar ITED3, devendo no entanto frequentar uma acção de formação, de pelo menos 50 horas até Setembro de 2016 de acordo com o Decreto Lei 47/2013 e actualizar a formação a cada 3 anos como referido no artigo 69º do mesmo DL ■



Já disponível em: [televes.com/pt-pt/content](http://televes.com/pt-pt/content)



## FOTOS CURIOSAS



### ATU improvisado

Numa política de contenção de custos, idêntica ao que originou o Ited3, podem surgir situações como esta foto em que a única zona comum de um complexo de 50 moradias é a casa de banho do jardineiro que serve simultaneamente de ATU (Armário de Telecomunicações de Urbanização).

A manutenção preventiva desta central TV está assegurada, pois cada vez que o jardineiro vai à casa de banho pode verificar se todo o sistema está a funcionar correctamente ou se existe algum Alarme activo a indicar alguma anomalia ■



## Dividendo Digital Espanhol põe à prova a qualidade dos produtos Televes

Os amplificadores monocanais, tais como o modelo T.12 da Televes, deverão ser os grandes protagonistas da realocação dos canais espanhóis. O selo "DD garantizado" identificará os produtos preparados para o dividendo digital para garantir um bom resultado.

Uma vez iniciado o período de simulcast, a migração dos canais é uma oportunidade de negócio para os instaladores da zona de fronteira. Os **profissionais terão oportunidade de demonstrar a sua competência e compromisso para com o cliente** num contexto marcado por tempo limitado em que se vai desenrolar este processo, que deve estar concluído antes do fim do ano. Para contribuir para o êxito deste processo, a Televes desenvolveu novos produtos preparados para o LTE, devidamente identificados com o selo, para garantir uma perfeita recepção dos novos canais. No caso dos monocanais, este selo está impresso na parte frontal do amplificador.

Fabricados em **linhas robotizadas de última geração e submetidos a rigorosos controlos de qualidade**, os T.12 proporcionam um desempenho imbatível, com ajustes de frequência precisos e estáveis. Constituem assim uma garantia para o cliente.

Outra condicionante que medirá o êxito deste processo será a questão orçamental. No actual contexto de crise económica, os condomínios poderão ser tentados a optar por soluções mais baratas, entrando em campos propícios para práticas não qualificadas e pouco profissionais.



Uma das tentações que pode surgir é a de reutilizar os monocanais existentes nas antigas cabeceiras analógicas. Muitos destes equipamentos ainda se encontram nos próprios edifícios, pois quando houve a migração para o TDT não foram totalmente retirados. Outros "dormem" em oficinas e armazéns. O uso destes módulos implica sérios riscos do ponto de vista da qualidade do trabalho realizado. Em última análise, o instalador pode ser acusado de negligência, e se necessário, enfrentar o regime de sanções estabelecido por lei.

### OS RISCOS DE REUTILIZAR MATERIAL ANTIGO

Os módulos que já estão há muito tempo sem funcionar são uma potencial fonte de problemas. Um deles é a possível **deterioração da blindagem**, que pode causar oscilações e desadaptações impossibilitando a correcta distribuição do canal para o qual foram ajustados. Provavelmente os parâmetros originais dos componentes

já estão alterados, fazendo com que os amplificadores não estejam otimizados para o canal que foram ajustados.

O instalador deve estar ciente que a garantia da qualidade TDT só é assegurada por meio de monocanais ajustados em fábrica. Ao pretender reajustar um módulo antigo para outro canal com ferramentas como o medidor de campo e gerador de sinal correr-se riscos de comprometer a qualidade da instalação a longo prazo.

Um deles é a **limitação da tensão máxima de saída** que provocará o aparecimento de espúrios e **rejeições deficientes**. Um mal ajuste nos filtros provocará intermodulação e degradar os sinais presentes na instalação. Finalmente, um módulo mal reajustado pode causar **desadaptações de impedâncias**, que provocarão ecos e distorções. Ainda a ter em conta, o reajuste manual do módulo, ao fazer-se de uma maneira isolada, não tem em conta a variação da resposta quando se liga numa cabeceira, o qual quando inserido irá comprometer a qualidade dos outros serviços.

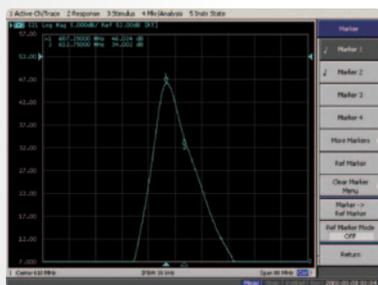
Portanto, a melhor prática é aquela que rejeita a utilização de material "recondicionado", nome dado aos equipamentos obsoletos submetidos a reparação. Só utilizando módulos "LTE Ready" é que demonstra o profissionalismo que sempre têm demonstrado os bons instaladores ■

Luís Almeida  
Assistência Técnica



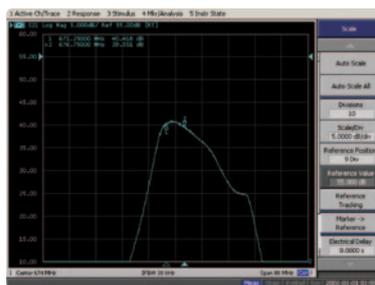
### Exemplos gráficos de potenciais problemas de reajuste de módulos monocanal

Resposta em frequência de um módulo do Canal 38 reajustado.



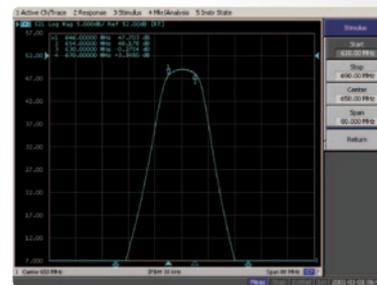
Tentativa de ajuste de um módulo através de um único ajuste externo existente (trimmer) que pode gerar um estreitamento da resposta que provoca distorção do sinal TDT. O mux tratado por este amplificador ficará deformado e não será útil.

Resposta em frequência de um módulo ao Canal 46 reajustado.



O alargamento da resposta, pelo deficiente ajuste dos filtros, provocará riscos de intermodulação, interferências e declínio da tensão de saída. Um mux amplificado por este módulo não dará serviço à totalidade da instalação.

Resposta em frequência de um módulo do Canal 43 sem manipulação.



A simetria da resposta, a optimização do ganho e a manutenção da ROE contribuem numa máxima tensão nominal e à rejeição a outros sinais.

## INSTALAÇÃO REAL

### Castro Marim Golfe (Algarve)



O empreendimento turístico **Castro Marim Golfe \*\*\*\***, no Algarve, estava dotado de uma rede de cabo coaxial para a distribuição dos canais TV, que foi rentabilizada ao servir para distribuir simultaneamente Internet através do sistema Coaxdata recentemente instalado.

O sistema Coaxdata permite a utilização da rede de cabo coaxial de televisão para a distribuição de dados a alta velocidade sem necessidade de instalação de uma rede paralela de cabo de par de cobre.

Pela particularidade da instalação, o serviço de Internet é fornecido a dois equipamentos Coaxdata pelo Router do operador que fazem chegar o serviço de Internet em fibra óptica a 2 pontos distintos do empreendimento.

Nestes dois locais existe um Coaxdata (ref. 769202), configurados como Master, que simultaneamente convertem o sinal óptico em eléctrico (coaxial).

Em cada uma das cerca de 60 habitações existe um Coaxdata ref.769203, configurado como Slave, que disponibiliza à saída uma ligação ethernet e outra coaxial.

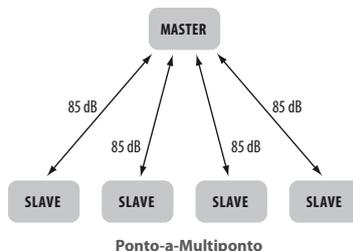
A aplicação CoaxManager permite ao empreendimento monitorizar local ou remotamente toda a rede, emitir relatórios sobre o funcionamento da rede,

verificar os dispositivos que estão activos e gerir e/ou limitar o tráfego de dados, garantindo-se velocidades de até 1 Gbps em download e upload a cada cliente ■



#### MDU/MTU (MXU)

Partilha-se o acesso a um ISP.



Ponto-a-Multiponto

REALIZADA POR:

algardata

SABIA QUE...

...Fabricar mastros nem sempre foi um processo simples?

No princípio dos anos 60, a Televes utilizava máquinas **reductoras de mastros** cuja função era reduzir o diâmetro de um dos extremos do tubo cortado para se poderem encaixar no tramo seguinte. Era um processo de grande esforço físico para o trabalhador encarregado de colocar o tubo metálico na máquina. Esta produzia fortes vibrações, chegando ao ponto do operário ter que colocar um cinto e ancorar-se à máquina para combater a potente força oposta que exercia a máquina reductora sobre o tubo introduzido manualmente pelo trabalhador ■



## DICA



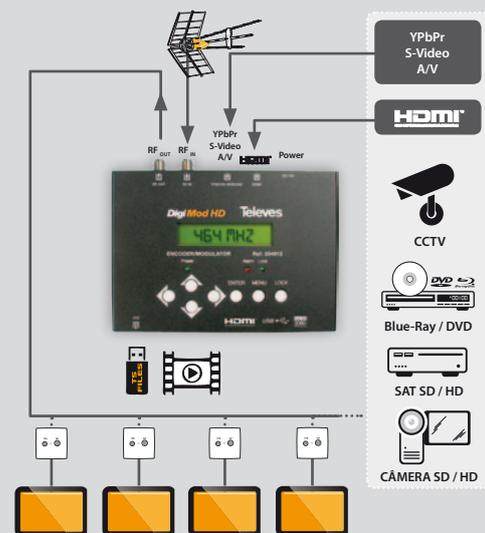
### Como criar vídeos para o DigiMod 554902/554912 com o TSCreator



Ref.554912

Uma das características mais valorizadas nestes moduladores é a disponibilidade de uma **entrada USB** para converter num canal TDT arquivos de imagens, áudios e vídeos. A ferramenta utilizada para efectuar esta conversão é o software, TSCreator.

Na página web da Televes está disponível a versão 1.1.7.22 que disponibiliza uma importante vantagem: permite substituir um canal modulado (AV ou HDMI) presente na instalação por outro proveniente da entrada USB sem necessidade de fazer uma nova busca de canais.



Exemplo de aplicação

Todo o processo necessário para realizar esta edição de vídeo está disponível em:

[www.televes.com/pt-pt/content/software-ts-creator-v11722](http://www.televes.com/pt-pt/content/software-ts-creator-v11722) ■

# Televés fabrica...



$\theta \times 45^\circ (= 360^\circ)$

## A importância de um bom chassis

Num equipamento altamente tecnológico como é o medidor de campo H30, é fácil centrarem-se as atenções nas características do Processador Digital ou no seu pequeno tamanho. Mas a Televés também dedicou grande parte da investigação no chassis que protege toda a electrónica.

O desafio foi conseguir um produto acabado que cumpra com as rigorosas especificações do desenho, protecção, aderência e sensibilidade ao toque. É muito difícil encontrar num único material plástico que ofereça estas características, pelo que a Televés incorpora no seu fabrico um **processo de dupla injeção**. Numa primeira camada de ABS injecta-se uma camada adicional de PP-EPDM, um termoplástico de estrutura elástica, formulado especificamente pela Televés para se conseguir uma fusão perfeita entre as duas camadas.

O resultado é um produto acabado que protege a valiosa electrónica do H30 contra golpes e pequenas quedas, permitindo uma boa recuperação da deformação por impacto, além de ser um produto que se adapta perfeitamente às mãos do instalador, com a superfície de contacto em borracha ■



# Televés Smart Apps

## Um total controlo de todas as instalações a partir do seu dispositivo móvel



Com a descarga gratuita da Smart Apps da Televés poderá configurar qualquer parâmetro de uma central de cabeça T.OX desde um tablet ou smartphone, com uma consequente poupança em deslocações. Também é possível deixar o medidor H30 ligado à central de cabeça para realização de medidas a partir de um outro local com acesso à Internet.

