

# **Procedimento de Avaliação das ITED**

**2.<sup>a</sup> edição**

**Novembro de 2009**



## **Objectivo**

Nos termos do artigo 105.º, do Decreto Lei n.º 123/2009, de 21 de Maio (com a redacção dada pelo Decreto-Lei n.º 258/2009, de 25 de Setembro), compete, ao ICP - ANACOM, a aprovação do procedimento de avaliação das ITED, o qual é de cumprimento obrigatório pelo instalador.

Pretende-se com este procedimento garantir que:

- As ITED asseguram ao utilizador os serviços para as quais foram projectadas;
- A ligação às redes de comunicações electrónicas é segura, sob o ponto de vista dos utilizadores e dos operadores.

## **Procedimento de avaliação das ITED**

Os instaladores devem garantir a conformidade das ITED com o projecto e com as normas técnicas aplicáveis de acordo com a alínea c) do n.º 1, do artigo 76.º, do Decreto-Lei n.º 123/2009, de 21 de Maio (com a redacção dada pelo Decreto-Lei n.º 258/2009, de 25 de Setembro).

O procedimento tem por base as seguintes fases:

- 1 – Inspeção dos elementos das ITED
- 2 – Registo das inspecções efectuadas
- 3 – Realização de ensaios
- 4 - Elaboração do relatório de ensaios de funcionalidade (REF)
- 5 – Elaboração do Termo de Responsabilidade de execução

### **1 - Inspeção dos elementos das ITED**

Com esta fase pretende-se que o instalador realize uma inspeção visual dos seguintes elementos das ITED:

#### **a) Tubagem**

- Localização da CVM;
- Número das condutas de acesso do edifício;
- Localização e número de condutas, caminhos de cabos, caixas, armários e bastidores;
- Localização da PAT.

## **b) Cablagem**

- Constituição e ligação dos RG;
- Número, tipo e capacidade dos cabos instalados;
- Ligações entre cabos e dispositivos;
- Constituição e ligação dos RC;
- Número e tipo de tomadas instaladas;
- Antenas e sua ligação.

## **c) Infra-estruturas de suporte**

- Condutores de ligação à terra;
- Barramentos de ligação de terra;
- Descarregadores de sobretensão para cabos coaxiais;
- Confirmar a ligação do mastro das antenas à terra;
- Número e tipo de tomadas de energia eléctrica;
- Protecção dos circuitos eléctricos de alimentação às ITED.

## **2 – Registo das inspecções efectuadas**

Criação de uma ficha de inspecção, onde se registam os resultados da inspecção visual efectuada aos elementos das ITED constantes do ponto 1.

## **3 – Realização de ensaios**

Deverão ser efectuados os ensaios descritos no capítulo 14 do Manual ITED, tal como se discrimina:

- Ponto 14.1: Ensaios de redes de pares de cobre
- Ponto 14.2: Ensaios em redes de cabos coaxiais
- Ponto 14.3: Ensaios em cabos de fibras ópticas
- Ponto 14.4: Ensaio da rede de tubagens

Os ensaios efectuados deverão ser registados, com indicação das metodologias e interfaces de teste utilizados, com indicação clara dos pontos onde as medidas foram efectuadas.

Para o registo dos resultados dos ensaios devem ser utilizadas tabelas adequadas, de acordo com o tipo de cablagem e de rede a que os mesmos dizem respeito.

Na impossibilidade do instalador fazer os ensaios das ITED, nomeadamente por não possuir os equipamentos necessários, poderá contratar os serviços de uma outra entidade.

#### **4 - Elaboração do relatório de ensaios de funcionalidade (REF)**

O instalador elabora o REF (ponto 14.6 do Manual ITED), onde constam os seguintes elementos:

- a) Identificação do técnico que realizou os ensaios, contactos e n.º de inscrição no ICP-ANACOM ou nas associações públicas de natureza profissional;
- b) Ficha de inspecção;
- c) Registo dos ensaios efectuados;
- d) Especificações técnicas de referência;
- e) Equipamento utilizado nas medições, com indicação da marca, modelo, n.º de série, data de calibração, quando aplicável, e também da data e hora a que o ensaio foi realizado;
- f) As anomalias detectadas e as medidas correctivas associadas às mesmas;
- g) Os factores que possam por em causa o cumprimento integral do Manual ITED ou do projecto, nomeadamente condições MICE;
- h) Cópia do projecto e de tudo o mais que julgou necessário à concretização da instalação, que fará parte do cadastro da obra.

#### **5 – Elaboração do Termo de Responsabilidade de execução**

O instalador deverá garantir a conformidade da instalação com o Manual ITED e com o projecto inicial ou, sendo o caso, com o projecto de alterações, tendo em conta a ficha de inspecção e o registo dos ensaios efectuados.

Neste entendimento, emite o Termo de Responsabilidade de execução da instalação, de acordo com o modelo aprovado pelo ICP-ANACOM.

O Termo de Responsabilidade deverá ser enviado para o ICP-ANACOM, em formato electrónico definido.

Se imprimir este documento e pretender, posteriormente, localizá-lo no sítio [www.anacom.pt](http://www.anacom.pt), siga o caminho abaixo ou copie/cole a URL (link) no campo address do seu navegador (browser).

[Página Inicial](#) > [Área ANACOM](#) > [Consultas públicas ANACOM](#) > [Consultas públicas encerradas](#) > [Procedimentos de avaliação das ITED e das ITUR](#)  
> Procedimento de avaliação das ITED - 2ª edição

Url: <http://www.anacom.pt/render.jsp?contentId=1006857>

Publicação: 03.12.2009  
Autor: ANACOM