

# Workshop RED e CEM

---

**Tema: Cooperação internacional**

Pedro Martins

Porto, 12.10.2017

Lisboa, 19.10.2017

## ÍNDICE

- Comités
- Grupos cooperação administrativa (ADCO)
- Campanhas fiscalização de mercado
- Guias das diretivas
- Desafios

- **Comissão Europeia assistida:**
  - Artigo 45º, da diretiva 2014/53, 16/04 (diretiva RED) - Comité de Avaliação da Conformidade e de Fiscalização do Mercado das Telecomunicações (TCAM RED)
  - Artigo 41º, da diretiva 2014/30, de 26/02 (diretiva CEM) - A Comissão é assistida pelo Comité da Compatibilidade Eletromagnética

- **TCAM RED – revisão em 2018 e de 5 em 5 anos:**
  - Sistema coerente a nível da União para todos os equipamentos de rádio;
  - Permitir a convergência dos setores das telecomunicações, do audiovisual e das tecnologias da informação;
  - Permitir a harmonização das medidas regulamentares a nível internacional;
  - Atingir um elevado nível de proteção dos consumidores;
  - Garantir que os equipamentos de rádio portáteis interajam com acessórios, nomeadamente carregadores comuns;
  - Avaliar a possibilidade dos equipamento de rádio equipados com um ecrã integral, permitirem a visualização das informações necessárias nesse ecrã.

- **ADCO RED - Grupo de cooperação administrativa na fiscalização**



- **1ª Campanha (2002-2003):**
  - 1900 equipamentos (*SRD, PMR, PSTN, DECT, GSM, ...*) registou-se maiores níveis de não conformidades SRD\* (*RLAN\*\**, alarmes, controlo de modelos, câmaras de vídeo...)
- \* *SRD* – Dispositivos de pequena potência
- \*\* *RLAN* – Rede local sem fios (ex: acesso internet nos aeroportos, sem fios)
  
- **2ª Campanha europeia (2005-2006):**
  - 180 equipamentos SRD
  
- **3ª Campanha europeia (2008-2009):**
  - 259 equipamentos
    - 128 - PMR (Rádio Móvel Profissional)
    - 131 - aplicações nos 2,4Ghz (*RLAN*, vídeo sem fios, controlos remotos...)

- **4ª Campanha europeia (2009):**
  - 60 transmissores FM de pequena potência
- **5ª Campanha europeia (2016):**
  - 111 amostras de brinquedos telecomandados (relatório aprovado em outubro, 2016, 3ª reunião ADCO RED, Porto)
- **Conclusões:**
  - Baixos níveis de conformidade dos equipamentos com todos os requisitos da diretiva
  - A marcação “CE” nos equipamentos não garante a conformidade dos equipamentos
  - Importância da realização de ensaios laboratoriais para verificação da conformidade, com os requisitos essenciais

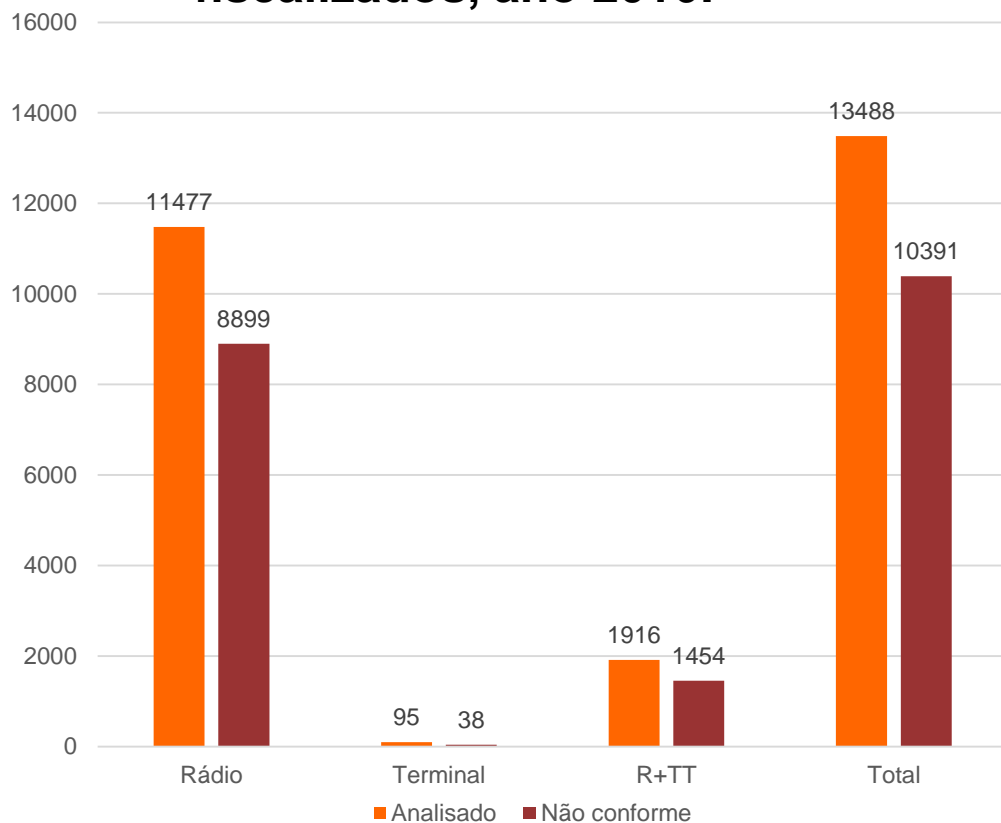


## Objetivos das estatísticas de fiscalização:

- Informar os vários operadores económicos e a Comissão Europeia
- Definir equipamentos que podem ser alvo de campanhas europeias de fiscalização
- Identificar e resolver problemas práticos na fiscalização de mercado



## Total equipamentos fiscalizados, ano 2016:



- 25 Autoridades europeias

- Total de 13 488 equipamentos fiscalizados

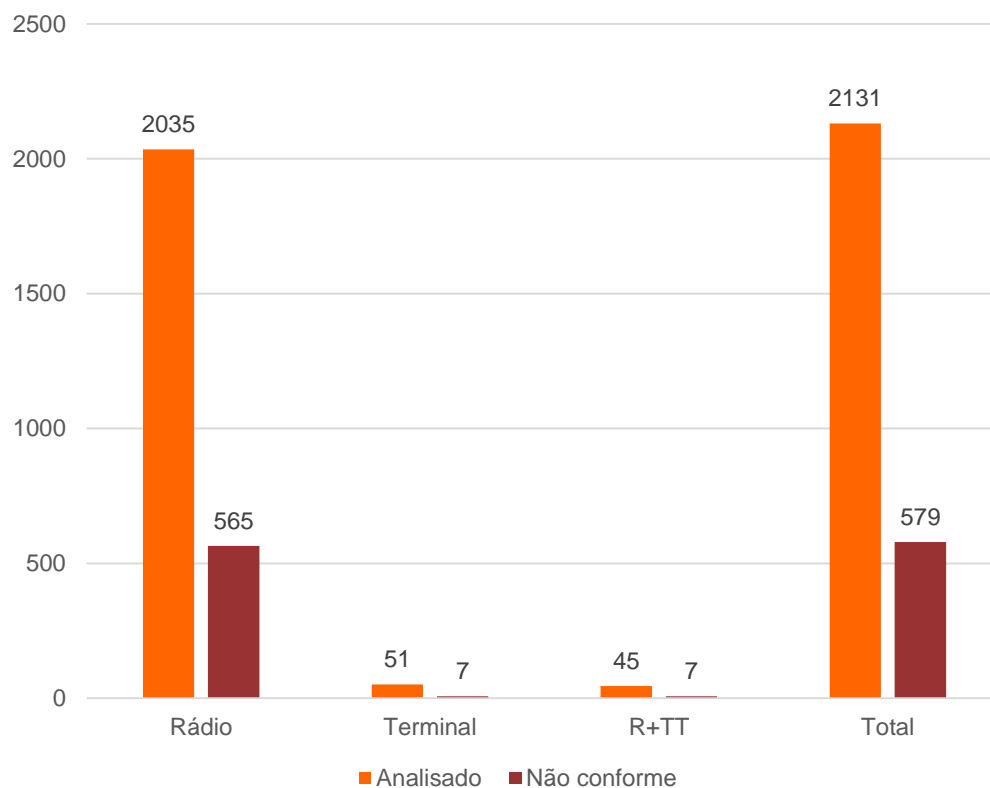
- 10 391 equipamentos não conforme (77%)

- 9 372 com DoC não conforme/ausência

- 8 307 marcação CE não conforme/ausência

Fonte: ADCO RED

## Não conformidades com os requisitos essenciais:



**579 equipamentos com não conformidades técnicas com os requisitos essenciais:**

**- 116 segurança;**

**- 84 CEM;**

**- 434 Rádio**

Fonte: ADCO RED



## Observações:

- Os resultados ‘negativos’ não refletem a taxa de não conformidades de equipamentos de rádio, no mercado europeu – impossibilidade de extrapolar
- Um n.º substancial de autoridades concentram a sua atenção em equipamentos ‘problemáticos’
- Nem todos os requisitos (administrativos, técnicos) são analisados

A-Z Index | Sitemap | About this site | FAQ | What's new | Legal notice | Contact | Search English (en)



EUROPEAN COMMISSION

European Commission

European Commission > DocsRoom > Document detail

## Guide to the Radio Equipment Directive 2014/53/EU

Document date: 19/05/2017 - Created by GROW.DDG1.C.4 - Publication date: 19/05/2017

Download links:

Original format.  PDF format with official reference.

[Guide to the Radio Equipment Directive 2014/53/EU](#) (894 KB)

Share

Search

**Stay connected**

Facebook Google+

Twitter EU Tube

Blogs

**Document keywords**

- ▶ directive
- ▶ radio equipment
- ▶ radio telecommunications
- ▶ guide
- ▶ application of EU law

Last update: 19/05/2017 | top

<http://ec.europa.eu/docsroom/documents/23321>

# Guia síntese para os operadores económicos - Diretiva CEM

The screenshot displays the European Commission website for the EMC Directive. The breadcrumb trail is: Commission > Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs > European Commission > Growth > Sectors > Electrical and Electronic Engineering Industries (EEI) > Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive. The page title is "Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive".

**Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive**

All electric devices or installations influence each other when interconnected or close to each other, e.g. interference between TV sets, GSM handsets, radios and nearby washing machine or electrical power lines. The purpose of electromagnetic compatibility (EMC) is to keep all those side effects under reasonable control. EMC designates all the existing and future techniques and technologies for reducing disturbance and enhancing immunity.

The Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU ensures that electrical and electronic equipment does not generate, or is not affected by, electromagnetic disturbance.

The EMC Directive limits electromagnetic emissions from equipment in order to ensure that, when used as intended, such equipment does not disturb radio and telecommunication, as well as other equipment. The Directive also governs the immunity of such equipment to interference and seeks to ensure that this equipment is not disturbed by radio emissions, when used as intended.

The main objectives of the Directives are to regulate the compatibility of equipment regarding EMC:

- **equipment** (apparatus and fixed installations) needs to comply with EMC requirements when it is placed on the market and/or taken into service
- the application of **good engineering practice** is required for fixed installations, with the possibility that competent authorities of Member States may impose measures in instances of non-compliance.

Legislation

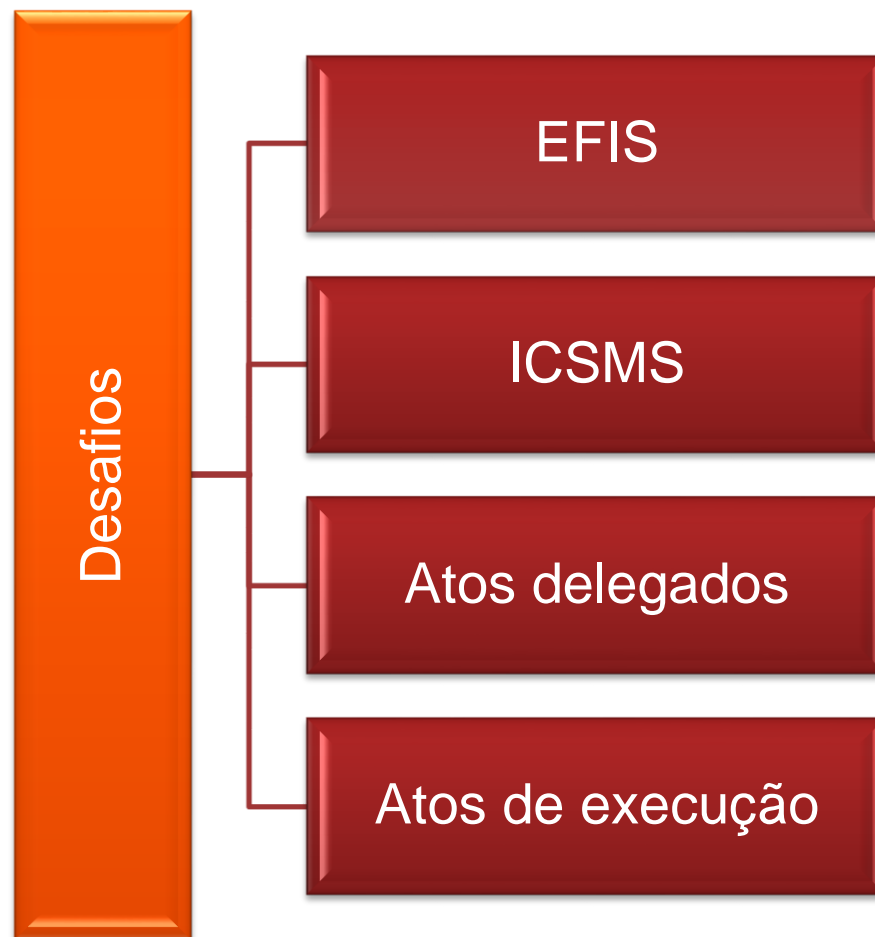
Guidance

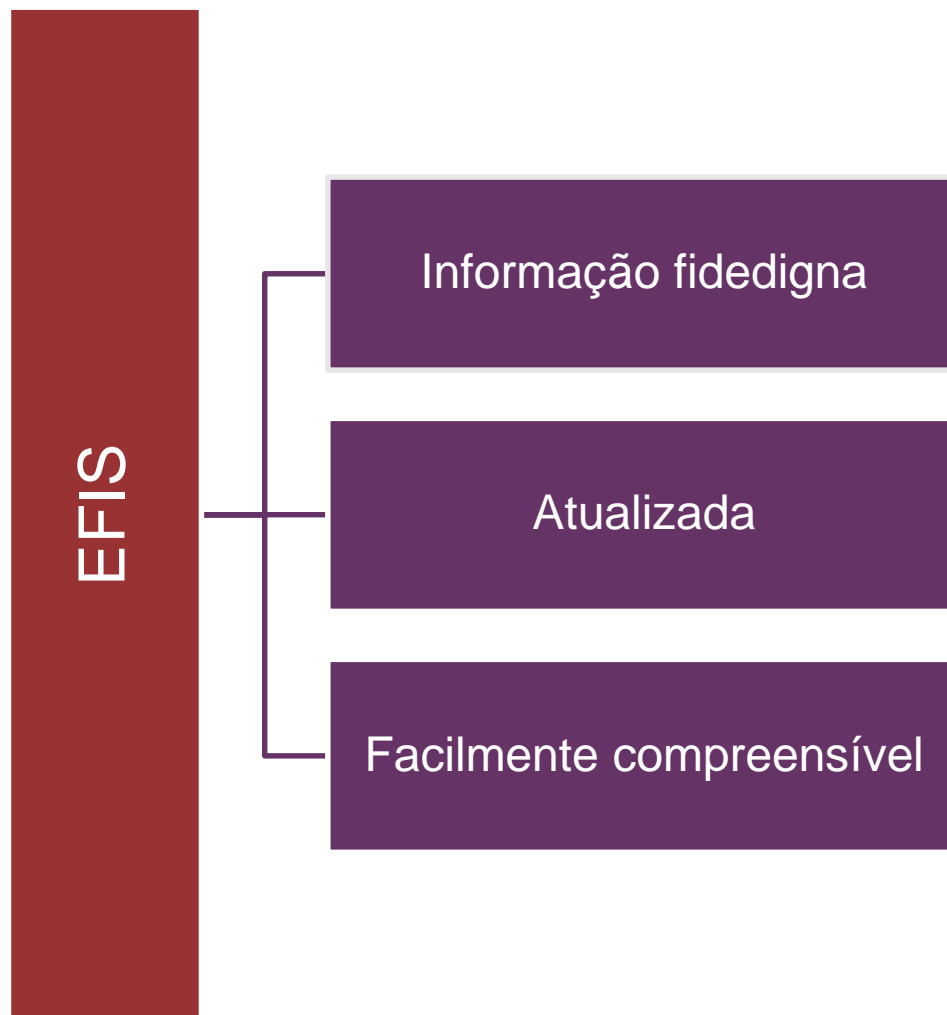
Guides

- A **guide** will soon be available to assist with the common application of the Directive 2014/30/EU. The guide has no weight in law, but deals with a number of practical issues that will be of interest to manufacturers and other stakeholders.
- [Questions and answers on the transition from Directive 2004/108/EC to 2014/30/EU](#) (526 kB)
- [EMC ADCO information for economic operators](#) (299 kB)

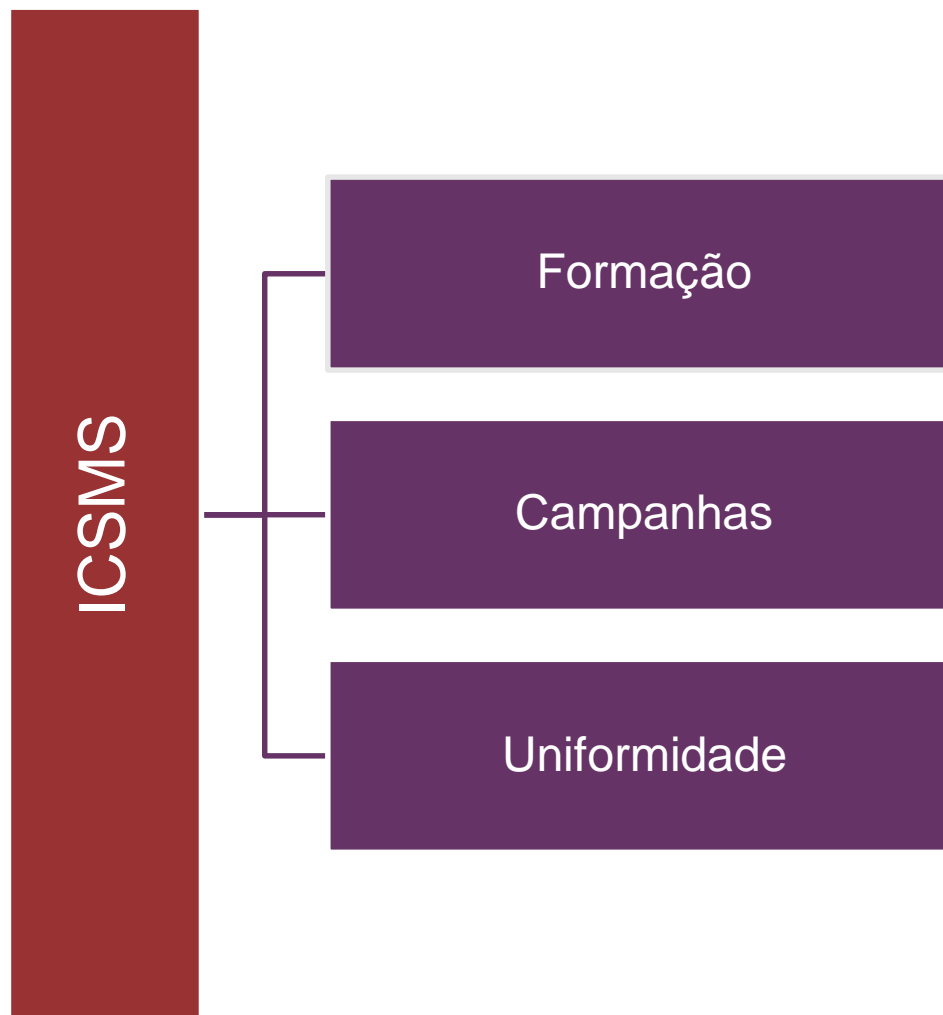
Issues with respect to implementation are regularly considered.

<http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/16512/attachments/1/translations>



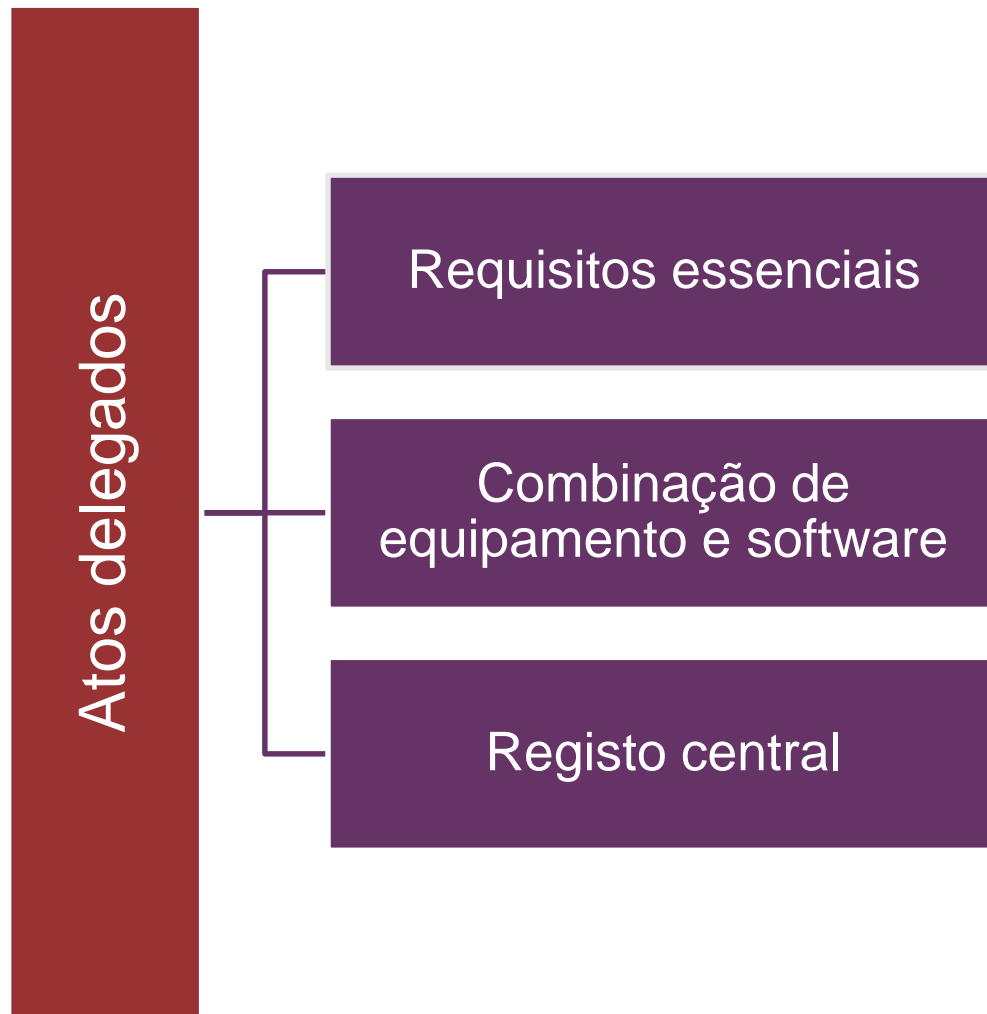


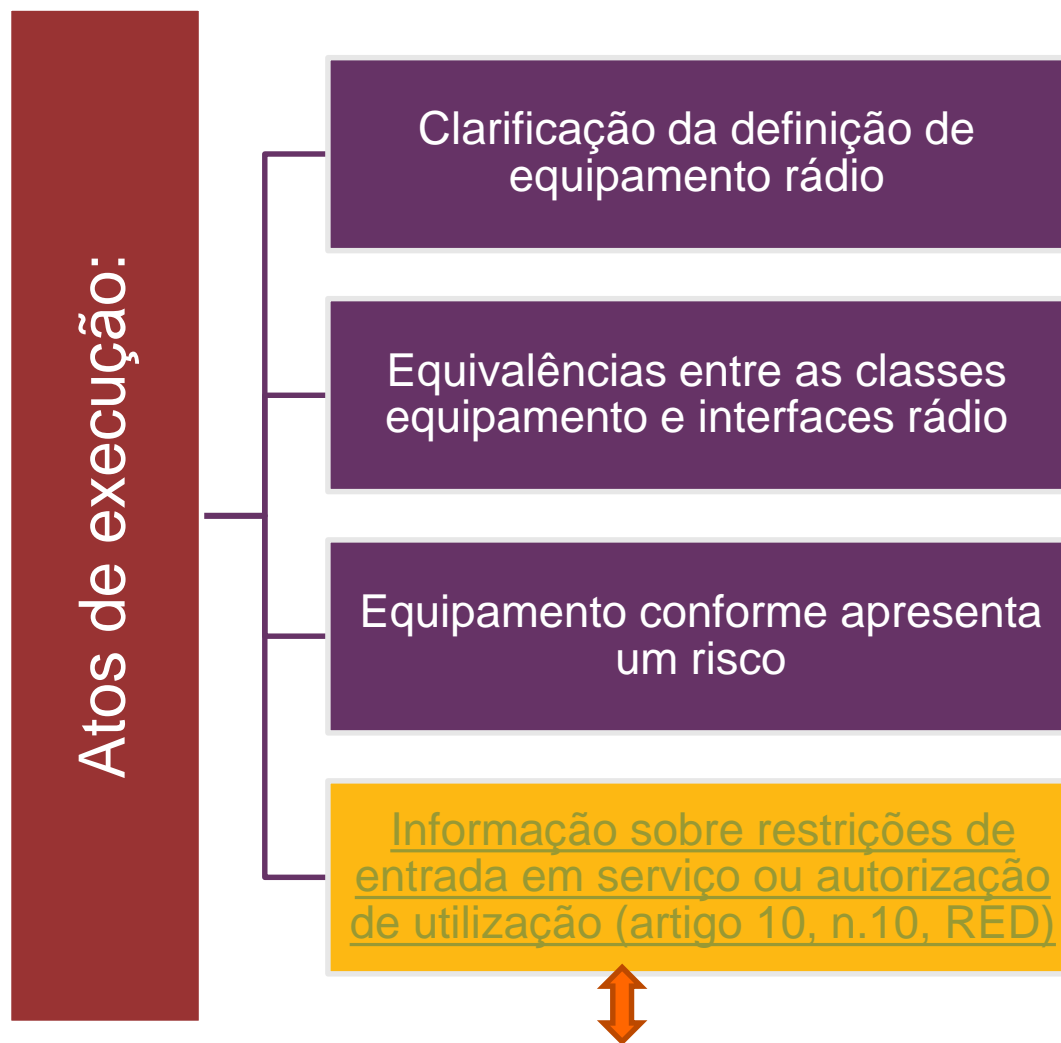
EFIS - Sistema de informações sobre frequências, do Gabinete Europeu de Comunicações (ECO)



ICSMS – Sistema de comunicação e informação para a fiscalização de mercado, no mercado europeu







Regulamento de Execução (UE) 2017/1354, da Comissão, de 20/7/2017

- **A partir de 9 agosto de 2018:**
  - Ou um pictograma
  - Ou a menção «Restrições ou Requisitos»

Exemplos de pictograma:



ES	LU	RO
CZ	FR	HU
SI	DK	HR

	BG	EE	BE
--	----	----	----

**Obrigado pela atenção.**

**Questões?**