

# Approbation du type de radio Brésil (ANATEL, INMETRO)

L'approbation des radios au Brésil peut se faire selon deux schémas :

- Certification ANATEL
- Certification INMETRO

La conformité ANATEL est obligatoire pour les produits radio et de télécommunications, tandis que la conformité INMETRO est déterminée par le produit qui nécessite un accès au marché.



## Résumé du processus de certification ANATEL

La certification des produits radio pour le marché brésilien est basée sur l'approbation de l'autorité locale, Agência Nacional De Telecomunicações (ANATEL). Cette certification est obligatoire pour les produits radio/télécommunications au Brésil. L'ANATEL est responsable du contrôle des produits par le biais de son règlement sur la certification et l'approbation des produits de télécommunications.

Les étapes suivantes doivent être suivies pour obtenir le certificat d'homologation de l'ANATEL pour les produits de télécommunications au Brésil :

- **Sélection de l'organisme de certification désigné** (l'organisme de certification, en portugais OCD), qui fournit toutes les informations techniques sur le produit.
- **Sélection d'un laboratoire accrédité pour effectuer les essais dans le pays.** Des échantillons doivent être fournis pour effectuer l'essai.

- **Essais conformément à la réglementation locale et délivrance des rapports d'essai.**  
Les essais de dispositifs d'équipements RF couvrent généralement les domaines suivants :
  - Compatibilité électromagnétique (CEM)
  - Questions radio (spécifiques à chaque technologie)
  - Essais fonctionnels
  - Santé et sécurité électriques (SAR le cas échéant)
- **L'OCD examine la demande et les résultats des essais et délivre l'une des certifications suivantes (certificat de conformité technique) :**
  - **Schéma de certification de type 1a** : Certification basée sur des essais de type.
  - **Schéma de certification de type 4** : Certification basée sur des essais de type avec évaluation périodique du produit.
  - **Schéma de certification de type 5** : Certification basée sur des essais de type avec évaluation périodique des produits et des systèmes de gestion d'usine.
  - En outre, à partir du 3 juillet 2021, tous les appareils terminaux connectés à l'internet et les équipements d'infrastructure de réseaux de télécommunications devront être certifiés par une lettre de déclaration du demandeur indiquant que le produit a été développé en conformité avec les exigences de cybersécurité.

Une fois que l'OCD a délivré le certificat de conformité technique, il enregistre le produit et l'entreprise qui en est responsable dans le « Sistema de Certificação e Homologação (SCH) », une base de données comprenant tous les produits enregistrés et certifiés au Brésil. Après l'enregistrement, l'OCD ou le représentant local téléchargera tous les documents requis.

- Une fois l'appareil certifié par l'OCD, **ANATEL examine la demande** et délivre un certificat d'homologation (approbation de type) si les documents supplémentaires sont soumis par le demandeur et jugés acceptables par ANATEL. Après la certification, ANATEL délivre les timbres nécessaires à la vente des produits. Techniquement parlant, la certification d'homologation d'ANATEL n'expire jamais. Cependant, les certificats techniques de l'OCD doivent être renouvelés périodiquement en fonction du produit.
- En raison de l'impact résiduel de Covid, ANATEL a annoncé que tous les certificats dont la date d'expiration se situe entre le 6 mars 2020 et le 30 juin 2021 sont dispensés d'essayer le renouvellement et de fournir de nouvelles photos externes /internes, à condition que l'appareil n'ait subi aucune modification.

Une fois le processus achevé avec succès, le sceau d'ANATEL sera ajouté à tous les produits avant leur mise sur le marché.

## Processus étape par étape d'ANATEL

## Marquage des produits ANATEL

Le 31 juillet 2020, l'ANATEL du Brésil a publié la loi n° 4088, qui établit les lignes directrices pour le marquage de l'identification de l'homologation ANATEL dans les produits de télécommunications. L'identification de l'homologation ANATEL sur le produit doit être faite en utilisant au moins l'un des formats suivants :

- Sceau ANATEL, où :
  - HHHHH : identifie l'homologation du produit par une numérotation séquentielle de 5 caractères.
  - AA : identifie l'année de délivrance de l'homologation avec 2 caractères numériques.
  - FFFFF : identifie le fabricant du produit sur 5 caractères numériques.
- Expression « ANATEL » suivie du code d'agrément (« ANATEL HHHH-AA-FFFF » ou « ANATEL : HHHH-AA-FFFF ») ;
- Identification électronique (e-label),
- QR Code

## Résumé du processus de certification de l'INMETRO

L'Institut national de métrologie, de qualité et de technologie (INMETRO) est compétent en matière de normes générales de sécurité des produits et est l'organisme qui certifie les équipements informatiques et divers appareils produisant des radiofréquences sans rapport avec les télécommunications. Ce système est obligatoire en fonction du type de produit.

INMETRO - Institut national de métrologie, de normalisation et de qualité industrielle est l'organisme gouvernemental responsable de la mise en œuvre des normes de mesure, de sécurité et de qualité pour les produits électriques et électroniques. Il guide les activités des organismes d'accréditation, d'inspection, d'essai et de certification dans le pays.

## Champ d'application des produits INMETRO

La certification obligatoire de l'INMETRO s'applique généralement aux produits ou services susceptibles de menacer la santé, la sécurité ou l'environnement des personnes. Vous trouverez ci-dessous les principaux produits faisant l'objet d'une certification obligatoire :

- Équipements pour lieux dangereux
- Dispositifs médicaux (produits médicaux électriques)
- Fils et câbles
- Appareils ménagers

- Interrupteurs, fiches et prises

Voici la liste complète des produits qui nécessitent une certification obligatoire par l'INMETRO.

## Processus étape par étape de l'INMETRO

Le délai d'exécution peut être plus court si l'inspection en usine n'est pas applicable.

Selon la catégorie de produits, la certification de l'INMETRO a une validité de un à cinq ans. Dans certains cas, le programme de certification permet également la certification de lots.

Normalement, le certificat de l'INMETRO est valable trois ans, mais il est lié à la réalisation d'une maintenance annuelle de la certification.