



República Federativa do Brasil  
Agência Nacional de Telecomunicações

## Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **07866-19-11541**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **16/12/2019**

Requerente:

**CNPJ: 23.786.165/0001-36**

**ITC - INTELLIGENT TELECOM CERTIFICATION LTDA**

Fabricante:

**ESPRESSIF SYSTEMS (SHANGHAI) CO. LTD**

**SUITE 204, BLOCK 2, 690 BIBO ROAD, ZHANG JIANG  
CHINA**

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº UL-BR 19.1464, emitido pelo **UL do Brasil Certificações**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

**Transceptor de Radiação Restrita - II**

Modelo - Nome Comercial (s):

**ESP-WROOM-02D**

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação
2.400,0 a 2.483,5	0,1159	8M70X9D	SEQÜÊNCIA DIRETA	DQPSK,DBPSK,CCK
2.400,0 a 2.483,5	0,1095	16M6X9D	OFDM	BPSK,CCK,16/64QAM
2.400,0 a 2.483,5	0,0864	17M8X9D	OFDM	BPSK,CCK,16/64QAM

Ensaio de SAR não aplicável.

Observações

**Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.**

**Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos requer nova avaliação.**

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

**As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. ([www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)).**

Davison Gonzaga da Silva  
Gerente de Certificação e Numeração