

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate
UL-BR 17.0661

Emissão / Issue
21 de julho de 2017
July 21, 2017

Revisão / Revision
11 de julho de 2025
July 11, 2025

Validade / Expiration
20 de julho de 2027
July 20, 2027



Reconhecer que o Solicitante / *Acknowledge that the Certificate Holder*

**ITC – INTELLIGENT TELECOM
CERTIFICATION LTDA**

avaliou o produto / *has had*

Transceptor de Radiação Restrita

conforme o(s) documento(s) normativo(s) / *evaluated according to the
normative documents*

**Resolução 680 e Ato 14448.
Resolution 680 and Act 14448.**

e atesta que o produto para telecomunicações está em conformidade
com a regulamentação expedida ou adotada pela ANATEL.
*and ensures that the telecommunications product complies with the
regulations issued or adopted by ANATEL.*

Rafael Parada
Program Owner

UL do Brasil Certificações, Organismo de Certificação Designado (OCD) pela
Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL, segundo Ato nº 44313,
de 17 de maio de 2004.

*UL do Brasil Certificações, Designated Certification Body (OCD) by the
National Telecommunications Agency - ANATEL, according to Act No. 44313,
of May 17, 2004.*

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 17.0661

Solicitante / Certificate Holder **ITC – Inteligente Telecom Certification Ltda**
R. Carlos Roberto De Melo, 475, Sala 303, Parque Gabriel, Hortolândia, SP
13186-604 Brazil
CNPJ: 23.786.165/0001-36

Fabricante / Manufacturer **Raspberry Pi**
30 Station Road, Cambridge, CB1 2JH, Reino Unido

Unidade Fabril/ Factory Unit **Sony UK Technology Centre**
Pencoed Technology Park, Pencoed, CF35 5HZ, Reino Unido

Modelo/ Model Raspberry Pi 3 Model B

Família de Produtos / Products Family Transceptor de Radiação Restrita

Modalidade de Avaliação da Conformidade / Conformity Assessment Model Certificação - definição de tipo de produto conforme LISTA DE REFERÊNCIA DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES

Tipo de Serviço / Service Type Radiocomunicação de Radiação Restrita

Programa e Versão / Software and Version N/A

Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) / Conformity Assessment Report BR4241 / Vol. 1 / Sec. 2 / 2017

Características Técnicas Básicas / Basic Technical Characteristics

O modelo Raspberry Pi 3 Model B é um módulo de desenvolvimento, com as seguintes características:

WiFi

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão (Mbps)	Padrão
2.400 a 2.483,5	0,0560	9M64X9D	Sequência Direta	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	11	802.11b
2.400 a 2.483,5	0,0571	15M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	54	802.11g
2.400 a 2.483,5	0,0603	16M6X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	150	802.11n (20 MHz)

Bluetooth LE

Faixa de Frequências TX (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão Mbps
2400 a 2483,5	0,0048	723KF7D	Sequência Direta	GFSK	2

Bluetooth EDR

Faixa de Frequências TX (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão Mbps
2400 a 2483,5	0,00369	933KF7D	Salto em Frequência	GFSK	2

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 17.0661

2400 a 2483,5	0,00241	1M39F7D	Salto em Frequência	8DPSK	2
---------------	---------	---------	---------------------	-------	---

Ganho da Antena: 3.5 dBi e 2dBi

Alimentação: 5 Vcc

Ensaio de SAR não aplicável: Produto não acabado, cuja inclusão em outro sistema requer nova avaliação.

Laboratório(s) de Ensaios / Testing Laboratory(s):

Relatório de ensaio / Test report	Laboratório / Laboratory	N.º do Relatório / Report No.	Norma Aplicável / Applicable Standard	Data de Emissão / Issue Date
1	Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade Ltda	IBEC 172179	Res 680 / Ato 1448	28/07/2017

Informações Adicionais / Additional Information:

- Os produtos objeto do certificado de conformidade estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas. Para fins de comercialização e uso é necessária a homologação da Agência conforme Resolução ANATEL n.º 715 de 23 outubro 2019.
The products covered by the certificate of conformity are subject to periodic evaluated to check if it maintains the originally certified characteristics. Before the commercialization and use of the product covered by this certificate, it must be homologated by Agency according ANATEL Resolution No. 715 of October 23, 2019.
- Este certificado aplica-se aos produtos ou equipamentos de telecomunicações idênticos à amostra avaliada e certificada. Quaisquer modificações no projeto ou no processo de fabricação obrigam o responsável a informar a UL do Brasil.
This certificate applies to products or telecommunications equipment identical to sample assessed and certified. Any modifications to the design or manufacturing process oblige the person responsible to inform UL do Brasil.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil that will decide about certificate force.
- Os produtos para telecomunicações podem ser submetidos a um Programa de Supervisão de Mercado, cujo objetivo é verificar se os produtos homologados pela ANATEL mantêm o atendimento aos Requisitos Técnicos.
Telecommunications products may be subject to a Market Supervision Program, the objective of which is to verify whether products approved by ANATEL maintain compliance with Technical Requirements.
- O requerente apresentou declaração em conformidade com os Requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos para Telecomunicações.
The applicant has submitted a declaration in compliance with the Cyber Security Requirements for Telecommunications Equipment.

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description
03	11/07/2025	Manutenção 2025
02	21/03/2024	Manutenção 2024
01	29/04/2022	Manutenção 2022
00	21/07/2017	Emissão Inicial / Initial issue
A última revisão substitui e cancela as anteriores / <i>The last review replaces and cancels the previous ones</i>		

