Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

Relatório de Ensaio Nº TEL4939/2025

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

Cliente:

Renesas Design Korea Inc.

B-7 FL, Silicon Park, 35. Pangyo-ro 255beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Objeto Ensaiado

- Descrição da Amostra: módulo Wi-Fi
- Orçamento: 7159

Lista de Amostras:

Amostra	Relatório de Identificação
25108450	ID-25108450

* Considera-se o relatório de identificação em sua última versão.

Documentação que acompanha a amostra:

Requisitos Técnicos.

Documento(s) normativo(s) utilizado(s):

- Agência Nacional de Telecomunicações. Resolução nº 680, de 27 de junho de 2017 - Anexo - Regulamento sobre equipamentos de radiocomunicação de radiação restrita.
- Agência Nacional de Telecomunicações. Ato Nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 - Anexo I - Requisitos técnicos para a avaliação da conformidade de equipamentos de radiocomunicação de radiação restrita.
- Agência Nacional de Telecomunicações. Ato Nº 237, de 07 De janeiro de 2022 - Anexo I - Procedimentos de Ensaio para a Avaliação da Conformidade de Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

Relatório de Ensaio **Nº TEL4939/2025**

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

Condições Ambientais:

Temperatura: 25°C ± 3°C
Umidade Relativa: 55% ± 15%

Observações

Itens dos documentos normativos de referência deste relatório não descritos como realizados não foram solicitados pelo requerente ou não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

Relatório de Ensaio **Nº TEL4939/2025**

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

Sumário

1. Resultados dos Ensaios **5**

1.1. Modo de Exercício 5

1.2. Método de ensaio 5

1.3. Largura de faixa (item 10.3.1 do Ato 14448/2017) 6

1.3.1. Resultado do ensaio - 802.11a 6

1.3.2. Resultado do ensaio - 802.11n (HT20) 8

1.3.3. Resultado do ensaio - 802.11ax (HE20) 10

1.3.4. Resultado do ensaio - 802.11ac (VHT20) 12

1.4. Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi, (item 10.3.2 do Ato 14448/2017) 14

1.4.1. Resultado do ensaio - 802.11a 14

1.4.2. Resultado do ensaio - 802.11n (HT20) 15

1.4.3. Resultado do ensaio - 802.11ax (HE20) 16

1.4.4. Resultado do ensaio - 802.11ac (VHT20) 17

1.5. Densidade espectral de potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP), (item 10.3.3 do Ato 14448/2017 18

1.5.1. Resultado do ensaio - 802.11a 18

1.5.2. Resultado do ensaio - 802.11n (HT20) 19

1.5.3. Resultado do ensaio - 802.11ax (HE20) 20

1.5.4. Resultado do ensaio - 802.11ac (VHT20) 21

1.6. Emissões não desejadas (item 10.6 do Ato 14448/2017) 22

Relatório de Ensaio **Nº TEL4939/2025**

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

1.6.1. Resultado do ensaio - 802.11a 22

1.6.2. Resultado do ensaio - 802.11n (HT20) 24

1.6.3. Resultado do ensaio - 802.11ax (HE20) 25

1.6.4. Resultado do ensaio - 802.11ac (VHT20) 26

Relatório de Ensaio **Nº TEL4939/2025**

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

1. Resultados dos Ensaios

1.1. Modo de Exercício

Durante o ensaio, o equipamento sob ensaio foi configurado para transmitir em sua potência máxima nas tecnologias:

- 802.11a
- 802.11n (HT20)
- 802.11ax (HE20)
- 802.11ac (VHT20)

nos canais necessários para a realização dos testes, através de um test mode fornecido pelo solicitante, que permitiu a configuração dos parâmetros de transmissão.

1.2. Método de ensaio

A metodologia utilizada seguiu o determinado no Ato ANATEL Nº 237, de 07 de janeiro de 2022.

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.3. Largura de faixa (item 10.3.1 do Ato 14448/2017)

1.3.1. Resultado do ensaio - 802.11a

Tabela 1 - Resultado do Ensaio Largura de Faixa a 6 dB

Largura de faixa a 6 dB


Figura 1 - Representação Gráfica do Ensaio de Largura de Faixa a 6 dB - Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Medida (kHz)	IM (kHz)	Fator de abrangência (k)
5745	16367,6	3,1	2,00
5785	16367,6	3,1	2,00
5825	16411,0	3,1	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

Relatório de Ensaio — Nº TEL4939/2025

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

Tabela 2 - Resultado do Ensaio Largura de Faixa a 26 dB

Largura de faixa a 26 dB			



Figura 2 - Representação Gráfica do Ensaio de Largura de Faixa a 26 dB - Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Medida (kHz)	IM (kHz)	Fator de abrangência (k)
5745	20752,5	3,1	2,00
5785	20752,5	3,1	2,00
5825	20795,9	3,1	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.3.2. Resultado do ensaio - 802.11n (HT20)

Tabela 3 - Resultado do Ensaio Largura de Faixa a 6 dB

Largura de faixa a 6 dB



Figura 3 - Representação Gráfica do Ensaio de Largura de Faixa a 6 dB - Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Medida (kHz)	IM (kHz)	Fator de abrangência (k)
5745	17583,2	3,1	2,00
5785	17583,2	3,1	2,00
5825	17583,2	3,1	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

Relatório de Ensaio

Nº TEL4939/2025

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

Tabela 4 - Resultado do Ensaio Largura de Faixa a 26 dB

Largura de faixa a 26 dB



Figura 4 - Representação Gráfica do Ensaio de Largura de Faixa a 26 dB - Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Medida (kHz)	IM (kHz)	Fator de abrangência (k)
5745	19710,6	3,1	2,00
5785	19667,1	3,1	2,00
5825	19797,4	3,1	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.3.3. Resultado do ensaio - 802.11ax (HE20)

Tabela 5 - Resultado do Ensaio Largura de Faixa a 6 dB

Largura de faixa a 6 dB

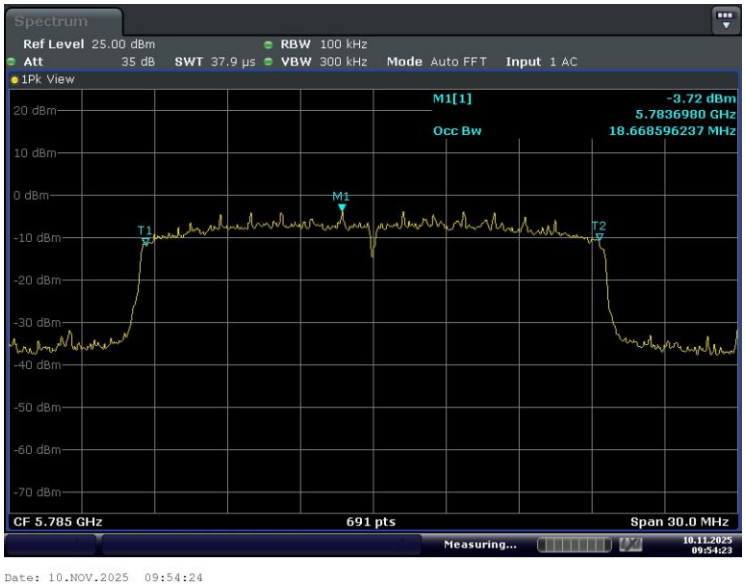


Figura 5 - Representação Gráfica do Ensaio de Largura de Faixa a 6 dB - Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Medida (kHz)	IM (kHz)	Fator de abrangência (k)
5745	18668,6	3,1	2,00
5785	18668,6	3,1	2,00
5825	18668,6	3,1	2,00

Relatório de Ensaio

Nº TEL4939/2025

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

Tabela 6 - Resultado do Ensaio Largura de Faixa a 26 dB

Largura de faixa a 26 dB



Figura 6 - Representação Gráfica do Ensaio de Largura de Faixa a 26 dB - Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Medida (kHz)	IM (kHz)	Fator de abrangência (k)
5745	19536,9	3,1	2,00
5785	19754,0	3,1	2,00
5825	19667,1	3,1	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.3.4. Resultado do ensaio - 802.11ac (VHT20)

Tabela 7 - Resultado do Ensaio Largura de Faixa a 6 dB

Largura de faixa a 6 dB

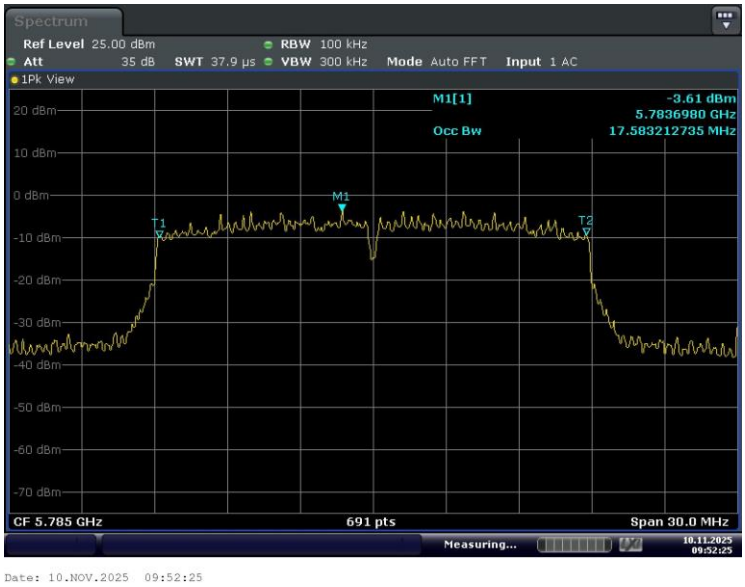


Figura 7 - Representação Gráfica do Ensaio de Largura de Faixa a 6 dB - Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Medida (kHz)	IM (kHz)	Fator de abrangência (k)
5745	17583,2	3,1	2,00
5785	17583,2	3,1	2,00
5825	17583,2	3,1	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

Relatório de Ensaio — Nº TEL4939/2025

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

Tabela 8 - Resultado do Ensaio Largura de Faixa a 26 dB

Largura de faixa a 26 dB



Figura 8 - Representação Gráfica do Ensaio de Largura de Faixa a 26 dB - Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Medida (kHz)	IM (kHz)	Fator de abrangência (k)
5745	19406,7	3,1	2,00
5785	19493,5	3,1	2,00
5825	19406,7	3,1	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

Relatório de Ensaio **Nº TEL4939/2025**

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

1.4. Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi, (item 10.3.2 do Ato 14448/2017)

1.4.1. Resultado do ensaio - 802.11a

Tabela 9 - Resultado do Ensaio Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi

Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi



Figura 9 - Representações Gráficas do Ensaio Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi – Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Potência (mW) Antena 1	Potência Total (mW)	Potência Total (dBm)	IM (dB)	Fator (k)
5745	75,9	75,9	18,8	2,5	2,00
5785	69,2	69,2	18,4	2,5	2,00
5825	67,6	67,6	18,3	2,5	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.4.2. Resultado do ensaio - 802.11n (HT20)

Tabela 10 - Resultado do Ensaio Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi

Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi

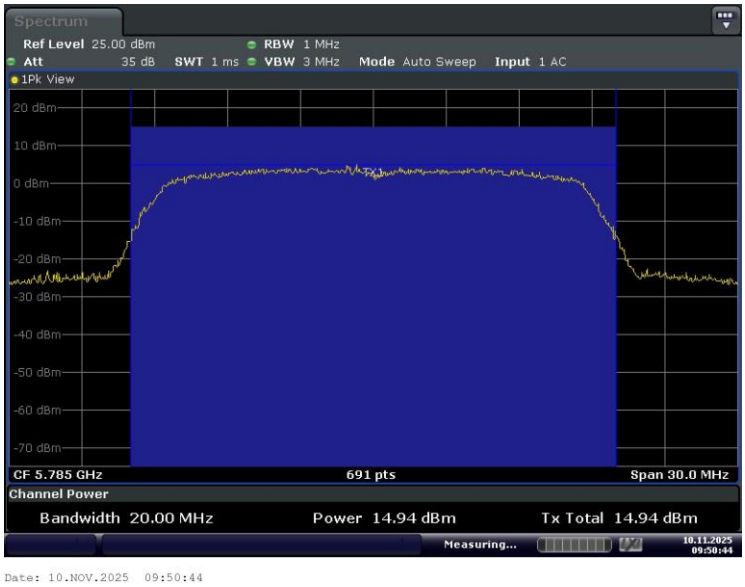


Figura 10 - Representações Gráficas do Ensaio Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi – Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Potência (mW) Antena 1	Potência Total (mW)	Potência Total (dBm)	IM (dB)	Fator (k)
5745	37,2	37,2	15,7	2,5	2,00
5785	30,9	30,9	14,9	2,5	2,00
5825	33,1	33,1	15,2	2,5	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.4.3. Resultado do ensaio - 802.11ax (HE20)

Tabela 11 - Resultado do Ensaio Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi

Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi

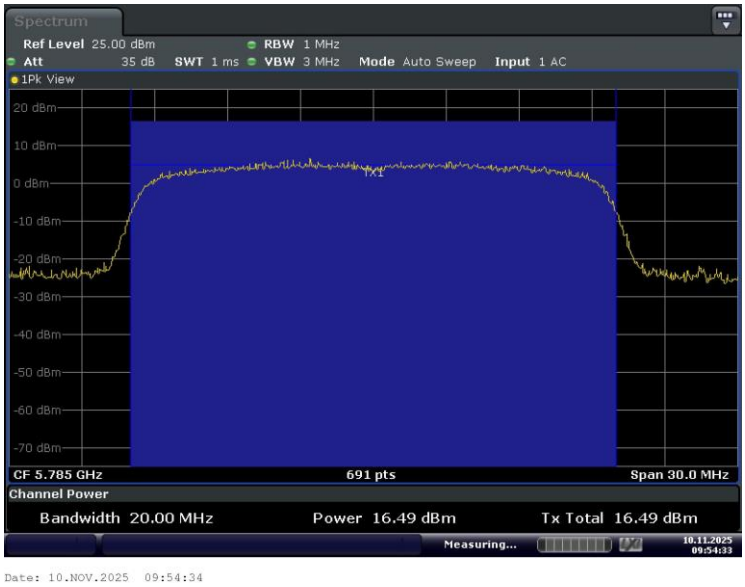


Figura 11 - Representações Gráficas do Ensaio Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi – Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Potência (mW) Antena 1	Potência Total (mW)	Potência Total (dBm)	IM (dB)	Fator (k)
5745	46,8	46,8	16,7	2,5	2,00
5785	44,7	44,7	16,5	2,5	2,00
5825	41,7	41,7	16,2	2,5	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.4.4. Resultado do ensaio - 802.11ac (VHT20)

Tabela 12 - Resultado do Ensaio Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi

Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi

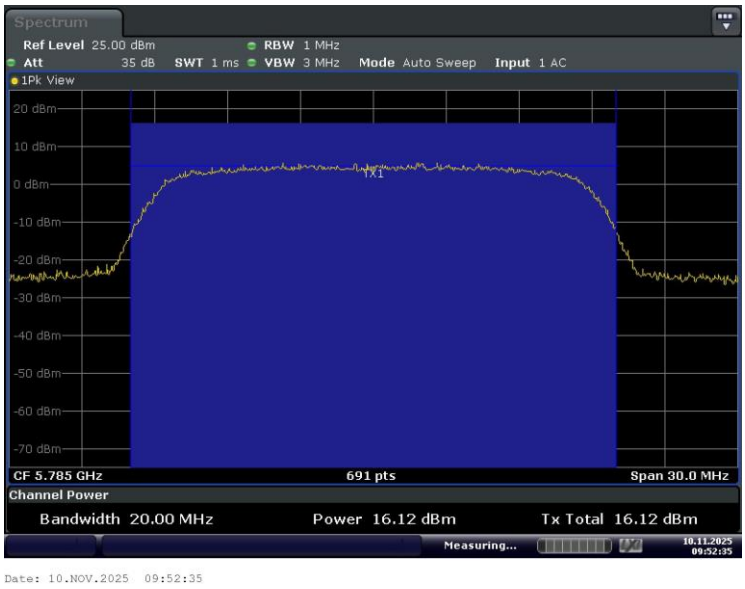


Figura 12 - Representações Gráficas do Ensaio Potência de Pico Máxima & Potência de Pico Máxima - Acima de 6 dBi – Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Potência (mW) Antena 1	Potência Total (mW)	Potência Total (dBm)	IM (dB)	Fator (k)
5745	42,7	42,7	16,3	2,5	2,00
5785	40,7	40,7	16,1	2,5	2,00
5825	38,0	38,0	15,8	2,5	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

Relatório de Ensaio **Nº TEL4939/2025**

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

1.5. Densidade espectral de potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP), (item 10.3.3 do Ato 14448/2017

1.5.1. Resultado do ensaio - 802.11a

Tabela 13 - Resultado do Ensaio Densidade Espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP)

Densidade Espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP)



Figura 13 - Representações Gráficas do ensaio de Densidade espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP) – Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Potência (mW) Antena 1	Potência Total (mW)	Potência Total (dBm)	IM (dB)	Fator (k)
5745	0,1	0,1	-12,6	2,5	2,00
5785	0.04	0.04	-14,2	2,5	2,00
5825	0.05	0.05	-13,4	2,5	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.5.2. Resultado do ensaio - 802.11n (HT20)

Tabela 14 - Resultado do Ensaio Densidade Espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP)

Densidade Espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP)



Figura 14 - Representações Gráficas do ensaio de Densidade espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP) – Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Potência (mW) Antena 1	Potência Total (mW)	Potência Total (dBm)	IM (dB)	Fator (k)
5745	0.03	0.03	-15,3	2,5	2,00
5785	0.03	0.03	-15,8	2,5	2,00
5825	0.03	0.03	-14,9	2,5	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.5.3. Resultado do ensaio - 802.11ax (HE20)

Tabela 15 - Resultado do Ensaio Densidade Espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP)

Densidade Espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP)



Figura 15 - Representações Gráficas do ensaio de Densidade espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP) – Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Potência (mW) Antena 1	Potência Total (mW)	Potência Total (dBm)	IM (dB)	Fator (k)
5745	0.02	0.02	-17,2	2,5	2,00
5785	0.02	0.02	-17,8	2,5	2,00
5825	0.01	0.01	-18,5	2,5	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.5.4. Resultado do ensaio - 802.11ac (VHT20)

Tabela 16 - Resultado do Ensaio Densidade Espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP)

Densidade Espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP)



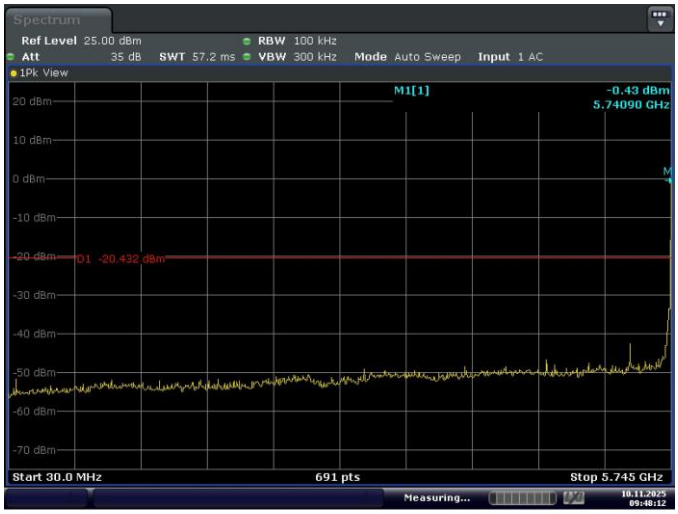
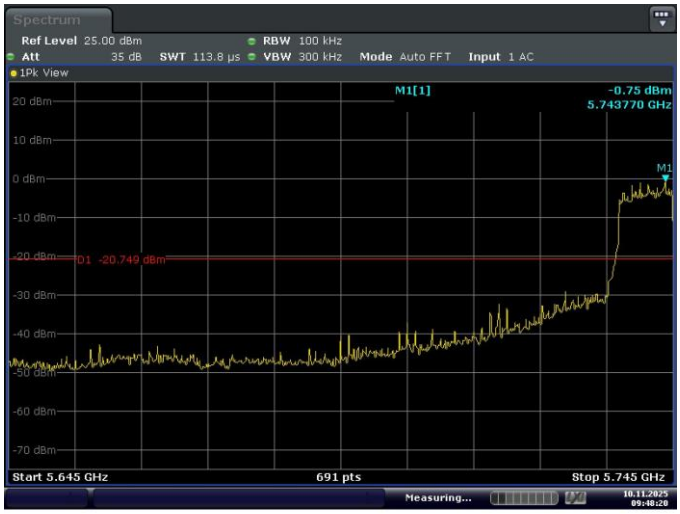
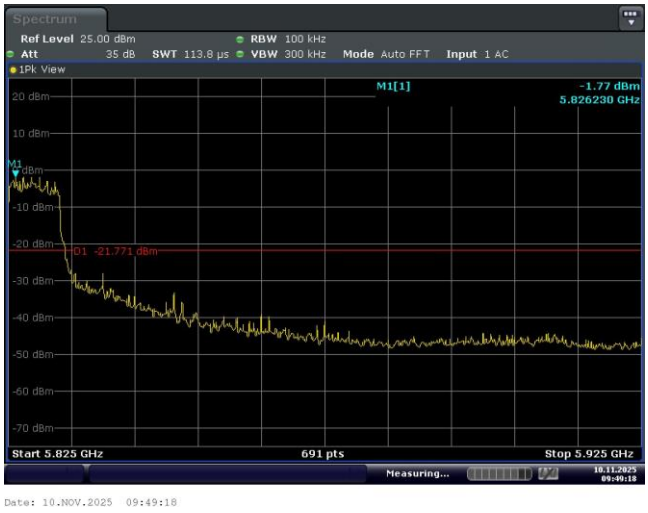
Figura 16 - Representações Gráficas do ensaio de Densidade espectral de Potência & Densidade de Potência (em Função da EIRP) – Canal Médio

Frequência Nominal (MHz)	Potência (mW) Antena 1	Potência Total (mW)	Potência Total (dBm)	IM (dB)	Fator (k)
5745	0.02	0.02	-16,2	2,5	2,00
5785	0.02	0.02	-16,6	2,5	2,00
5825	0.02	0.02	-17,8	2,5	2,00

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.6. Emissões não desejadas (item 10.6 do Ato 14448/2017)

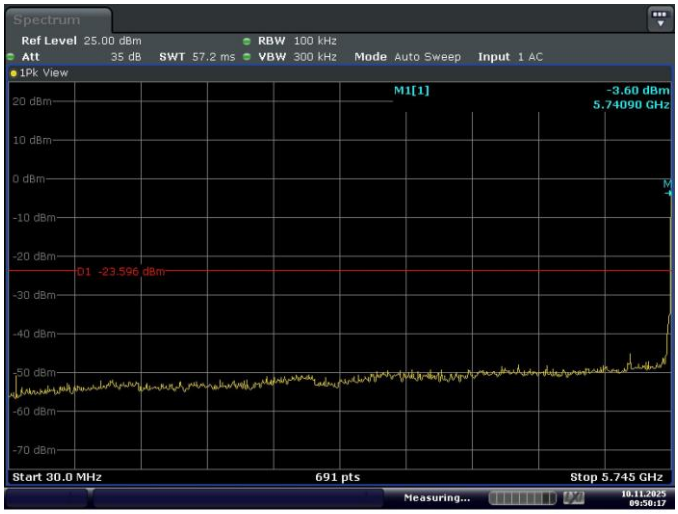
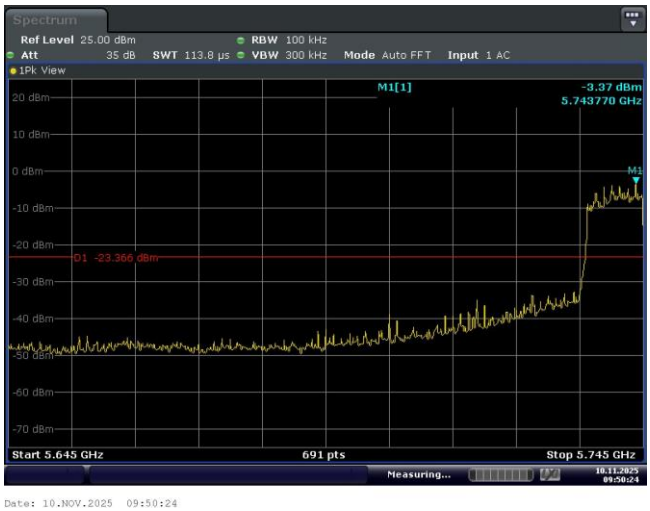
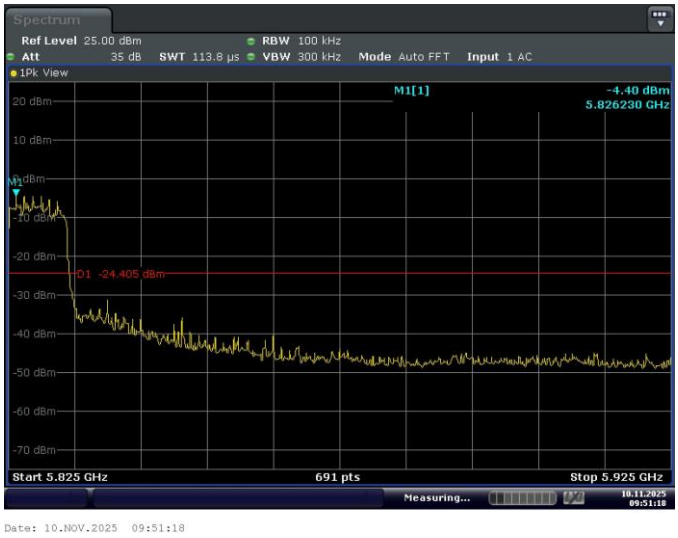
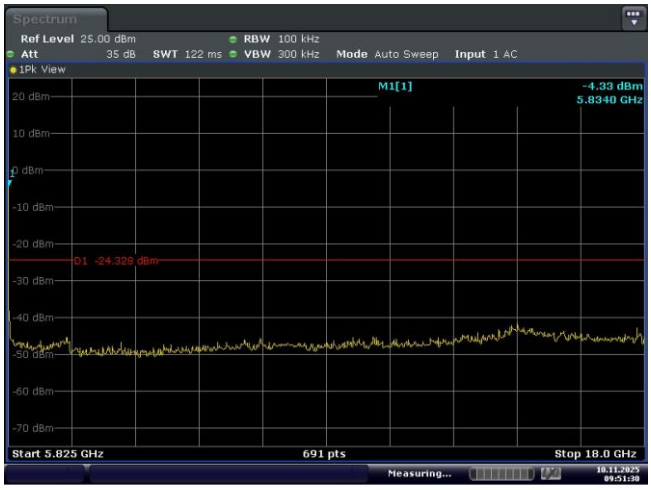
1.6.1. Resultado do ensaio - 802.11a

30 MHz a 5745 MHz	5645 MHz a 5745 MHz
	
Figura 17 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11a na faixa 30 MHz a 5745 MHz	Figura 18 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11a na faixa 5645 MHz a 5745 MHz
5825 MHz a 5925 MHz	**5825 MHz a 18 GHz**
	
Figura 19 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11a na faixa 5825 MHz a 5925 MHz	Figura 20 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11a na faixa 5825 MHz a 18 GHz

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

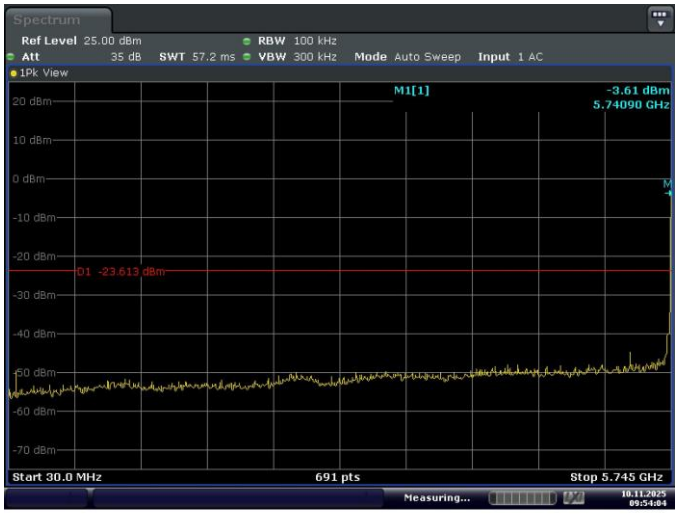
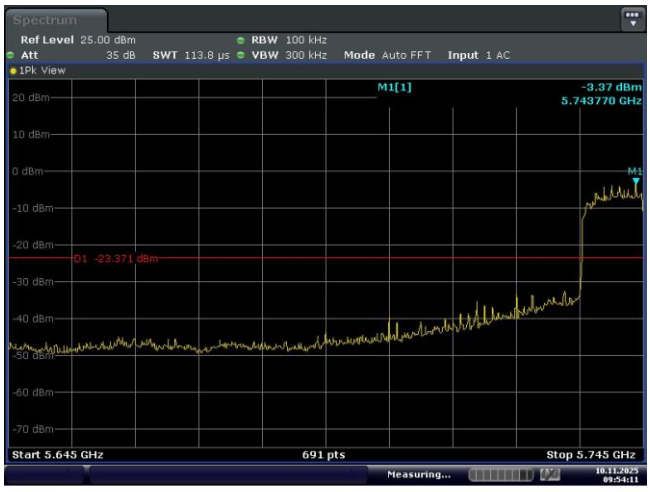
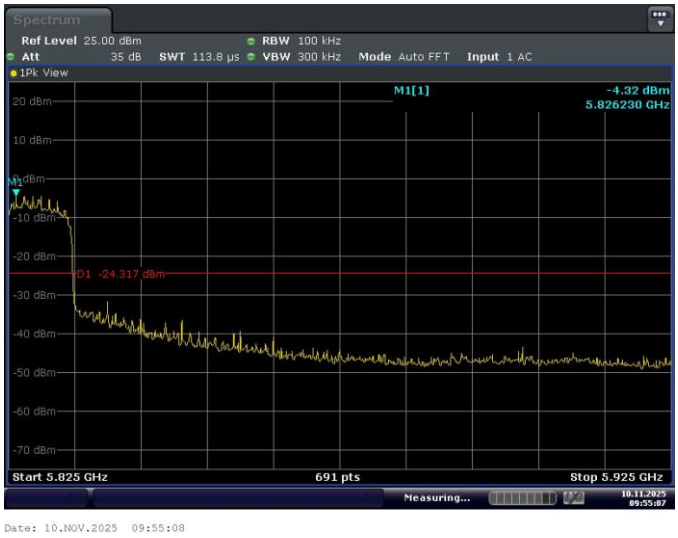
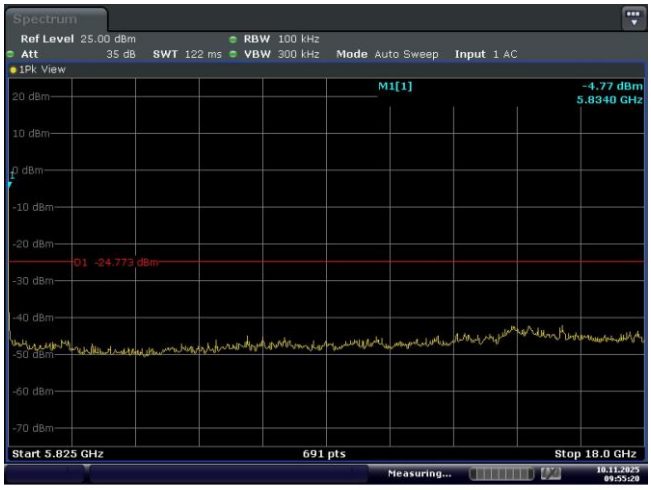
1.6.2. Resultado do ensaio - 802.11n (HT20)

Tabela 18 - Resultado do Ensaio Emissões não Desejadas

30 MHz a 5745 MHz	5645 MHz a 5745 MHz
	
Figura 21 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11n (HT20) na faixa 30 MHz a 5745 MHz	Figura 22 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11n (HT20) na faixa 5645 MHz a 5745 MHz
5825 MHz a 5925 MHz	**5825 MHz a 18 GHz**
	
Figura 23 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11n (HT20) na faixa 5825 MHz a 5925 MHz	Figura 24 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11n (HT20) na faixa 5825 MHz a 18 GHz

1.6.3. Resultado do ensaio - 802.11ax (HE20)

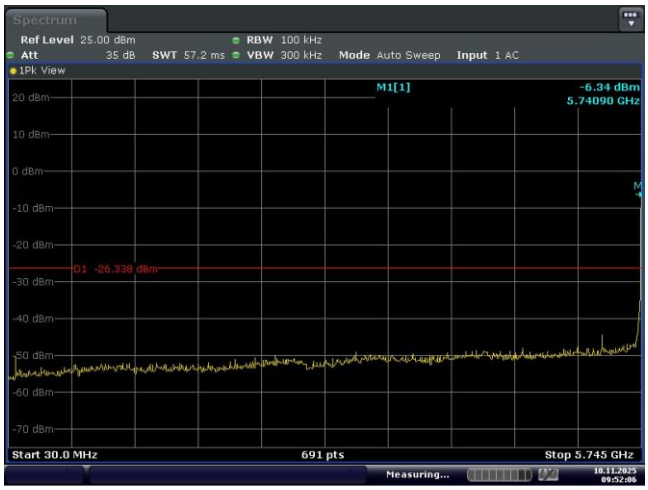
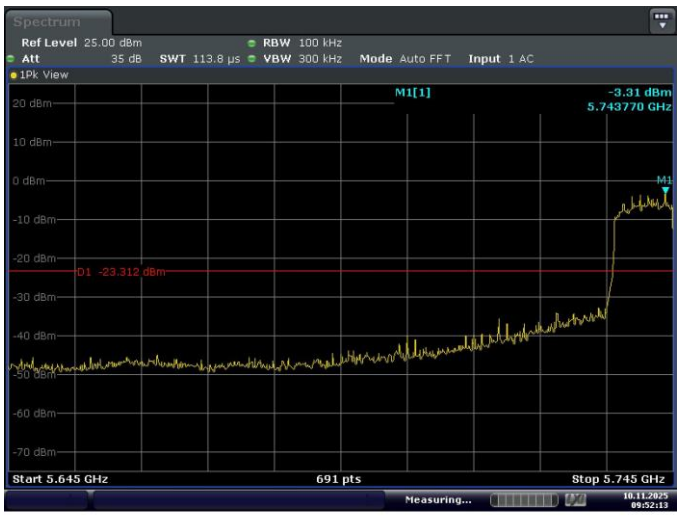
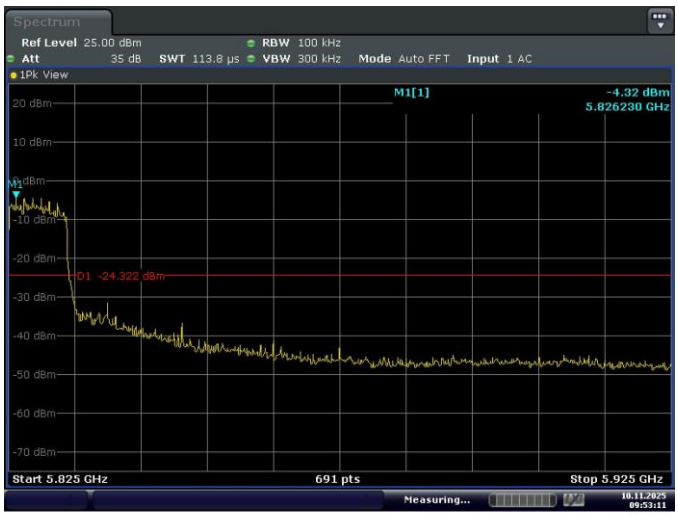
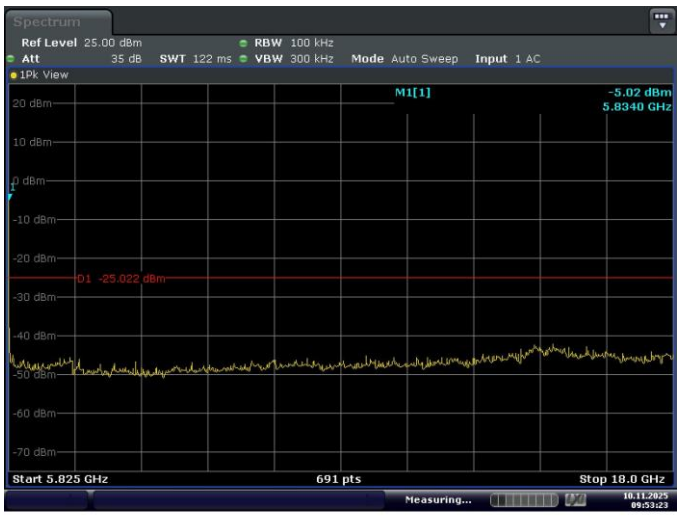
Tabela 19 - Resultado do Ensaio Emissões não Desejadas

30 MHz a 5745 MHz	5645 MHz a 5745 MHz
	
Figura 25 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11ax (HE20) na faixa 30 MHz a 5745 MHz	Figura 26 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11ax (HE20) na faixa 5645 MHz a 5745 MHz
5825 MHz a 5925 MHz	**5825 MHz a 18 GHz**
	
Figura 27 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11ax (HE20) na faixa 5825 MHz a 5925 MHz	Figura 28 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11ax (HE20) na faixa 5825 MHz a 18 GHz

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

1.6.4. Resultado do ensaio - 802.11ac (VHT20)

Tabela 20 - Resultado do Ensaio Emissões não Desejadas

30 MHz a 5745 MHz	5645 a 5745 MHz
	
Figura 29 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11ac (VHT20) na faixa 30 MHz a 5745 MHz	Figura 30 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11ac (VHT20) na faixa 5645 a 5745 MHz
5825 MHz a 5925 MHz	**5825 MHz a 18 GHz**
	
Figura 31 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11ac (VHT20) na faixa 5825 MHz a 5925 MHz	Figura 32 - Verificação de níveis de espúrios no protocolo 802.11ac (VHT20) na faixa 5825 MHz a 18 GHz

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
Calibração e Ensaios
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

Relatório de Ensaio **Nº TEL4939/2025**

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

Incertezas de Medição (IM)

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência “k”, para uma distribuição de probabilidade tipo t-Student, com graus de liberdade efetivos (veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com o “Guia para Expressão da Incerteza de Medição”, Terceira Edição Brasileira.

Relatório de Ensaio **Nº TEL4939/2025**

Data dos ensaios: 10/11/2025 - Data de emissão do relatório: 10/11/2025

Observações Finais

- Este relatório de ensaio atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- O fornecimento da amostra pelo cliente isenta o LABELO-PUCRS de responsabilidade quanto à sua representatividade em relação a lotes de fabricação e comercialização.
- O presente relatório de ensaio é válido exclusivamente para a amostra ensaiada, nas condições em que foram realizados os ensaios e não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.
- A partir do momento em que a amostra é retirada do laboratório, esgota-se a possibilidade de contestação dos resultados ou mesmo de repetição dos ensaios, já que o LABELO-PUCRS deixa de ser responsável pela sua manutenção.
- É vedada a reprodução do presente relatório de ensaio, no todo ou em parte, sem prévia autorização do LABELO-PUCRS originada por solicitação formal do contratante.
- Os ensaios foram realizados nas instalações do LABELO-PUCRS.
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (InterAmerican Accreditation Cooperation).

BERNARDO NOGUEIRA DA SILVA:60043522092
Assinado de forma digital por BERNARDO NOGUEIRA DA SILVA:60043522092
Dados: 2025.11.10 19:46:16 -03'00'

Signatário autorizado