



Procedimento

1 - Objetivo

Este plano tem como objetivo estabelecer as diretrizes para a condução de um programa de ensaio de proficiência através da comparação dos resultados fornecidos pelos laboratórios participantes.

Como resultado do programa será gerado um relatório apresentando o desempenho de cada laboratório em relação aos demais.

2 Método de ensaio

O resultado apresentado para cada ensaio deve ser de, pelo menos, três medições realizadas de acordo com o procedimento de cada laboratório e devem atender às normas vigentes.

3. Relatório de Ensaio

Os laboratórios participantes devem encaminhar um relatório, em PDF, ao coordenador do programa, no email pep@vallim.eng.br.

O relatório deve atender os requisitos NBR ISO/IEC 17025 e de acreditação pelo INMETRO. Além disto o relatório deve conter a tabela existente no anexo 2, devidamente preenchida e informar os fatores contribuintes para a estimativa da incerteza de medição.

IMPORTANTE: Os resultados apresentados no relatório devem conter todas as correções de erro necessárias. Serão considerados para os cálculos APENAS as medidas fornecidas e as incertezas associadas, sem ajustes nem correções.

4. Dispositivo de Referência

Será utilizada para as medições uma antena, apresentada no anexo1.

5 – Logística

O coordenador de logística gerenciará a movimentação da peça através de email e telefone. Cabe aos participantes garantir a integridade do dispositivo. A sequência de transporte é definida no cronograma CRO VAE 02.1. Devem ser observadas as premissas definidas como logística fiscal, considerando que toda a movimentação estará a cargo de terceiros definidos e gerenciados pela VAE.

6 – Pontos Focais

- Assuntos comerciais – comercial@vallim.eng.br
- Assuntos de logística – logistica@vallim.eng.br
- Assuntos técnicos – pep@vallim.eng.br
- Coordenador PEP – jorge@vallim.eng.br

7 – Controle de Alterações

Rev. 0 – Emissão Inicial.

Rio de Janeiro, 05 de março de 2018.

Eng. Jorge Vallim Guimarães
Coordenador

Anexo 1 - Dispositivo

Antena interna WAI-070-R

- Modo: Omnidireccional (360°H, 40°E).
- Instalação: Directa ao conector SMA do Ponto de acesso.
- Frequência: 2.4 - 2,48 Ghz
- Impedância: 50 Ohmios nominais.
- VSWR: ≤ 1.5
- Cabo: RG-178 de 86 cm. de longo.
- Ganho: 7 dBi.
- Polarização: Vertical. (Linear)
- Conector: SMA (fêmea).
- Temperatura (funcionamento): De -20°C a 70°C.
- Temperatura (armazenagem): De 30°C a 85°C.
- Humidade: 95% (Não condensado)
- Ganho Real: 3.7 dBi.
- Instalação: Conexão directa no ponto de Acesso através do conector SMA.





Anexo 2 - Medições

FREQUENCIA (GHz)	M1	M2	M3	MÉD	IM	UD
2,4						dB
5,2						dB