

## 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.

Este programa está cadastrado no EPTIS sob o número 151419.

## 2 – Objeto do Programa

Avaliar a concordância nos resultados da medição das dimensões de uma peça utilizada como referência.

## 3. 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. Serão realizadas medidas de comprimento, diâmetro, circularidade, planeza, paralelismo, perpendicularidade e concentricidade. Convém que sejam atendidos os requisitos do DOQ CGCRE 004.

## 4. Relatório de Ensaio

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

## 5. Dispositivo de Referência

Serão utilizadas para as medições as peças apresentadas no anexo1.

## 6 – 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 01. Devem ser observadas as premissas definidas como logística fiscal, considerando que toda a movimentação estará a cargo de terceiros definidos e gerenciados pela VAE.

## 7 – Pontos Focais

- Assuntos comerciais – [comercial@vallim.eng.br](mailto:comercial@vallim.eng.br).
- Assuntos de logística – [logistica@vallim.eng.br](mailto:logistica@vallim.eng.br).
- Assuntos técnicos – [pep@vallim.eng.br](mailto:pep@vallim.eng.br).
- Coordenador PEP – [jorge@vallim.eng.br](mailto:jorge@vallim.eng.br)

## 8 – Controle de Alterações

Rev. 0 – Emissão Inicial.

Rio de Janeiro, 05 de março de 2018.



---

Eng. Jorge Vallim Guimarães  
Coordenador

## Anexo 1 – Peças de Referência

### 1.1 – Anel Padrão aço



### 1.2 – Bloco Padrão Aço



### 1.3 – Esquadro aço



**Anexo 2 – Medições**

DIMENSÃO	M1	M2	M3	MÉD	IM	UD
1 - Diâmetro externo						mm
2 - Diâmetro interno						mm
3 - Concentricidade						mm
4 - Planeza						mm
5 - Paralelismo						mm
6 - Retitude						mm
7 - Perpendicularidade						mm

Para maiores detalhes utilizar DOC-CGCRE-04