

## 1 - Introdução

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 144592.

## 2 - Método de calibração ou ensaio

O ensaio deve ser realizados conforme a metodologia estabelecida pelo próprio laboratório em conformidade com a norma ABNT NBR NM 188-05/1999. Devem ser realizadas cinco medições.

## 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.

## 5. Dispositivo de Ensaio

Serão utilizadas peças, conforme apresentadas no anexo 1.

## 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 em no cronograma CRO VAE 23.1. Devem ser observadas as premissas definidas como logística fiscal, considerando que toda a movimentação estará a cargo de terceiros definidos e gerenciados pela VAE.

## 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 do programa – [jorge@vallim.eng.br](mailto:jorge@vallim.eng.br)

## 8 – Controle de Alterações

Rev. 0 – Emissão Inicial.

Rio de Janeiro, 21 de setembro de 2017.



---

Eng. Jorge Vallim Guimarães  
Coordenador

## Anexo 1 - Peça de Teste

Bloco Padrão de dureza





## Anexo 2- Medições

| Medida | HV 10 | Incerteza de Medição |
|--------|-------|----------------------|
| 1      |       |                      |
| 2      |       |                      |
| 3      |       |                      |
| 4      |       |                      |
| 5      |       |                      |
| Média  |       |                      |