

## METROLOGIA – ENSAIOS - FUNDIÇÃO

### 1. Tema

Produção e da Qualidade

### 2. Subtema

Gestão da qualidade

### 3. Categoria de serviço

Acesso a Serviços de Terceiros

### 4. Tipo de serviço / instrumento

Serviços metrológicos / Acesso a Serviço Tecnológico

### 5. Modalidade

Presencial e/ou a distância

### 6. Público alvo

MEI, ME, EPP, Produtor Rural e Artesão

### 7. Setor indicado

Agronegócios, Comércio, Indústria e Serviços

### 8. Macrosssegmento

-

### 9. Descrição

#### ETAPA ÚNICA | ALINHAMENTO DA PROPOSTA E REALIZAÇÃO DO ENSAIO

- Realizar reunião de alinhamento junto ao cliente para a definição das seguintes informações:
  - a) Produto que se deseja realizar o ensaio/amostragem e sua aplicação (área de atividade);
  - b) Características técnicas do produto que será submetido ao ensaio;

- c) Classe de ensaio que o produto se enquadra conforme norma CGCRE/Inmetro NIT-Dicla-016;
  - d) Grandeza a ser ensaiada;
  - e) Técnica a ser aplicada ao ensaio;
  - f) Se o ensaio visa atender uma norma ou regulamento específico. Em caso afirmativo, qual regulamento.
  - g) Responsáveis pelo acompanhamento dos serviços por parte do cliente e da prestadora de serviço tecnológico;
  - h) Planejamento de execução dos serviços.
- Realização do ensaio/amostragem.

**ENTREGA:** Emissão do relatório de ensaio, contendo os responsáveis pela prestação do serviço; o escopo do serviço e possíveis outros aspectos acordados entre as partes; resultados e análises referentes ao desempenho metrológico do produto submetido ao ensaio e descrição dos procedimentos realizados; assinado pela empresa demandante.

## 10. Benefícios e resultados esperados

Realização de um ensaio num produto, ou seja, a determinação de uma ou mais características de um objeto de avaliação da conformidade, de acordo com um procedimento.

São exemplos de classes de ensaios: Análises Clínicas e Patológicas; Ensaio Acústicos, de Vibração e Choque; Ensaio Biológicos; Ensaio de Radiações Ionizantes; Ensaio Elétricos e Magnéticos; Ensaio em Telhas Cerâmicas para a Avaliação da Conformidade/ PSQ; Ensaio Mecânicos; Ensaio Não Destrutivos; Ensaio Ópticos; Ensaio Químicos; Ensaio Térmicos; Exames de Laboratórios de Interpretação de Imagens (Ultrassonografia, etc); Serviços de Análise de Resíduos e Serviços de Análise Microbiológicas.

Inclui-se como um serviço metrológico a amostragem, com ensaio subsequente. A amostragem é o ato de coletar as amostras adequadamente para que seja realizado o ensaio nas condições ideais.

Os principais objetivos desses ensaios são:

- Garantir maior segurança no trabalho evitando fraturas inesperadas que poderiam causar acidentes durante a execução do serviço;
- Redução de custos: a partir da maior facilidade de identificação de falhas se torna possível a realização de manutenção no tempo correto, gerando menos custos;
- Maior conhecimento das propriedades do material testado;
- Garantia de uso de material adequado para a funcionalidade do produto;
- Atender regulamentações específicas e exigência da metrologia legal;
- Maior capacidade de análise de riscos concernentes ao produto.

## 11. Estrutura e materiais necessários

-

## 12. Responsabilidade da empresa demandante

1. Aprovar a proposta do Sebrae, valores e condições de pagamento;
2. Conhecer e validar a proposta de trabalho, o escopo das etapas e as entregas do prestador de serviço;
3. Disponibilizar agenda prévia para visitas, reuniões e atividades propostas pelo prestador de serviço.
4. Fornecer informações técnicas sobre os processos, produtos ou serviços ao prestador de serviço para o desenvolvimento do trabalho;
5. Acompanhar o prestador de serviço em visita(s) técnica(s) aos espaços físicos, se previsto no escopo do trabalho;
6. Avaliar o serviço prestado.

## 13. Responsabilidade da prestadora de serviço

1. Realizar reunião para alinhamento e apresentação das atividades previstas;
2. Analisar a demanda e as informações fornecidas pela empresa;
3. Elaborar proposta, escopo de trabalho, cronograma das etapas do projeto, agenda de reuniões e atividades, sendo necessário validar com a Empresa Demandante;
4. Fornecer as entregas previstas, validadas pela empresa demandante, ao Sebrae.
5. Cumprir com as obrigações previstas no Regulamento do Sebraetec.

## 14. Perfil desejado da prestadora de serviço

Prestadora de serviço acreditada pela CGCRE/Inmetro, de acordo com os requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, para serviços de ensaios conforme natureza específica da demanda da empresa.

A acreditação de laboratórios de ensaios é concedida para um escopo, constituído por grupos de serviços de calibração estabelecidos pela CGCRE/Inmetro, incluindo área de atividade/produto, classe de ensaio, grandeza e procedimento ou técnica aplicada ao ensaio. (Consultar a NIT-DICLA-016 para identificar prestadores de serviços acreditados para atender demanda da empresa).

## 15. Pré-diagnóstico

-

## 16. Observações

1. Na impossibilidade desta ficha técnica ser aplicada presencialmente, ela poderá ser aplicada de forma remota (ferramentas de videoconferência,

- ligações telefônicas, aplicativos de mensagens e/ou e-mails). No momento da contratação a empresa demandante deverá ser comunicada que parte do serviço ou a integralidade dele, quando aplicável, acontecerá de forma remota. Além disso, o alinhamento do formato do atendimento deve ser feito na Etapa 01 entre a empresa demandante e a prestadora de serviço tecnológico;
2. Na impossibilidade de as entregas serem assinadas fisicamente pela empresa demandante, elas poderão ser validadas via assinatura digital, aceite eletrônico ou e-mail, em que a empresa demandante deverá manifestar o aceite e encaminhar para a prestadora de serviço tecnológico, e esta deverá incluir o comprovante de validação da empresa demandante nas entregas para o registro do atendimento;
  3. Os valores dos honorários apresentados devem incluir todas as despesas com impostos e encargos sociais, conforme legislação tributária em vigor, que possa incidir sobre o objeto da proposta;
  4. Despesas adicionais com terceiros (direitos autorais, fotografias, hospedagem, imagens, registro de domínio, revisões, textos, conteúdo dinâmico, entre outros) ficam a cargo exclusivo do cliente e devem ser previamente autorizadas por ele durante a validação da proposta de trabalho;
  5. É de responsabilidade do prestador de serviço todo o projeto, da concepção à aprovação do cliente;
  6. O prestador de serviço não pode ser responsabilizado por erros de terceiros contratados pelo cliente.

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES			
Versão	Data	Link	Responsável
1	10/04/2019	<a href="https://datasebrae.com.br/wp-content/uploads/2019/07/Metrologia-Ensaio-GQ13013-1.pdf">https://datasebrae.com.br/wp-content/uploads/2019/07/Metrologia-Ensaio-GQ13013-1.pdf</a>	
2	16/09/2019	<a href="https://datasebrae.com.br/wp-content/uploads/2019/09/Metrologia-Ensaio-GQ13013-2.pdf">https://datasebrae.com.br/wp-content/uploads/2019/09/Metrologia-Ensaio-GQ13013-2.pdf</a>	Amanda Emanuele Garcia de Oliveira  Eduardo Cardoso Garrido
3	12/12/2019	<a href="https://datasebrae.com.br/wp-content/uploads/2019/12/Metrologia-Ensaio-GQ13013-3.pdf">https://datasebrae.com.br/wp-content/uploads/2019/12/Metrologia-Ensaio-GQ13013-3.pdf</a>	Amanda Emanuele Garcia de Oliveira  Eder Max de Oliveira
4	08/04/2020	<a href="https://datasebrae.com.br/wp-content/uploads/2022/09/Metrologia-Ensaio-GQ13013-4.pdf">https://datasebrae.com.br/wp-content/uploads/2022/09/Metrologia-Ensaio-GQ13013-4.pdf</a>	Coordenação Sebraetec
5	23/09/2022	<a href="https://datasebrae.com.br/wp-content/uploads/2022/09/Metrologia-Ensaio-GQ13013-5.pdf">https://datasebrae.com.br/wp-content/uploads/2022/09/Metrologia-Ensaio-GQ13013-5.pdf</a>	Coordenação Sebraetec