

DICIONÁRIO

LINGUAGEM SIMPLES

INMETRO





O FUTURO É INOVADOR!

APRESENTAÇÃO

Desde 2021, o Inmetro abraçou de forma mais estruturada a causa da linguagem simples. Este é um movimento que vem ganhando força no setor público brasileiro e que tem como principal objetivo transmitir informações de maneira simples e clara, facilitando a compreensão dos cidadãos.

Como parte das iniciativas, o Inmetro, representado por integrantes de suas diversas Unidades Principais (UP), em parceria com os Institutos de Pesos e Medidas de São Paulo e do Amazonas – Ipem/AM e Ipem/SP – elaborou este dicionário. A publicação traz uma explicação, em linguagem simples, de palavras e expressões relacionadas ao universo da metrologia, da avaliação da conformidade e da acreditação.

O dicionário seguiu as diretrizes de linguagem simples do Inmetro e não substitui definições técnicas e internacionalmente estabelecidas, previstas em instrumentos como o Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM) ou o Vocabulário Internacional de Metrologia Legal (VIML). Pelo contrário, o objetivo é facilitar o entendimento destes termos, amplamente discutidos e precisamente definidos por técnicos e especialistas, para o público geral.

Em cada verbete, você vai encontrar:

- A definição técnica original do termo e a fonte de origem dessa informação, indicadas pelo emoji 🧐
- A definição em linguagem simples, elaborada com a aprovação das áreas técnicas, indicadas pelo emoji 😊

Aqui no Inmetro, acreditamos na informação como instrumento de autonomia e cidadania. É para isso que temos nos dedicado à linguagem simples e que construímos esse dicionário. Sentiu falta de algum termo? Escreva para a gente (dicom@inmetro.gov.br).



Acidente de consumo



Evento que ocorre quando um produto ou serviço prestado provoca dano à saúde ou à segurança do consumidor, mesmo quando utilizado ou manuseado de acordo com as instruções de uso do fornecedor. Um acidente de consumo ocorre quando o produto apresenta um defeito, ou seja, quando não atende ao nível de segurança que dele se espera. (INMETRO, 2020a)



Linguagem simples:

Evento que ocorre quando um produto ou serviço prestado provoca dano a sua saúde ou segurança, mesmo que você utilize da forma correta.

Acompanhamento no mercado



Processo sistematizado que tem por objetivo monitorar, no mercado, os objetos regulamentados ou com a conformidade avaliada compulsória ou voluntariamente, no âmbito do SBAC, identificando o atendimento ou não aos requisitos estabelecidos, visando a contribuir para propiciar adequado grau de confiança na conformidade dos produtos. (INMETRO, 2015)



Linguagem simples:

Monitoramento no mercado dos produtos e serviços regulamentados ou com a conformidade avaliada, por meio de ações de fiscalização ou verificação da conformidade.

Acreditação



Atestação realizada por terceira parte relativa a um organismo de avaliação da conformidade, exprimindo demonstração formal da sua competência para realizar tarefas específicas de avaliação da conformidade. (ABNT, 2021)



Linguagem simples:

Reconhecimento formal da competência de um laboratório ou organismo para desenvolver as tarefas de avaliação da conformidade, ensaio de produtos e calibração de instrumentos, segundo requisitos estabelecidos.

Agenda Regulatória



Agenda Regulatória (AR) do Inmetro indica os termos que poderão demandar uma atuação do Instituto em seu processo de regulamentação, considerando os impactos e os riscos regulatórios associados à sociedade conforme as diretrizes aprovadas pela Portaria Inmetro nº 252/2015. (INMETRO, 2020b)



Linguagem simples:

Planejamento das atividades relacionadas à criação ou à alteração de normas que afetam a sociedade. A divulgação da agenda permite aos interessados saberem com antecedência os assuntos que serão priorizados pelo Inmetro a cada ano.

Análise de Impacto Regulatório (AIR)



Procedimento, a partir da definição de problema regulatório, de avaliação prévia à edição dos atos normativos de que trata este Decreto, que contera informações e dados sobre os seus prováveis efeitos, para verificar a razoabilidade do impacto e subsidiar a tomada de decisão. (BRASIL, 2020)



Linguagem simples:

Procedimento para analisar os possíveis efeitos de uma norma antes da sua criação ou alteração, para ajudar nas decisões do Inmetro. A análise começa com a definição do problema e reúne informações para avaliar os impactos de cada alternativa de ação.

Análise de Resultado Regulatório (ARR)



Verificação dos efeitos decorrentes da edição de ato normativo, considerados o alcance dos objetivos originalmente pretendidos e os demais impactos observados sobre o mercado e a sociedade, em decorrência de sua implementação. (BRASIL, 2022)



Linguagem simples:

Análise dos efeitos de uma norma já implementada, para verificar se seus objetivos foram atingidos e identificar os impactos sobre o mercado e a sociedade.

Anuência de Importação



Autorização de uma Licença de Importação expedida pelo órgão governamental encarregado de efetuar determinado controle prévio ao desembaraço aduaneiro da mercadoria. (INMETRO, 2020b)



Linguagem simples:

Autorização da licença de importação de produtos regulamentados pelo Inmetro.

Apreciação técnica de modelo



Exame e ensaio do desempenho de um ou vários exemplares de um modelo (tipo) identificado de um instrumento de medição, em relação às exigências documentadas, a fim de determinar se o modelo (tipo) pode ou não ser aprovado, e cujo resultado está contido no relatório de apreciação técnica. (INMETRO, 2005)



Linguagem simples:

Exame e ensaio do desempenho de um ou vários exemplares de um modelo de um instrumento de medição, para determinar se esse modelo pode ou não ser aprovado. O resultado está contido no relatório de apreciação técnica.

Aprovação de modelo



Decisão de caráter legal, baseada no relatório de apreciação técnica, reconhecendo que o modelo (tipo) de um instrumento de medição satisfaz às exigências regulamentares e pode ser utilizado no campo regulado fornecendo resultados confiáveis durante um período de tempo definido. (INMETRO, 2016)



Linguagem simples:

Decisão baseada no relatório de apreciação técnica, reconhecendo que o modelo/tipo de um instrumento de medição satisfaz às exigências regulamentares e pode ser utilizado no campo regulado, fornecendo resultados confiáveis. São exemplos de instrumentos de medição: termômetros, esfigmomanômetros (medidores de pressão), balanças, bombas de combustíveis.

Avaliação da conformidade



Processo sistematizado, com regras pré-estabelecidos, devidamente acompanhado e avaliado, de forma a propiciar adequado grau de confiança de que um produto, processo ou serviço, ou ainda uma pessoa, atende a requisitos pré estabelecidos em normas ou regulamentos, com a melhor relação custo benefício para a sociedade. (CONMETRO, 2002)



Linguagem simples:

Procedimento que gera adequado grau de confiança de que um produto, processo ou serviço, ou ainda um profissional, atende a requisitos definidos pela base normativa, com a melhor relação entre custo e benefício para a sociedade.

Avaliação da conformidade compulsória



As certificações compulsórias são aquelas em que um regulamento determina que a empresa só pode produzir/comercializar um produto depois que ele estiver certificado. (CONMETRO, 2002)



Linguagem simples:

Processo de certificação que deve ser cumprido obrigatoriamente pelo fornecedor do produto. Sem isso, o produto não pode ser colocado no mercado.

Avaliação da conformidade voluntária



As certificações voluntárias são aquelas em que a empresa define se deve ou não certificar o seu produto, de acordo com o disposto em uma norma técnica, partir dos benefícios que identifique que essa certificação pode trazer ao seu negócio. (CONMETRO, 2002)



Linguagem simples:

Processo de certificação estabelecido de comum acordo pelas partes interessadas. Ela não é obrigatória para que um produto seja colocado no mercado – os fornecedores podem decidir se desejam ou não passar pelo processo.

Barreiras técnicas



Barreiras técnicas são barreiras comerciais derivadas da utilização de normas ou regulamentos técnicos não transparentes ou que não se baseiem em normas internacionalmente aceitas, ou, ainda, decorrentes da adoção de procedimentos de avaliação da conformidade não transparentes e/ou demasiadamente dispendiosos, bem como de inspeções excessivamente rigorosas. (INMETRO, 2020c)



Linguagem simples:

Barreiras comerciais impostas pela utilização de normas ou regulamentos técnicos não transparentes, sem justificativas, custosos ou rigorosos demais.

Base normativa



Documento que estabelece requisitos técnicos para o atendimento pelo objeto. (INMETRO, 2015)



Linguagem simples:

Documento que define os requisitos técnicos (características) que determinado produto ou serviço deve atender. Pode ser uma norma técnica, um Regulamento Técnico, uma Instrução Normativa, entre outros documentos.

Bureau Internacional de Pesos e Medidas (BIPM)



O Bureau Internacional de Pesos e Medidas (BIPM) foi criado pela Convenção do Metro, assinada em Paris em 20 de maio de 1875. O BIPM tem por missão assegurar a unificação mundial das medições. (SISTEMA, 2023)

**Linguagem simples:**

O Bureau Internacional de Pesos e Medidas (BIPM) é a “casa” do Sistema Internacional de Unidades. Ele organiza, por exemplo, comparações entre os Institutos Nacionais de Metrologia de vários países para garantir que as medições sejam similares em todo o mundo.

Calibração

Operação que estabelece, sob condições especificadas, num primeiro passo, uma relação entre os valores e as incertezas de medição fornecidos por padrões e as indicações correspondentes com as incertezas associadas; num segundo passo, utiliza esta informação para estabelecer uma relação visando a obtenção dum resultado de medição a partir duma indicação. (VOCABULÁRIO, 2012)

**Linguagem simples:**

Comparação entre os valores de um instrumento de medição e os valores estabelecidos por padrões, sob condições específicas.

Certificação

Atestação relativa a produtos, processos, sistemas ou pessoas por terceira parte. (ABNT, 2021)

**Linguagem simples:**

É a demonstração formal de que determinado produto, processo, sistema ou pessoa passou pelo procedimento de Avaliação da Conformidade. A certificação é sempre feita por uma terceira parte, ou seja, por um organismo independente que teve a competência aprovada pelo Inmetro.

Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Conmetro)

O Conmetro é um colegiado interministerial que exerce a função de órgão normativo do Sinmetro e tem o Inmetro como sua secretaria executiva. Integram o Conmetro os ministros do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior; da Ciência e Tecnologia; da Saúde; do Trabalho e Emprego; do Meio Ambiente; das Relações Exteriores; da Justiça; da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento; da Defesa; o Presidente do Inmetro e os presidentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), da Confederação Nacional da Indústria (CNI), da Confederação Nacional do Comércio (CNC) e do Instituto de Defesa do Consumidor (Idec). (INMETRO, 2020d)



Linguagem simples:

O Conmetro é um colegiado formado por diversos ministérios e instituições públicas e privadas, responsável por formular e supervisionar a política nacional de metrologia, qualidade e normalização. O Inmetro atua como secretaria executiva deste Conselho.

Consulta pública



É o mecanismo para receber, por consulta prévia à sociedade, críticas, sugestões e contribuições. A CP ocorre por meio de formulário eletrônico, aberto por período determinado e disponível a quaisquer interessados. (ANVISA, 2020)



Linguagem simples:

É uma ferramenta de diálogo entre a administração pública e a sociedade. Durante a consulta pública, um projeto de lei ou regulamento é disponibilizado para análise e comentários de qualquer interessado, para que possam ser colhidas opiniões, críticas e informações relevantes, para aprimorar o conteúdo antes da publicação.

Controle metrológico legal



Conjunto de atividades de metrologia legal, visando a garantia metrológica. (INMETRO, 2016)



Linguagem simples:

É o conjunto das atividades de metrologia legal que constatarem que os instrumentos de medição, os produtos pré-medidos e os padrões satisfazem as exigências regulamentares.

O controle dos instrumentos de medição é feito pelos processos de aprovação de modelo e de verificação.

Declaração da conformidade do fornecedor



Procedimento pelo qual um fornecedor garante, por escrito, que um produto está em conformidade com os requisitos especificados (Resolução nº 4 de 16/11/98). (CONMETRO, 1998)



Linguagem simples:

É uma das formas de demonstrar que um produto está de acordo com os requisitos técnicos definidos em normas e regulamentos. Nesta modalidade, o próprio fornecedor dá uma garantia, por escrito, de que um produto, processo ou serviço segue as regras estabelecidas, se responsabilizando por isso.

Eficiência energética



Significa gerar a mesma quantidade de energia com menos recursos naturais ou obter o mesmo serviço (“realizar trabalho”) com menos energia. (EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA, 2018)



Linguagem simples:

É a relação entre o desempenho de um produto e a quantidade de energia que ele consome. Ou seja, um equipamento é mais eficiente quando faz o mesmo trabalho que outro similar, gastando menos energia.

Ensaio



Determinação de uma ou mais características de um objeto submetido à avaliação da conformidade, de acordo com um procedimento. (ABNT, 2021)



Linguagem simples:

É o teste realizado para definir características de uma amostra de produto, de acordo com um procedimento específico (por exemplo: quanto tempo um produto demora a pegar fogo, submetido a determinada temperatura).

Ensaio de proficiência



Ensaio de Proficiência é uma ferramenta para avaliar o desempenho de laboratórios de calibração ou de ensaios, através de comparações interlaboratoriais. A participação do laboratório em Ensaios de Proficiência é um mecanismo indispensável para avaliar a sua competência técnica e aumentar a credibilidade dos resultados de suas medições. (INMETRO, 2020e)



Linguagem simples:

Uso de comparações interlaboratoriais para determinar o desempenho individual de ensaios ou medições específicos e monitorar o desempenho contínuo de laboratórios.

Ensaos destrutivos



Ensaos Destrutivos são técnicas empregadas para analisar o comportamento dos materiais quando sujeitos a esforços mecânicos em condições específicas, semelhantes às de operação. Na maioria das vezes esses ensaios promovem a ruptura ou a inutilização da amostra analisada, haja vista que algumas propriedades físicas somente são observadas por meio de testes que causam danos no material. (CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, 2023)



Linguagem simples:

Os ensaios destrutivos são aqueles que deixam marca ou sinal na peça e impedem sua utilização posterior. Por exemplo: ensaios feitos em capacetes.

Ensaos não destrutivos



Ensaos Não Destrutivos são técnicas utilizadas na inspeção de materiais e equipamentos sem danificá-los, sendo executadas nas etapas de fabricação, construção, montagem e manutenção. (CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, 2023b)



Linguagem simples:

Os ensaios não destrutivos são aqueles que não deixam nenhuma marca ou sinal na peça e não comprometem sua utilização posterior. Por exemplo: ensaios radiográficos ou por ultrassom.

Etiqueta



Forma de evidenciar a conformidade relativa a uma ou mais características de desempenho de um produto, feita por meio de sua aposição no próprio produto ou em sua embalagem. (INMETRO, 2015)



Linguagem simples:

É a identificação visual quanto à conformidade das características de desempenho de um produto. A etiqueta é colocada no próprio produto ou em sua embalagem, para o consumidor visualizar com facilidade.

Fiscalização



Modalidade de acompanhamento no mercado, dotada de poder de polícia administrativa, executada pelo Inmetro ou por entidades públicas por ele delegadas, os Órgãos Delegados, constituintes da RBMLQ-I, a partir de orientações definidas previamente pelo Inmetro, feita por meio de inspeção visual da presença do Selo de Identificação da Conformidade e/ou da Etiqueta das informações/marcações obrigatórias, que devem estar visíveis, legíveis e indelévels, bem como das não conformidades aparentes facilmente identificáveis exigidas para objetos regulamentados ou com a conformidade avaliada compulsoriamente. (INMETRO, 2015)



Linguagem simples:

Acompanhamento no mercado para identificar se produtos e serviços estão de acordo com os regulamentos do Inmetro. É realizada pelo Inmetro ou por seus órgãos delegados, que têm poder de polícia administrativa e podem aplicar advertências e multas, por exemplo.

Garantia metrológica



A garantia metrológica é definida como o conjunto de regulamentos, meios técnicos e operações necessárias para garantir a credibilidade dos resultados da medição. (INMETRO, 2005)



Linguagem simples:

Regulamentos, meios técnicos e operações necessárias para garantir a credibilidade dos resultados da medição.

Gestão de Estoque Regulatório



Processo contínuo e sistematizado de monitoramento e avaliação dos atos normativos, de modo a garantir sua permanente atualização, coerência e adequação ao seu propósito, com comunicação clara e efetiva às partes interessadas, buscando a melhoria da qualidade regulatória. (BRASIL, 2022)



Linguagem simples:

Processo de monitorar e avaliar as normas para garantir que elas estejam atualizadas, coerentes e adequadas ao seu propósito. Ajuda a melhorar a qualidade da regulação, oferecendo informações mais claras e úteis para todos os interessados.

Grandeza



Propriedade dum fenômeno dum corpo ou duma substância, que pode ser expressa quantitativamente sob a forma dum número e duma referência. (VOCABULÁRIO, 2012)



Linguagem simples:

É tudo aquilo que pode ser medido. As grandezas fundamentais são comprimento, massa, tempo, temperatura, corrente elétrica, quantidade de substância e intensidade luminosa.

Incerteza de medição



A incerteza de medição é assim uma expressão do fato de que, para um dado mensurando e um dado resultado de sua medição, não há um valor único, mas sim um infinito número de valores, dispersos em torno do resultado, todos eles consistentes com todas as observações e dados e com o conhecimento disponível sobre o mundo físico, e que podem ser atribuídos ao mensurando com diferentes graus de credibilidade. (AVALIAÇÃO, 2012)



Linguagem simples:

Parâmetro que se refere à imprecisão de uma medida. Quanto menor a incerteza, mais precisos os meios de medição e mais exato o resultado.

Inspeção



Exame de um projeto de produto, processo ou instalação e determinação de sua conformidade com requisitos específicos ou, com base no julgamento profissional, com requisitos gerais. (ABNT, 2021)



Linguagem simples:

É a análise de um projeto de produto, de um processo ou de uma instalação para checar se está de acordo com requisitos pré-determinados.

Inspeção de um instrumento de medição



Inspeção é a verificação das condições reais de determinados itens ou parâmetros. Geralmente esta verificação é comparativa, o que determina a necessidade de referências para a inspeção. (INMETRO, 2005)



Linguagem simples:

Exame de um instrumento de medição para constatar se ele atende os requisitos regulamentares.

A inspeção envolve checar os seguintes aspectos:

- Se a marca de verificação e/ou certificado são válidos;
- Se nenhuma marca de selagem foi danificada;
- Se após a verificação o instrumento não sofreu modificações evidentes;
- Se os erros não ultrapassam os erros máximos admissíveis.

Inspeção por amostragem



Inspeção de um lote homogêneo de instrumentos de medição baseada nos resultados do exame de um número estatisticamente apropriado de exemplares selecionados aleatoriamente de um lote identificado. (INMETRO, 2016)



Linguagem simples:

É a inspeção feita em uma amostra de instrumentos ou produtos, a fim de avaliar características como tamanho, dimensão e erros de medição. A amostra tem um número apropriado de exemplares iguais, de forma que os resultados possam ser considerados para todo o lote.

Instrumento de medição



Dispositivo utilizado para realizar medições, individualmente ou associado a um ou mais dispositivos suplementares. (VOCABULÁRIO, 2012)



Linguagem simples:

Equipamentos utilizados para realizar medições variadas, como taxímetros, balanças, etilômetros (bafômetros), medidores de velocidade (radares), entre outros.

Material de Referência Certificado (MRC)



Material de referência certificado é um material de referência (MR) caracterizado por um procedimento metrologicamente válido para uma ou mais propriedades especificadas, acompanhado de um certificado. (ABNT, 2016)



Linguagem simples:

Material de referência acompanhado de certificado emitido por entidade reconhecida. A documentação informa as propriedades, as incertezas e as rastreabilidades associadas ao material. Serve como padrão para checar a qualidade de produtos, validar métodos de medição ou calibrar instrumentos.

Medição



Processo de obtenção experimental dum ou mais valores que podem ser, razoavelmente, atribuídos a uma grandeza. (VOCABULÁRIO, 2012)



Linguagem simples:

É o processo de atribuir valores a uma grandeza. Por exemplo: medir a área de um terreno.

Mensurando



Grandeza que se pretende medir. (VOCABULÁRIO, 2012)



Linguagem simples:

Grandeza que se pretende medir. Por exemplo: comprimento ou a temperatura de algum material.

Metrologia



Ciência da medição e suas aplicações. A metrologia engloba todos os aspectos teóricos e práticos da medição, qualquer que seja a incerteza de medição e o campo de aplicação. (VOCABULÁRIO, 2012)



Linguagem simples:

É a ciência da medição e suas aplicações. Engloba todos os aspectos teóricos e práticos da medição.

Metrologia Legal



Parte da metrologia relacionada às atividades resultantes de exigências obrigatórias, referentes às medições, unidades de medida, instrumentos e métodos de medição, que são desenvolvidas por organismos competentes. (INMETRO, 2020j)



Linguagem simples:

É a área da metrologia relacionada aos instrumentos de medição e às medidas regulamentadas pelo Inmetro.

Norma técnica



Documento estabelecido por consenso e emitido por um organismo reconhecido, que fornece para uso comum e repetido, regras, diretrizes ou características para produtos, serviços, bens, pessoas, processos ou métodos de produção, cujo cumprimento não é obrigatório. Pode também tratar de terminologia, símbolos, requisitos de embalagem, marcação ou rotulagem aplicáveis a um produto. (COMITÊ BRASILEIRO DE REGULAMENTAÇÃO, 2015)



Linguagem simples:

Documento que fornece regras, diretrizes ou características para produtos, serviços, bens, pessoas, processos ou métodos de produção, cujo cumprimento não é obrigatório. Pode também tratar de terminologia, símbolos, requisitos de embalagem, marcação ou rotulagem aplicáveis a um produto. As normas técnicas brasileiras são elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Organização Internacional de Metrologia Legal (OIML)



Fórum internacional de Metrologia Legal que congrega mais de 100 (cem) países e emite “recomendações” e “documentos” elaborados por comitês específicos e que são aprovados pelos países-membros. (INMETRO, 2020f)



Linguagem simples:

É o organismo internacional responsável por obter consensos e estabelecer diretrizes técnicas para a metrologia legal. O Inmetro é o representante brasileiro na OIML.

Organismo de Avaliação da Conformidade



Organismo que realiza os serviços de avaliação de conformidade. (ABNT, 2021)



Linguagem simples:

Laboratório, organismo de certificação ou de inspeção, com competência reconhecida pelo Inmetro para realizar serviços de avaliação da conformidade.

Órgão Delegado



Instituição pública nacional, federal, estadual ou municipal, integrante da RBMLQ-I, conveniada com o Inmetro. (CONMETRO, 2008)



Linguagem simples:

Instituição pública integrante da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade do Inmetro (RBMLQ-I), a ele conveniada, para realizar atividades de fiscalização e verificação metrológica.

Partes interessadas



Pessoa ou organização que pode influenciar, ser influenciada por, ou sentir-se influenciado por uma decisão ou atividade. (INMETRO, 2015)



Linguagem simples:

São pessoas, empresas, instituições públicas ou privadas e associações que representam setores da sociedade e que podem ser impactados por um problema ou por uma regulação do Inmetro.

Produto pré-medido



Produto pré-medido é aquele que é embalado e medido sem a presença do consumidor e que se encontra em condições de comercialização. Dentre os produtos pré-medidos podemos destacar produtos de limpeza, materiais de higiene pessoal e gêneros alimentícios. (INMETRO, 2020f)



Linguagem simples:

É todo produto comercializado que foi embalado e medido na ausência do consumidor, como os produtos alimentícios, de limpeza e de higiene pessoal. Também pode ser chamado de produto pré-embalado.

Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE)



O Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), coordenado pelo Inmetro, fornece informações sobre o desempenho dos produtos, considerando atributos como a eficiência energética, o ruído e outros critérios que podem influenciar a escolha dos consumidores que, assim, poderão tomar decisões de compra mais conscientes. (INMETRO, 2021)



Linguagem simples:

Programa do Inmetro que avalia a eficiência energética de produtos elétricos, veículos e edificações por meio do mecanismo de etiquetagem. De acordo com os resultados alcançados, os produtos são classificados em faixas de desempenho (geralmente de A a E) e estes resultados são divulgados aos consumidores por meio da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (Ence).

Rastreabilidade metrológica



Propriedade de um resultado de medição pela qual tal resultado pode ser relacionado a uma referência através de uma cadeia ininterrupta e documentada de calibrações, cada uma contribuindo para a incerteza de medição. (VOCABULÁRIO, 2012)



Linguagem simples:

É uma cadeia contínua de calibrações que permite relacionar o resultado de uma medição diretamente ao sistema internacional de unidades.

Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade do Inmetro (RBMLQ-I)



Conjunto de Órgãos Delegados e Superintendências do Inmetro responsáveis pela execução das atividades de competência do Inmetro. É o braço executivo do Inmetro em todo o território brasileiro, incumbindo-se das verificações e inspeções relativas aos instrumentos de medição e às medidas materializadas regulamentadas, da fiscalização da conformidade dos produtos e do controle da exatidão das indicações quantitativas dos produtos pré-medidos, de acordo com a legislação em vigor. (INMETRO, 2023)



Linguagem simples:

É o conjunto de órgãos federais, estaduais e municipais conveniados com o Inmetro para realizar atividades de fiscalização e verificação metrológica.

A RBMLQ-I é composta por 26 órgãos delegados, sendo 23 órgãos da estrutura dos governos estaduais, um órgão municipal, e duas superintendências do Inmetro.

Registro de objeto



Ato pelo qual o Inmetro, na forma da lei, autoriza, condicionado à existência de Atestado da Conformidade no campo compulsório, a utilização do Selo de Identificação da Conformidade e a comercialização do objeto. (INMETRO, 2015)



Linguagem simples:

Autorização do Inmetro para a utilização do selo de identificação da conformidade e a comercialização do objeto.

Regulamento Técnico da Qualidade (RTQ)



Denominação atribuída por uma Regulamentação Técnica do Inmetro quando associada a um Programa de Avaliação da Conformidade. (INMETRO, 2015)



Linguagem simples:

Documento que define os requisitos técnicos que o produto, processo, serviço ou sistema deve atender.

Regulamento Técnico Metrológico



Os Regulamentos Técnicos Metrológicos são documentos de cumprimento obrigatório que estabelecem os requisitos técnicos e metrológicos a que devem satisfazer os instrumentos de medição, as mercadorias pré-embaladas, os processos e os métodos relacionados à metrologia legal, incluindo as disposições administrativas aplicáveis. (INMETRO, 2020h)



Linguagem simples:

Documentos, de cumprimento obrigatório, que estabelecem os requisitos técnicos e metrológicos que instrumentos, produtos, processos e métodos sujeitos à metrologia legal devem satisfazer.

Requisitos de avaliação da conformidade



Documento que contém requisitos específicos aplicáveis à avaliação da conformidade de um determinado objeto aos requisitos estabelecidos pela base normativa, complementando os Regulamentos Gerais de Avaliação da Conformidade (RGAC). (INMETRO, 2015)



Linguagem simples:

Documento que contém o conjunto de regras pré-estabelecidas (procedimentos de avaliação da conformidade) que devem ser seguidas pelo Organismo de Avaliação da Conformidade para assegurar que o produto ou serviço atende aos requisitos estabelecidos e dar maior confiança para a sociedade.

Selo de Identificação da Conformidade



Forma de atestar a conformidade, que informa o foco do Programa de Avaliação da Conformidade (saúde, segurança, meio ambiente, desempenho), bem como o campo de aplicação (voluntário ou compulsório), e evidencia que o objeto avaliado está em conformidade com os critérios estabelecidos em RAC, RGAC, na Portaria Inmetro nº 274/2014 e nas suas substitutivas, bem como no Manual de Aplicação de Selos de Identificação da Conformidade do Inmetro. (INMETRO, 2021)



Linguagem simples:

Popularmente conhecido como “selo do Inmetro”, é a identificação visual que evidencia que o objeto passou pelo processo de avaliação da conformidade e está de acordo com as regras.

Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Sinmetro)



O Sinmetro é um sistema brasileiro, constituído por entidades públicas e privadas, que exercem atividades relacionadas com metrologia, normalização, qualidade industrial e certificação da conformidade. (INMETRO, 2020i)



Linguagem simples:

É um sistema constituído por entidades públicas e privadas responsável por formular e executar a política nacional de metrologia, normalização e avaliação da conformidade.

Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC)



O SBAC é um subsistema do Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Sinmetro). No âmbito do Sinmetro, as atividades de metrologia científica e legal, avaliação da conformidade, acreditação de organismos e de laboratórios, e normalização são tratadas integradamente. (CONMETRO, 2008)



Linguagem simples:

É um subsistema do Sinmetro que atua nas questões relativas à avaliação da conformidade.

Supervisão metrológica



Supervisão em metrologia legal é o conjunto de atividades desenvolvidas pelo Inmetro que possui como objetivo avaliar se estão sendo observadas as leis e os regulamentos metrológicos, bem como se as atividades de metrologia legal estão sendo realizadas em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo Inmetro. (INMETRO, 2020j)



Linguagem simples:

Atividade do controle metrológico legal que consiste em checar se as leis e os regulamentos metrológicos estão sendo cumpridos.

Tomada pública de subsídios



É o meio do processo de participação e controle social utilizado para debater matéria regulatória nas fases iniciais de elaboração da proposta, no qual o interessado pode encaminhar contribuições por escrito sobre o assunto, em período determinado. (ANTT, 2021)



Linguagem simples:

Procedimento de participação social usado para coletar dados, informações, documentos e evidências sobre um tema. Esses materiais são úteis em estudos do Inmetro para possíveis criações ou alterações de normas que afetam a sociedade.

Valor de referência



Valor duma grandeza utilizado como base para comparação com valores de grandezas da mesma natureza. (VOCABULÁRIO, 2012)



Linguagem simples:

Valor de uma grandeza utilizado como base para comparação com valores de grandezas da mesma natureza.

Verificação da conformidade



Modalidade de acompanhamento no mercado, que consiste na realização de ensaios em amostras do objeto regulamentado. (INMETRO, 2015)



Linguagem simples:

Ensaio em amostras de produtos retiradas do mercado para verificar se elas mantêm os requisitos declarados.

Verificação de um instrumento de medição



A verificação de um instrumento de medição consiste na execução de procedimentos para observar se o instrumento em uso conserva as características do modelo aprovado e se seus erros de medição estão dentro dos limites permitidos pela regulamentação técnica. (INMETRO, 2017)



Linguagem simples:

Procedimento para confirmar que o instrumento de medição satisfaz as exigências regulamentares. A verificação pode ser:

- *Inicial: feita logo após a construção do instrumento e antes de sua instalação/utilização.*
- *Periódica: feita em intervalos de tempo especificados em regulamento.*
- *Subsequente: qualquer verificação posterior à inicial, incluindo a periódica, mas também as que são realizadas após reparos do instrumento ou por solicitação do usuário/proprietário.*

Verificação por amostragem



Verificação de um lote homogêneo de instrumentos de medição, baseada nos resultados do exame de um número estatisticamente apropriado de exemplares tomados aleatoriamente de um lote identificado. (INMETRO, 2016)



Linguagem simples:

É a verificação feita em uma amostra de instrumentos de medição, a fim de avaliar características como tamanho, dimensão e erros de medição. A amostra tem um número apropriado de exemplares iguais, de forma que os resultados possam ser considerados para todo o lote.

REFERÊNCIAS

ABNT. ABNT NBR ISO/IEC 17000: avaliação da conformidade – vocabulário e princípios gerais. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.

ABNT. ABNT ISO Guia 30: materiais de referência – termos e definições selecionados. Rio de Janeiro: ABNT, 2016.

ANVISA. Consulta pública (CP). [2020]. Disponível em: <http://antigo.anvisa.gov.br/consultas-publicas#/>. Acesso em: 29 maio 2023.

ANTT. Manual de Processos de Participação e Controle Social – PPCS. 2. Ed. Brasília, DF: ANTT, 2021. Disponível em: <https://portal.antt.gov.br/documents/269574/cd725828-4f54-a8e5-697f-aeec5b3cd024>. Acesso em: 31 maio 2023.

AVALIAÇÃO de dados de medição – Guia para a expressão de incerteza de medição – GUM 2008. 1. Ed. Brasileira da 1. Ed. Do BIPM de 2008. Duque de Caxias, RJ: Inmetro, 2012. Disponível em: https://www.gov.br/inmetro/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/documentos-tecnicos-em-metrologia/gum_final.pdf. Acesso em: 30 maio 2023.

BRASIL. Decreto n. 10.411, de 30 de junho de 2020. Regulamenta a análise de impacto regulatório, de que tratam o art. 5º da Lei n. 13.874, de 20 de setembro de 2019, e o art. 6º da Lei n. 13.848, de 25 de junho de 2019. Brasília, DF: Presidência da República, 2020. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/d10411.htm. Acesso em 29 maio 2023.

BRASIL. Ministério da Economia et al. Guia orientativo para elaboração de avaliação de resultado regulatório – ARR. [S. l.: s. n.], 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/economia/pt-br/assuntos/air/guias-e-documentos/GuiaARRverso5.pdf>. Acesso em: 30 maio 2023.

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS (CEFET-MG). Departamento de Engenharia de Materiais. Ensaio destrutivos - 162. 2023. Disponível em: <https://www.demat.cefetmg.br/ensaio-destrutivos-162/>. Acesso em: 30 maio 2023.

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS (CEFET-MG). Departamento de Engenharia de Materiais. Ensaaios não destrutivos – 163. 2023. Disponível em: <https://www.demat.cefetmg.br/6ensaios-nao-destrutivos-163/>. Acesso em: 30 maio 2023.

COMITÊ BRASILEIRO DE REGULAMENTAÇÃO (CBR). Guia de boas práticas de regulamentação [GBPR]. Rio de Janeiro: Inmetro, [2015].

CONMETRO. Resolução n. 4, de 02 de dezembro de 2002. Dispõe sobre a aprovação do Termo de Referência do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade – SBAC e do Regimento Interno do Comitê Brasileiro de Avaliação da Conformidade – CBAC. Disponível em: <http://sistema-sil.inmetro.gov.br/resc/RESC000003.pdf>. Acesso em: 29 maio 2023.

CONMETRO. Resolução nº 04, de 16 de dezembro de 1998. Disponível em: <http://sistema-sil.inmetro.gov.br/resc/RESC000044.pdf>. Acesso em: 29 maio 2023.

CONMETRO. Resolução n. 05, de 6 de maio de 2008. Dispõe sobre a aprovação do Regulamento para o Registro de Objeto com Conformidade Avaliada Compulsória, através de Programa Coordenado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro. Disponível em: <http://sistema-sil.inmetro.gov.br/resc/RESC000257.pdf>. Acesso em: 30 maio 2023.

EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA. Eficiência energética. 2018. Disponível em: <https://www.epe.gov.br/pt/abcdenergia/eficiencia-energetica>. Acesso em: 30 maio 2023.

INMETRO. Saiba mais [sobre acidentes de consumo]. 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/saiba-mais-sinmac.pdf>. Acesso em: 29 maio 2023.

INMETRO. Portaria nº 248, de 25 de maio de 2015. Disponível em: <http://sistema-sil.inmetro.gov.br/pai/PAI000182.pdf>. Acesso em: 29 maio 2023.

INMETRO. Agenda Regulatória 2019-2020. 2020. Disponível em: <http://www.inmetro.gov.br/qualidade/agenda-regulatoria-inmetro.asp>. Acesso em: 29 maio 2023.

INMETRO. Portaria n. 163 de 06 de setembro de 2005. [Divulga o Vocabulário Internacional de Termos de Metrologia Legal]. Disponível em: <http://sistema-sil.inmetro.gov.br/rtac/RTAC000973.pdf>. Acesso em 29 maio 2023.

INMETRO. Portaria n. 150, de 29 de março de 2016. [Divulga o Vocabulário Internacional de Termos de Metrologia Legal]. Disponível em: <http://sistema-sil.inmetro.gov.br/rtac/RTAC002399.pdf>. Acesso em: 29 maio 2023.

INMETRO. Barreiras técnicas. 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/articulacao-internacional/barreiras-tecnicas>. Acesso em: 29 maio 2023.

INMETRO. Conmetro: Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial. 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/aceso-a-informacao/participacao-social/conselhos-e-comites/conmetro>. Acesso em: 29 maio 2023.

INMETRO. Ensaio de proficiência. 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/metrologia-cientifica/servicos/ensaios-de-proficiencia>. Acesso em: 30 maio 2023.

INMETRO. O que é OIML? 2020. Disponível em: https://repositorio.enap.gov.br/bitstream/1/6687/10/Defini%C3%A7%C3%A3o_OIML.pdf. Acesso em: 30 maio 2023. Material do curso Metrologia Básica oferecido pela Escola Nacional de Administração Pública (Enap).

INMETRO. Produtos pré-embalados. 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/metrologia-legal/produtos-pre-embalados>. Acesso em: 30 maio 2023.

INMETRO. Conheça o Programa: conheça o Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE. 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/avaliacao-da-conformidade/programa-brasileiro-de-etiquetagem/conheca-o-programa>. Acesso em: 30 maio 2023.

INMETRO. Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade. Disponível em: <http://www.inmetro.gov.br/fiscalizacao/rbmlq.asp>. Acesso em: 30 maio 2023.

INMETRO. Regulamentação técnica metrológica. 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/regulamentacao/regulamentacao-tecnica-metrologica>. Acesso em: 30 maio 2023.

INMETRO. Sinmetro: Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial. 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/aceso-a-informacao/participacao-social/sinmetro>. Acesso em: 31 maio 2023.

INMETRO. Supervisão em metrologia legal. 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/metrologia-legal/supervisao-em-metrologia-legal>. Acesso em: 31 maio 2023.

INMETRO. Qual o termo correto a ser utilizado? Verificação ou aferição? 2017. Disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/aceso-a-informacao/perguntas-frequentes/metrologia-legal/qual-o-termo-correto-a-ser-utilizado-verificacao-ou-afericao>. Acesso em: 31 maio 2023.

SISTEMA Internacional de Unidades (SI). Tradução luso-brasileira da 9. ed. Brasília, DF: Inmetro, 2021. Disponível em: https://www.gov.br/inmetro/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/documentos-tecnicos-em-metrologia/si_versao_final.pdf. Acesso em: 29 maio 2023.

VOCABULÁRIO Internacional de Metrologia: conceitos fundamentais e gerais e termos associados (VIM 2012). Duque de Caxias, RJ: Inmetro, 2012. Disponível em: https://www.gov.br/inmetro/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/documentos-tecnicos-em-metrologia/vim_2012.pdf. Acesso em: 29 maio 2023.

Governo Federal

Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro)

Coordenação editorial e revisão

Divisão de Comunicação Social (Dicom)
Divisão de Inovação Tecnológica (Ditec)
Laboratório de Inovação do Inmetro (InovInmetro)
Núcleo de Linguagem Simples

Redação

Divisão de Comunicação Social (Dicom)
Instituto de Pesos e Medidas do Amazonas (Ipem/AM)
Instituto de Pesos e Medidas de São Paulo (Ipem/SP)

Projeto gráfico

Divisão de Comunicação Social (Dicom)

Contatos:

dicom@inmetro.gov.br
(21) 2145-3926

