



**CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.**
gov.br/inmetro

Painel Setorial Infraestrutura da Qualidade para o Mercado Regulado de Carbono Brasileiro

AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE E OS DESAFIOS DE SUA IMPLEMENTAÇÃO NO SBCE

Victor Gomes Simão

Chefe substituto da Divisão de Verificação e Estudos Técnicos

Diretoria de Avaliação da Conformidade / Inmetro

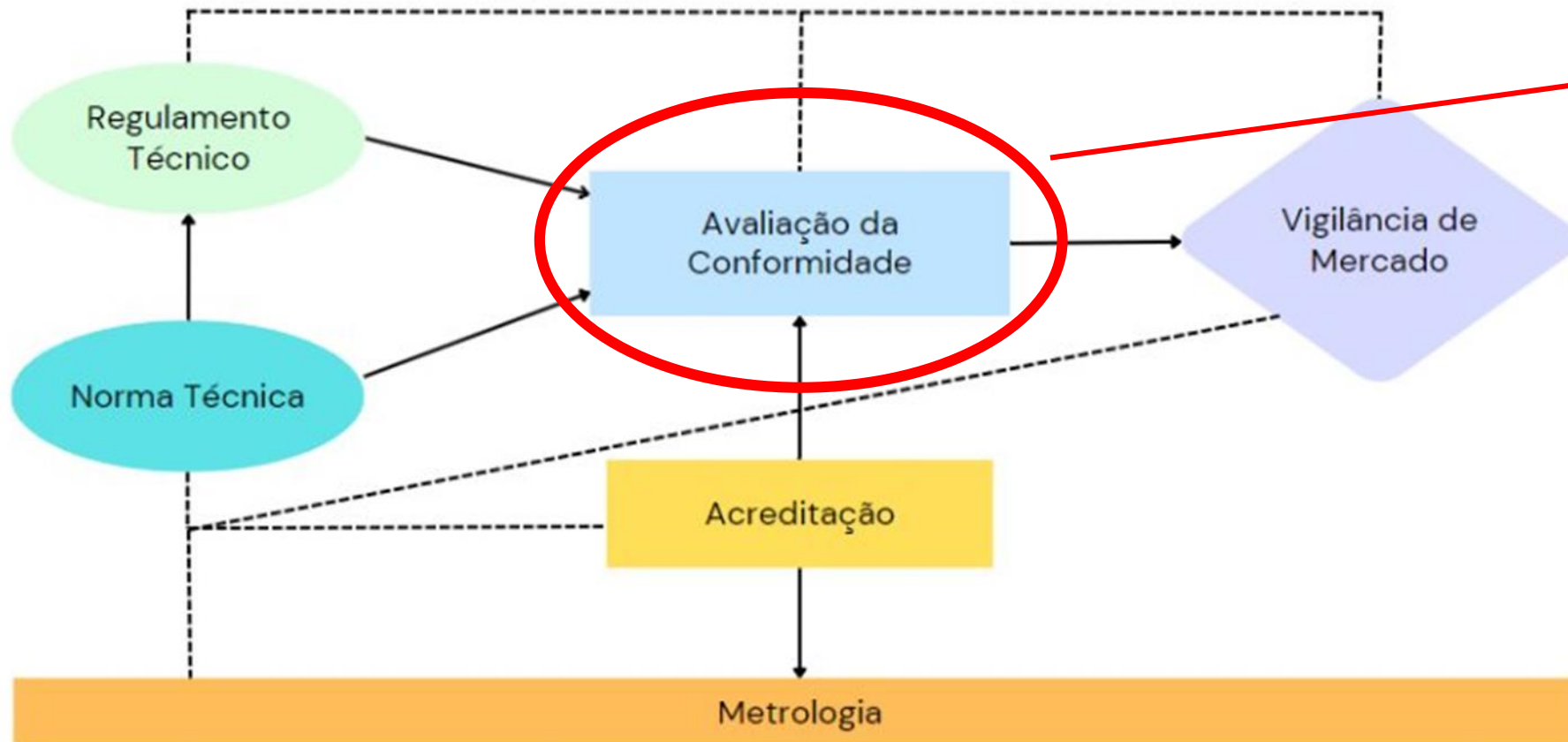
Avaliação da Conformidade



A Avaliação da Conformidade

Infraestrutura da Qualidade

"Sistema que abrange instituições (públicas e privadas), juntamente com as políticas, o arcabouço legal e regulatório e as práticas necessárias para dar apoio e incrementar a qualidade, segurança e adequação ambiental de bens, serviços e processos"



Papel central
entre os seis
pilares da
Infraestrutura
da Qualidade

O que é a Avaliação da Conformidade?

Demonstração de que os **requisitos especificados** são **atendidos**.

(Fonte: ABNT NBR ISO/IEC 17000)

Requisitos especificados se referem a qualquer necessidade ou expectativa expressa

- ✓ **Requisitos** expressos em documentos normativos, como: leis, decretos, resoluções, regulamentos, normas, especificações técnicas, etc.

Requisitos especificados se aplicam a um **objeto de avaliação da conformidade** ou, simplesmente, **objeto**.

- ✓ O **objeto** pode ser produto, serviço, sistema, instalação, projeto, dados, desenho (design), material, alegação, pessoa ou organização.

A Avaliação da Conformidade:

- ✓ É um processo sistematizado;
- ✓ Apoia-se em um conjunto de requisitos previamente estabelecidos e aplicados ao objeto;
- ✓ Pode apresentar resultados positivos ou negativos ao verificar a aderência do objeto aos requisitos;
- ✓ Serve como evidência e pode ser realizada de diversas maneiras.

Dimensões da Avaliação da Conformidade

CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.
gov.br/inmetro



Competitividade

(Fortalecimento do Mercado Interno)



Saúde, Segurança, Meio Ambiente

(Proteção do Consumidor)



Acesso a Mercados

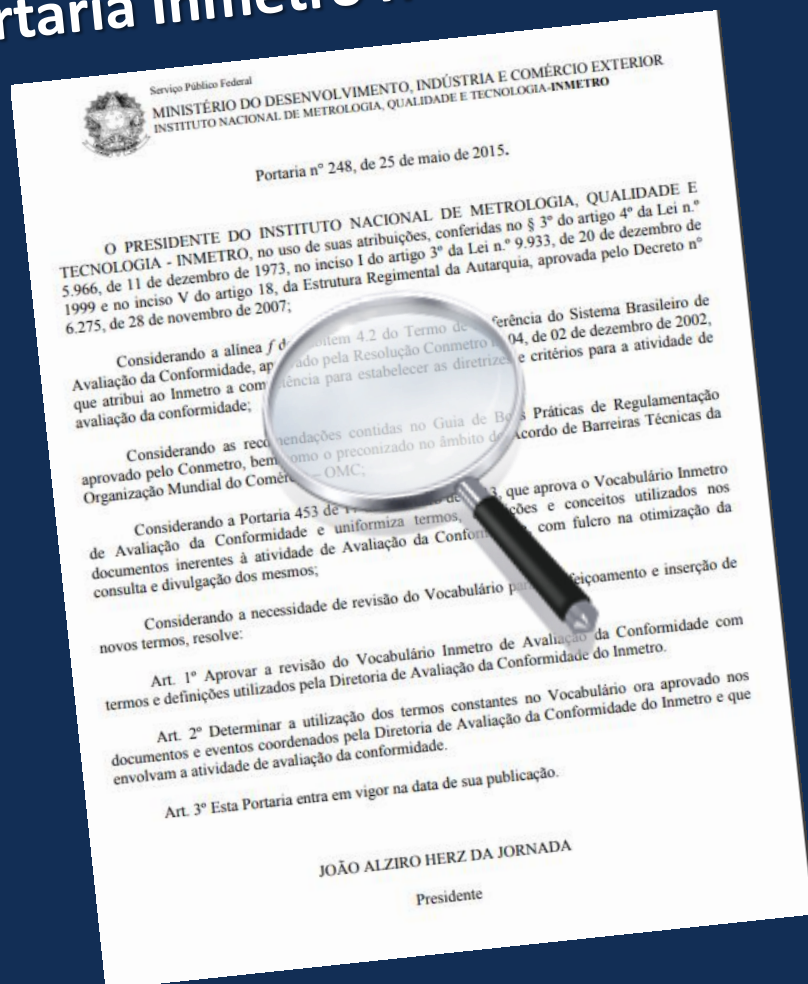
(Incremento às Exportações)

A Avaliação da Conformidade e o Inmetro

CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.
gov.br/inmetro



Portaria Inmetro nº 248, de 2015



Processo sistematizado, com regras pré-estabelecidas, 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 e regulamentos, com a MELHOR RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO para a sociedade.

[Vocabulário Inmetro de AC – Anexo à Portaria Inmetro nº 248/2015]

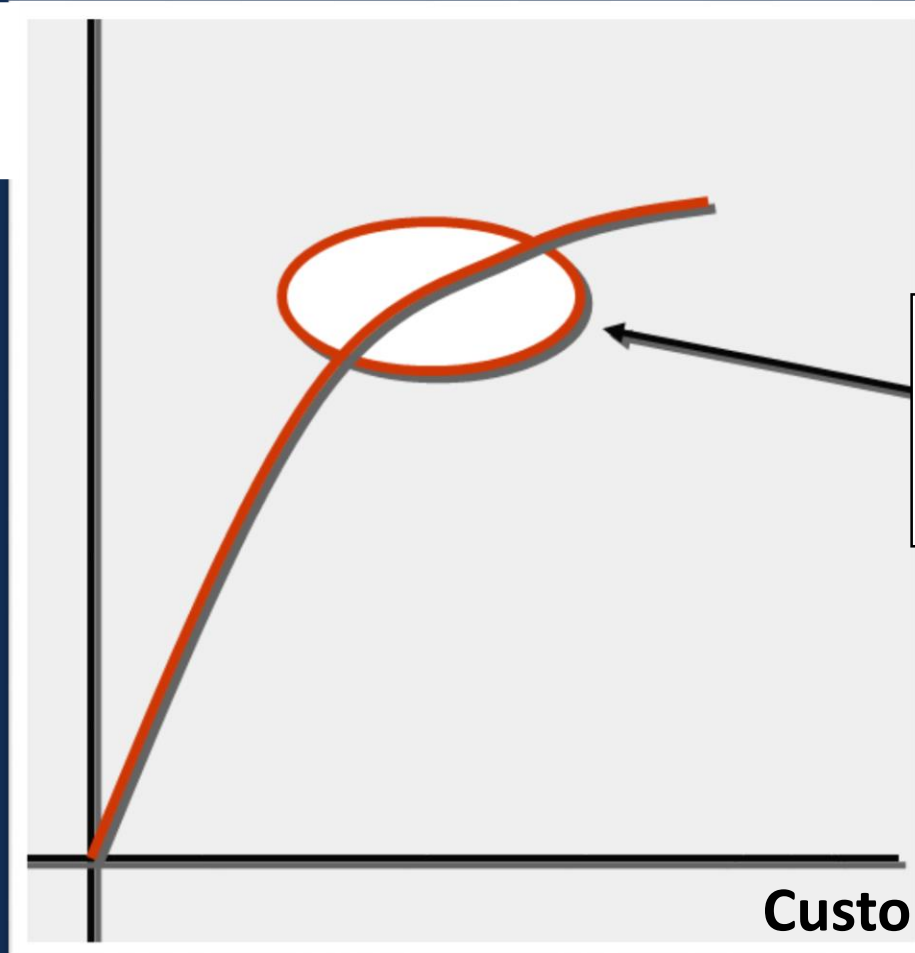
Avaliação da Conformidade: entre a confiança e o custo

**CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.**
gov.br/inmetro

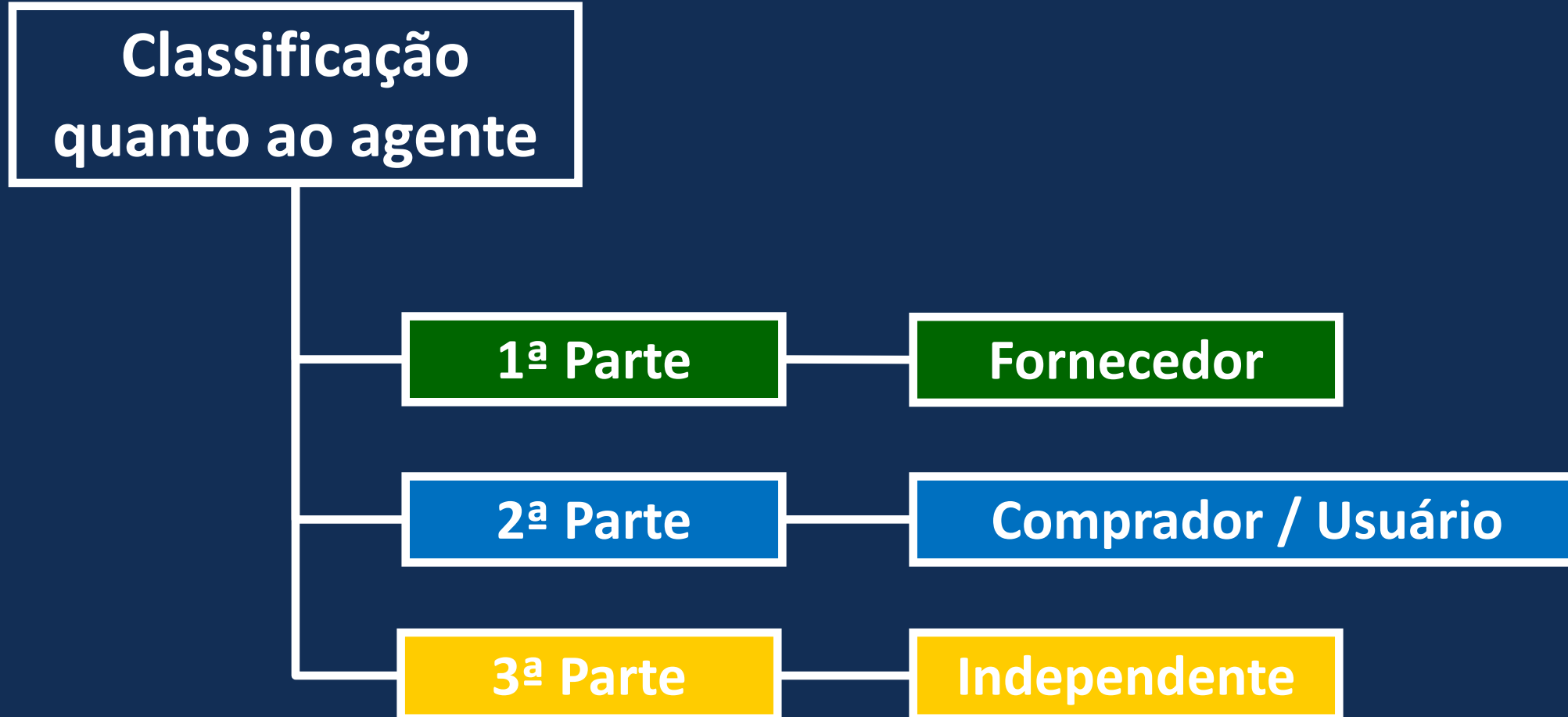


Confiança x Custo

Grau de
Confiança

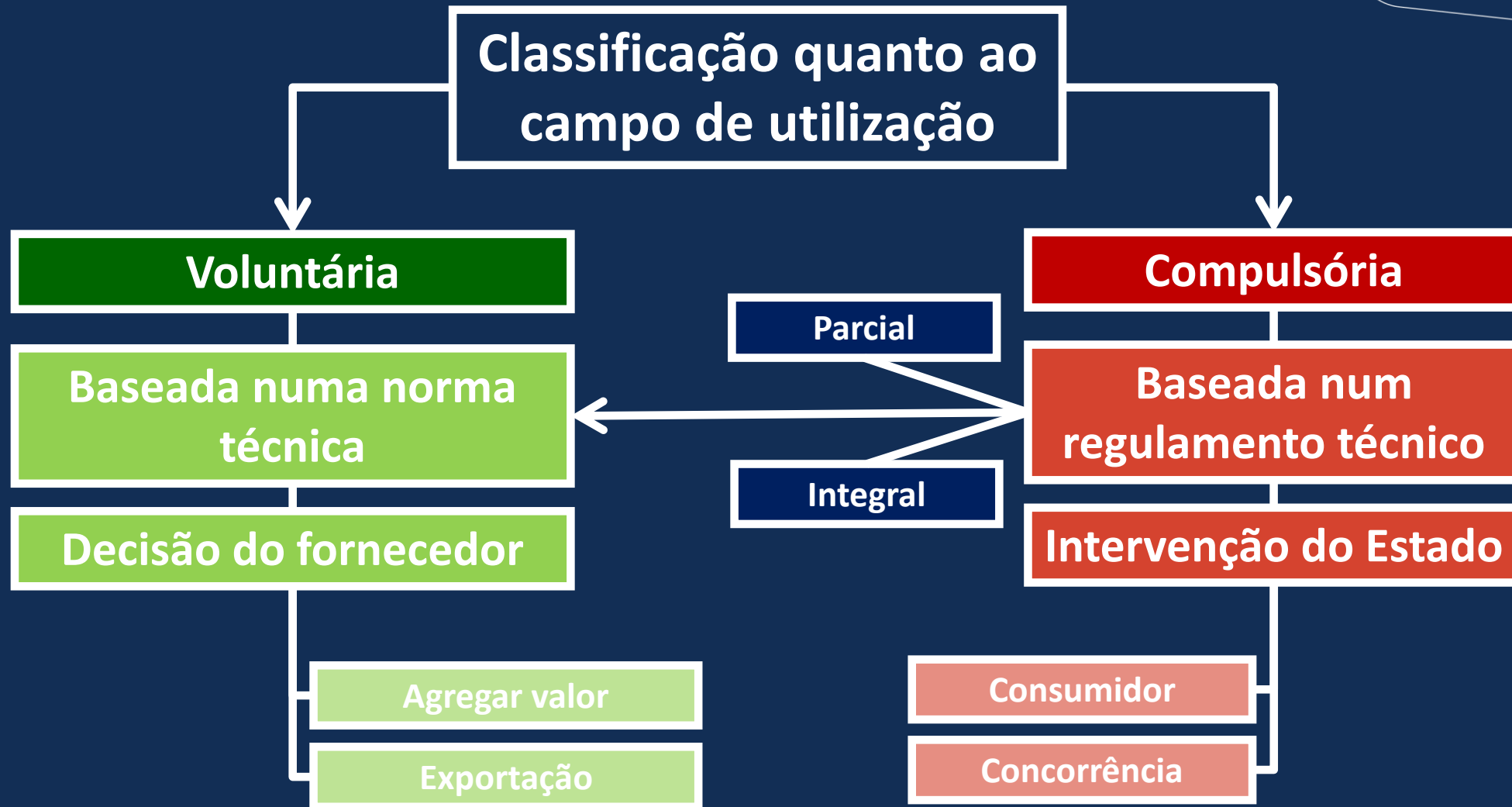


O Ponto ideal
se localiza
nessa região.



Avaliação da Conformidade

CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.
gov.br/inmetro



Mecanismos da Avaliação da Conformidade

CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.
gov.br/inmetro



Mecanismos utilizados para atestar a conformidade, no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC), podendo ser **Certificação, Declaração da Conformidade do Fornecedor, Inspeção ou Ensaio.**

[Portaria Inmetro nº 248/2015]

Atestação

Emissão de uma afirmação, baseada numa decisão feita após análise crítica, de que o atendimento aos requisitos especificados foi demonstrado.

[ABNT NBR ISO/IEC 17000]

Certificação

Declaração do Fornecedor

Inspeção

Ensaios

Certificação

Atestação relativa a produtos, processos, sistemas ou pessoas, por terceira parte.

[ABNT NBR ISO/IEC 17000]

Avaliação formal realizada por um Organismo de Certificação de Produto (OCP) para garantir que um produto, serviço ou sistema atende aos requisitos normativos e regulamentares.

A certificação geralmente resulta na emissão de um certificado de conformidade.

Declaração do Fornecedor

Atestação, por uma primeira parte.

[ABNT NBR ISO/IEC 17000]

O próprio fornecedor declara formalmente que o produto ou serviço atende aos requisitos especificados.

Inspeção

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

[ABNT NBR ISO/IEC 17000]

Avaliação por uma entidade independente (ou pelo próprio fornecedor) para verificar a conformidade com requisitos específicos através de exames visuais, medições ou testes.

Ensaaios

Determinação de uma ou mais características de um objeto de avaliação da conformidade, de acordo com um procedimento.

[ABNT NBR ISO/IEC 17000:2005]

Realização de testes em laboratório para verificar se os produtos atendem às especificações técnicas ou de desempenho estabelecidas.

E a Etiquetagem?

Afixação de etiquetas, selos ou rótulos em produtos para indicar que eles cumprem certos requisitos de conformidade.

Pode ser associadas a qualquer um mecanismos oficiais mencionados antes.

A Avaliação da Conformidade dentro do Inmetro

CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.
gov.br/inmetro



Regulamento Técnico da Qualidade (RTQ)

Denominação atribuída ao documento com a regulamentação técnica de um objeto quando associada a um processo de Avaliação da Conformidade.

Requisitos de Avaliação da Conformidade (RAC)

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



Programa de Avaliação da Conformidade (PAC)

Conjunto de documentos que define os requisitos a serem atendidos pelo objeto em avaliação.

É composto pelo RTQ, pelo RGAC, pelo RAC e pela base normativa, sendo os dois últimos específicos para o objeto em avaliação.

Programas de Avaliação da Conformidade com Requisitos Socio Ambientais

CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.
gov.br/inmetro



Programa de Certificação Florestal



Cachaça



Produção Integrada Agropecuária



Sustentabilidade de Meios de Hospedagem

Sustentabilidade do processo produtivo do couro





Avaliação da Conformidade no Sistema Brasileiro de Comércio de Emissões de Gases de Efeito Estufa (SBCE)

MERCADO DE CARBONO

ANÁLISE DE EXPERIÊNCIAS
INTERNACIONAIS



Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

A Confederação Nacional da Indústria (CNI) realizou em 2021 um estudo onde apresenta iniciativas internacionais de sistemas de governança de mercados de carbono que tiveram sucesso e que, portanto, podem ser úteis para o desenho de tal mecanismo no Brasil.

Pré-requisitos e etapas da implementação de sistemas de comércio de carbono duradouros



O Inmetro tem condições de auxiliar e facilitar o funcionamento do SCC.

O Inmetro pode e tem condições de contribuir com esses três aspectos.

Governança do mercado de comércio de carbono

CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.
gov.br/inmetro

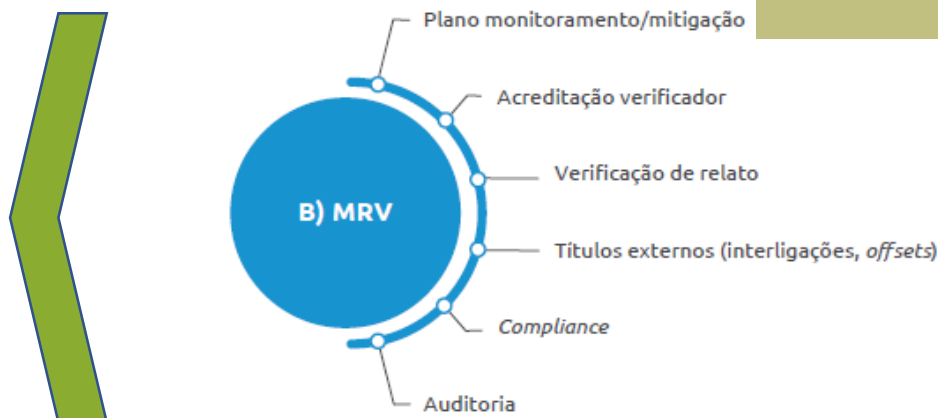


Monitoramento, Relato e Verificação (MRV):

(Poder Executivo)

O Inmetro pode ajudar no desenvolvimento de metodologias de MRV, cujos protocolos podem ser baseados em inventários periódicos de emissão ou em formas simplificadas de aferição de reduções de emissão.

A Avaliação da Conformidade pode ser utilizada na Verificação de Relato, no *Compliance* e na Auditoria.



Fonte: CNI

- ✓ Lei (Poder Legislativo)
- ✓ Decreto (Poder Executivo)
- ✓ Governança do SBPE (Poder Executivo)
 - ✓ Órgão Gestor
 - ✓ Comitê Técnico Consultivo Permanente.
 - ✓ Comitê Interministerial sobre Mudança do Clima (CIM)

Poder Executivo:

- ✓ Órgão Gestor
- ✓ CVM



Suporte ao Governo Federal
por meio da análise de um
framework do mercado de
carbono no Brasil

Produto 1.8 – Relatório completo do Output 1

12/08/2024

Versão 3.0

Output 1 - Recomendações para o
credenciamento de padrões
independentes de certificação de
carbono (standards) para aceitação
de offsets no Sistema Brasileiro de
Comércio de Emissões (SBCE)

A ICC Brasil, um dos capítulos nacionais da Internacional Chamber of Commerce (ICC), através do UK PACT (*United Kingdom Partnering for Accelerated Climate Transitions* - um programa que faz parte do compromisso do Reino Unido de combater as alterações climáticas) e por meio da WayCarbon, empresa global especializada em soluções para a transição para uma economia net-zero, apresentou em 2024 um relatório em que busca apoiar a estruturação de um *framework* regulatório do mercado nacional de carbono do Brasil, fornecendo expertise técnica e insumos para regulamentações posteriores à criação do mercado regulado.

Processo de geração de créditos de carbono e a participação de atores em cada etapa

CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.
gov.br/inmetro



Objetivos da Atuação do Inmetro através da Avaliação da Conformidade no SBCE

CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.
gov.br/inmetro



Prover confiança nas relações de mercado



Ser um instrumento para a competitividade na prática do comércio interno e externo



Ser instrumento de desenvolvimento sustentável



Ser instrumento de proteção da sociedade

**CONFIANÇA É A
NOSSA MARCA.**
gov.br/inmetro



Ouvidoria: 0800 285 1818



gov.br/inmetro



linkedin.com/company/inmetro



instagram.com/inmetro_oficial



facebook.com/Inmetro



youtube.com/tvinmetro



x.com/inmetro



flickr.com/inmetro



MINISTÉRIO DO
**DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS**

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

