



**ABNT**

# **Normas para enfrentamento a desastres**



**Dr. Mario William Esper | Presidente Conselho Deliberativo ABNT**

**Junho/2024**



# Sobre a ABNT





# SOBRE A ABNT

- Fundada em 1940;
- Privada, sem fins lucrativos e de utilidade pública;
- Foro Nacional de Normalização (único);
- Representante do Brasil na ISO, IEC, COPANT e AMN (entidades internacionais e regionais de normalização);
- Membro fundador da ISO, COPANT e AMN;
- Responsável pela elaboração de Normas Brasileiras (ABNT NBR);
- Signatária do Código de Boas Práticas em Normalização da Organização Mundial do Comércio (OMC);
- Organismo certificador de produtos, serviços, sistemas e rotulagem ambiental;
- Na área de capacitação, atua com cursos e treinamentos.

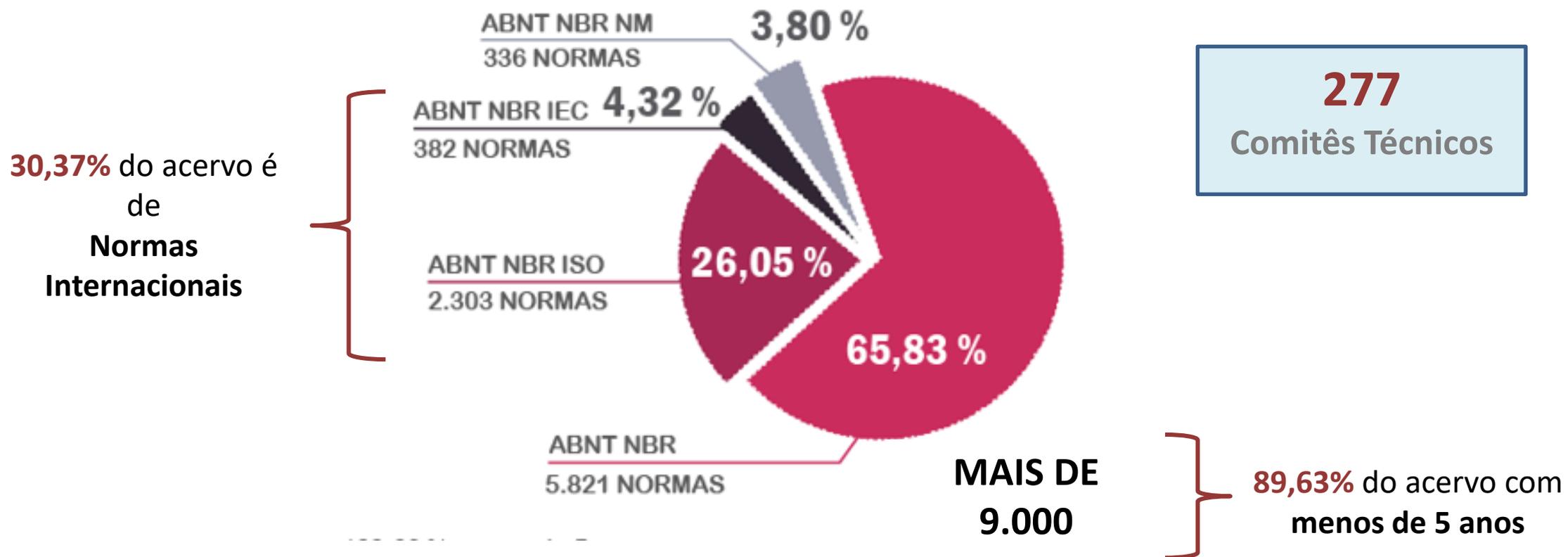




# NORMALIZAÇÃO BRASILEIRA

## ➤ Números

### ACERVO DE NORMAS ABNT





# DESAFIO ATUAL

## ➤ Lei 13.874 – Liberdade Econômica

- Decreto 10.229:2020

- Diminuição da intervenção e da presença do Estado nas atividades privadas
- Regras mais claras para ampliar a competitividade
- Alinhamento com o conhecimento tecnológico consolidado internacionalmente - normas infralegais desatualizadas podem ser desconsideradas, desde que não seja restrito pela lei.
- Organizações aceitas como Normas Internacionais: ISO, IEC, ITU, Codex Alimentarius, OIML

**MENOS LEIS**

Agências  
Regulamentadoras:

- ✓ INMETRO;
- ✓ ANVISA;
- ✓ MAPA



**MAIS NORMAS**

**ABNT**

**INDÚSTRIA**





# DESAFIO ATUAL

## ➤ Lei 14.133 – Licitações e Contratos Administrativos

- Estabelece maior isonomia competitiva aos fornecedores de produtos e serviços para a administração pública, minimizando a concorrência desleal.
- Estabelece margem preferencial para bens e produtos em licitações nacionais e internacionais que atendam às normas técnicas.
- Inclui a obrigatoriedade de apresentação de prova de qualidade pelo fornecedor de produtos e serviços através do atendimento às normas técnicas.



*Art. 42. A prova de qualidade de produto apresentado pelos proponentes como similar ao das marcas eventualmente indicadas no edital será admitida por qualquer um dos seguintes meios:*

*I - comprovação de que o produto está de acordo com as normas técnicas determinadas pelos órgãos oficiais competentes, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou por outra entidade credenciada pelo Inmetro.*



# ABNT Coletânea Normas Brasileiras





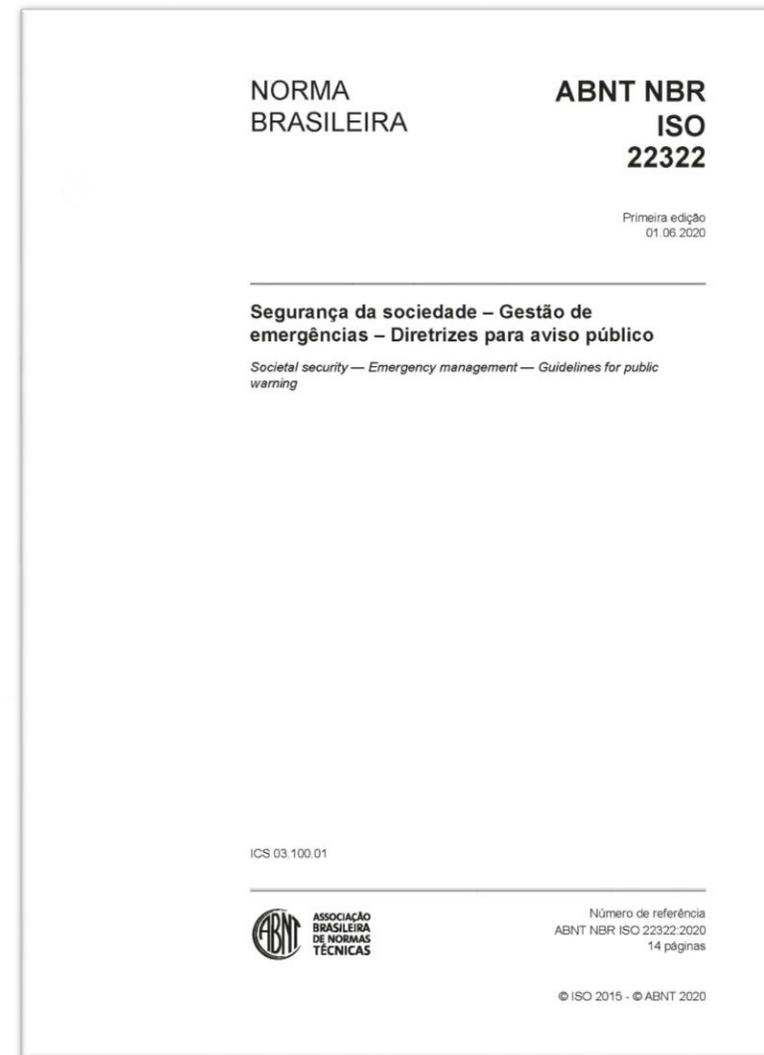
# Enfrentamento a desastres – Normas Brasileiras ABNT

Grandes desastres, como inundações, deslizamentos e outros, são eventos cada vez mais ocorrentes no Brasil e no mundo:

- Necessidade de se preparar para enfrentar esses incidentes e mitigar os efeitos destes acontecimentos;
- Prover orientações que assegurem a manutenção do bem-estar e a retomada econômica.

Com o aumento destas calamidades, a gestão de incidentes e o enfrentamento aos desastres têm se mostrado essenciais para salvar vidas, reduzir danos e prejuízos, bem como assegurar de modo adequado a continuidade de atividades sociais essenciais.

A ABNT possui série de Normas Brasileiras, as quais apresentam diretrizes que auxiliam o enfrentamento de desastres, tanto naturais quanto provocados pelo homem.





# Enfrentamento a desastres – Coletânea ABNT

- Coletânea com 17 Normas Brasileiras que buscam prestar orientações de segurança e de resiliência;
- Apoio a continuidade das atividades socioeconômicas, auxiliando na retomada dos negócios e mitigação dos impactos de situações de emergência.

Apresenta diretrizes para melhoria do tratamento de todos os tipos de incidentes, como por exemplo, emergências, crises e desastres:

- Buscando orientar todas as partes envolvidas sobre como preparar e implementar a gestão de incidentes;



**COLETÂNEA DE NORMAS TÉCNICAS**

Enfrentamento a Desastres





## Normas em Destaques

- ABNT PR 1021, Centro de operações de cidade — Implementação nas cidades
  - **estabelece diretrizes para a implementação de centros de operações de cidade, com o objetivo de reduzir a complexidade da gestão, aumentar a eficiência e aprimorar a tomada de decisões pelos órgãos públicos em cenários que possam causar riscos ou danos às regiões monitoradas.**
- ABNT NBR ISO 22301, Segurança e resiliência — Sistema de gestão de continuidade de negócios — Requisitos
  - **prepara os negócios (de qualquer tamanho e porte) para responder e se recuperar de situações de emergência, mantendo sua continuidade.**
- ABNT NBR ISO 22320, Segurança e resiliência — Gestão de emergências — Diretrizes para gestão de incidentes
  - **apresenta as orientações para a gestão de incidentes, facilitando o trabalho e cooperação conjuntas.**
- ABNT NBR ISO 37123 – Cidades e comunidades sustentáveis – indicadores para cidades resilientes
  - **define e estabelece definições e metodologias para um conjunto de indicadores de resiliência em cidades.**

ABNT lança protocolo que orienta interessadas em implantar COR; BNDES libera R\$ 117 milhões para prefeitura do Rio investir em ações de resposta a desastres

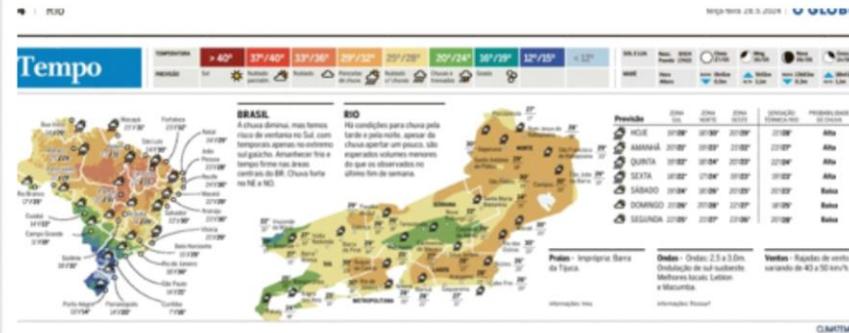
CENTRO DE OPERAÇÕES  
PREFEITURA DO RIO



Modelo do Centro de Operações poderá ser replicado em outras cidades

De veja.rio.abril.com.br

4:00 PM · 28 de mai de 2024 · 228 Visualizações



## Centro de Operações Rio torna-se referência no país

Práticas do COR serão propostas aos 180 países do sistema internacional de normalização, diz presidente da ABNT. O órgão da prefeitura receberá R\$ 29 milhões do BNDES para impulsionar uso de inteligência artificial

DE VIVIAN CORREA

Uma cerimônia realizada ontem, no Centro de Operações Rio (COR), na Cidade Nova, trouxe duas boas notícias. A primeira foi o lançamento da "Prática recomendada ABNT PR 1021", documento que torna o COR uso de um manual para a implementação de outras unidades do governo no país. A segunda veio de Aloizio Mercadante, presidente do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES). Durante o evento, o economista anunciou a liberação de R\$ 117 milhões voltados para ações de resposta a desastres, dos quais R\$ 29 milhões irão diretamente para o órgão. Esse investimento vai servir para repulsiar o uso de inteligência artificial.

### UM SÍMBOLO DIGITAL

De acordo com Belchior, a aplicação da IA ao sistema do COR não será imediata, mas a "mão de obra". —"Estamos testando com alguns parceiros, o Google por exemplo, uma análise sobre imagens, imagens de satélite de 3.600 câmeras da cidade com inteligência artificial. O órgão, o sonho de qualquer gestor do mundo, é um auxiliar de tomada de decisão. Não temos uma assistente virtual, a Cora (hoje usada na comunicação interna), a quem queremos perguntar: "Nesse cenário de normalização, com 180 países, essa norma como referência internacional — disse o presidente da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Mario W. Eppe.



Sala de situação. O ambiente com 225 telas de 55 polegadas permite controlar simultaneamente com agentes de 30 órgãos

servir para o desenvolvimento de um chamado "gêmeo digital" do Rio. Na prática, o programa funcionaria como um "gêmeo", em que, na cidade virtual, a inteligência artificial ajudará a tomar decisões, sem a necessidade de que um imprevisto venha acontecer no mundo real. Do montante, R\$ 5 milhões serão investidos em uma rede de servidores inteligentes: monitoramento de sensores, o equipamento trata mais informações para o COR e poderia, eventualmente, abrir sinais antes do tempo programado, a partir

dos e acidentes de trânsito. —"A gente busca evitar que os impactos na vida das pessoas sejam tão grandes. O objetivo do COR é evitar que as pessoas sejam surpreendidas por eventos extremos. É insustentável que uma pessoa morra porque não foi avisada de uma enchente — afirmou o prefeito Eduardo Paes.

### FUNCIONAMENTO 24 HORAS

Em atividade 24 horas por dia, o COR divide 500 profissionais em três turnos. Na sala de situação, 125 telas de 55 polegadas formam o maior "videowall" da América Latina, com 104 metros quadrados. Diante das telas há 11 posições para representantes de mais de 50 órgãos de todas as esferas, da SuperVia (que opera no trem), à Marinha do Brasil, passando por agentes da CET-Rio, dos bombeiros, das polícias civil e militar, das secretarias do município. Suas dependências incluem auditório, sala de crise, área de trabalho com cama de solteiro, mesa de escritório e cadeira onde o prefeito Eduardo Paes dormiu para acompanhar a chuva do último mês de maio que castigou a cidade.

## Prefeitura do Rio e ABNT lançam normas para implantação de Centros de Operação para a prevenção de desastres

O objetivo é auxiliar as cidades na implementação de espaços semelhantes ao que existe atualmente na capital fluminense, o Centro de Operações Rio (COR), em todo o país.

Por g1 Rio

27/05/2024 12h02 - Atualizado há uma semana



O prefeito Eduardo Paes; Aloizio Mercadante, presidente do BNDES; chefe-executivo do COR, Marcus Belchior; e o presidente da ABNT, Mário William Eppe. — Foto: Reprodução/TV Globo



# Obrigado!

## Mario William Esper Presidente



Facebook  
ABNT Normas Técnicas



Twitter  
@abntoficial



LinkedIn  
ABNT



Youtube  
abntweb



Instagram  
ABNT\_oficial