

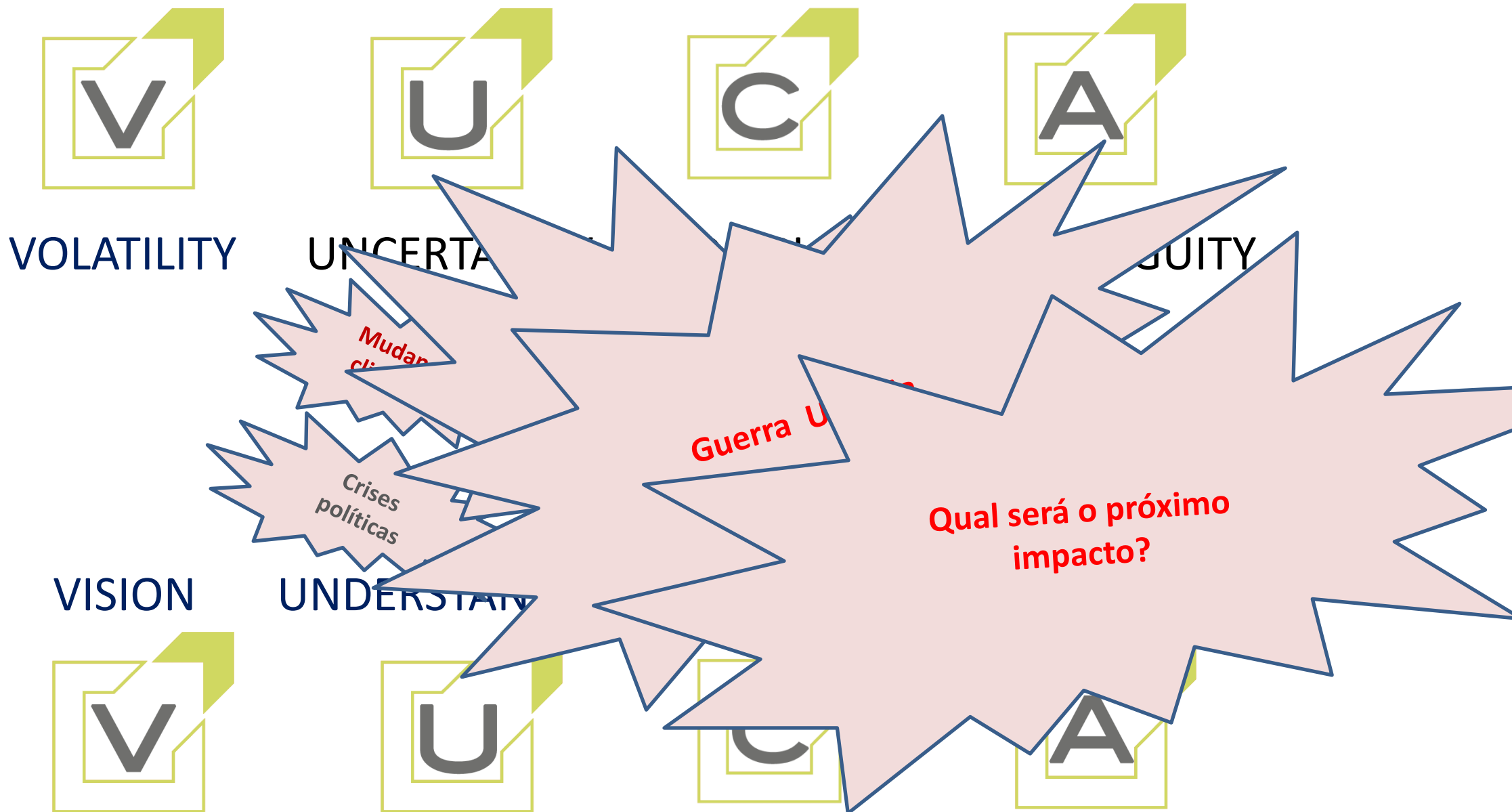


**Normalização**  
**Desafios Globais**  
**Soluções Integradas**





# Apertem os Cintos – bem vindos ao mundo VUCA



# Desafios Globais – Soluções Integradas

**Inovação**

**Padronização**



Preserva  
ção  
Ambiental

Transforma  
ção  
Digital

Infra  
Estrutura

Instabilidade  
Política

Saúde

Produção  
Alimentos

Falta de  
Água

Transição  
Energética

Mudanças  
Climáticas



# Desafios Globais – Soluções Locais

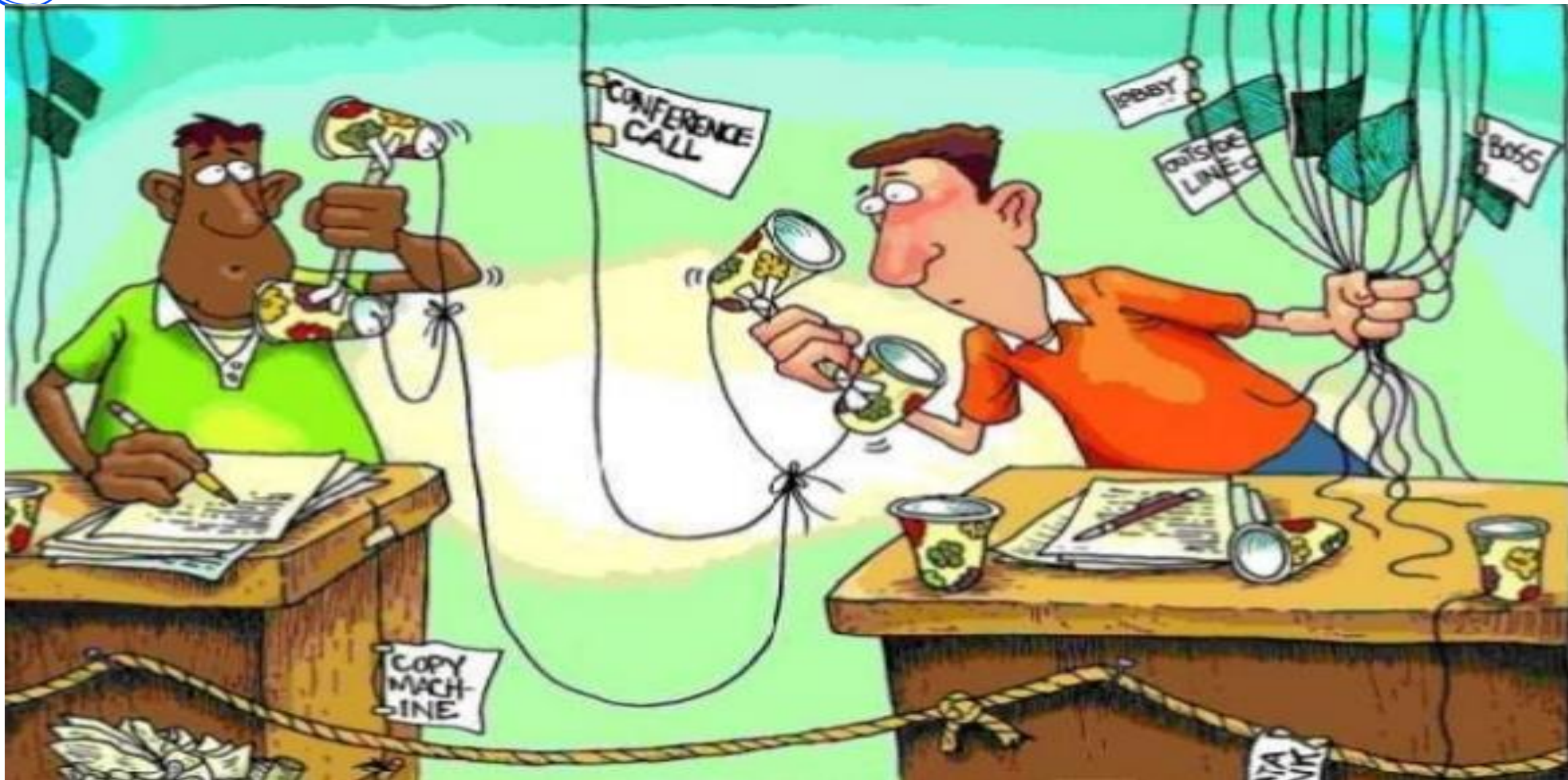
**Inovação**

**Padronização**



**Reduzir a INCERTEZA**

# Por que precisamos de PADRÕES?





# Por que precisamos de PADRÕES?

Há 4 mil anos



Há 50 mil anos



Há muito tempo ...



**Bíblia – Genesis Cap 6 ver 14**

300 cúbitos de comprimento (134 mt)

50 cúbitos de largura (22 mt)

30 cúbitos de altura (14 mt)

**Métricas**

**Reprodutibilidade**

**Interoperabilidade**

**Simplificação**

**Consolidação**

**Aprendizado**



# O QUE É A NORMALIZAÇÃO ?

- PADRÕES que descrevem a melhor forma de produzir, executar serviços e processos.
- Normas são a síntese do conhecimento de especialistas em temas específicos, reunindo a experiência acumulada de produtores, reguladores, consumidores e usuários, pesquisadores entre outros.
- Processo ABERTO e MultiStakeholder. Usuario de norma / normalizador
- Normalização é um instrumento para a sociedade se AUTO REGULAR, gerando seus próprios padrões de modo transparente e dinâmico.
- Norma parte da diversidade e busca a convergência através de um processo de formação de CONSENSO.

**Consolidação da Inovação**



# Exemplos de Normas

ABNT NBR ISO 22414



ABNT NBR 8252



ABNT NBR ISO 6346



ABNT NBR ISO 32000-1



ABNT NBR 16170



ABNT NBR 10346



A **Inovação** ocorre quando 2 ou mais  
áreas de conhecimento  
Colidem e se **Combinam**

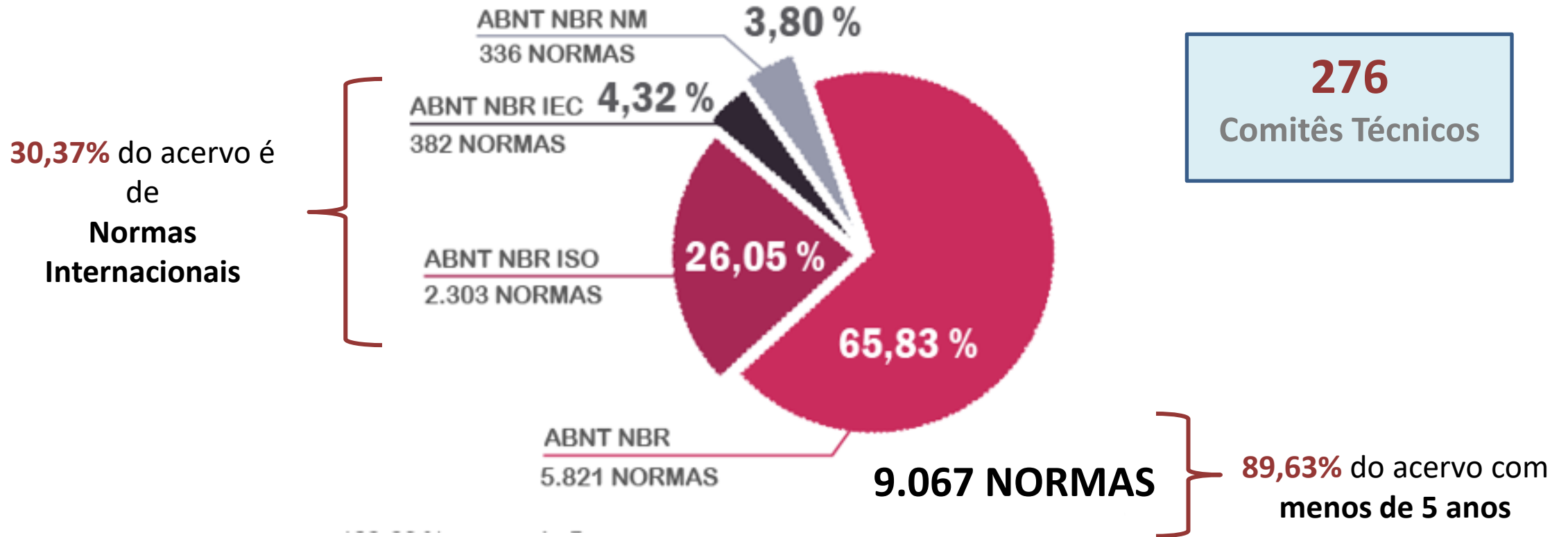
**Normalização promove esse ambiente**



# NORMALIZAÇÃO BRASILEIRA

## ➤ Números

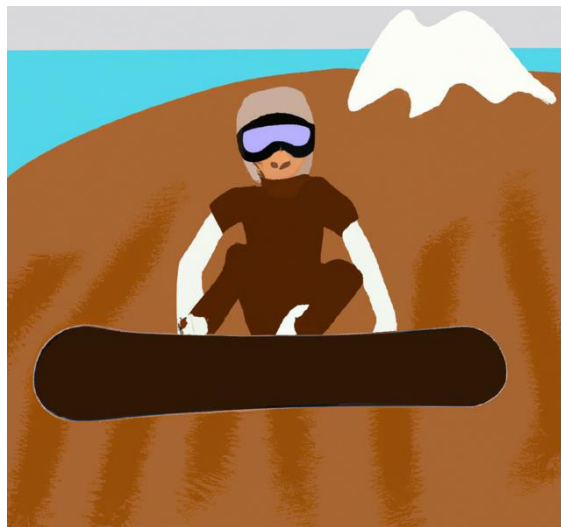
### ACERVO DE NORMAS ABNT





# UM 2023 COM EMOÇÃO ..... BASTANTE EMOÇÃO

01 JAN



11 JAN



19 FEV



15 MAR



28 JUN





# IPCC – PRINCIPAIS CONCLUSÕES

- Nós somos a causa INEQUIVOCA das mudanças climáticas
- Limite de 1.5oC parece cada vez mais inatingível
- Mudanças Climáticas aceleram desigualdades já existentes - Todos os esforços devem incluir aspectos sociais em direção a uma transição justa e inclusiva a todos os grupos mais vulneráveis.
- Todo tema é CLIMATICO
- Aumento nível mar maior em 3 mil
- Existem soluções técnicas .... Falta
- Concentrações de CO2 mais altas
- Última década é a mais quente nos últimos 125 mil anos
- Cobertura de gelo ártico é a menor dos últimos 1.000 anos
- Acidificação e aquecimento oceanos mais alto dos últimos 26 mil anos
- Permafrost no mais alto grau de degelo e liberação de metano

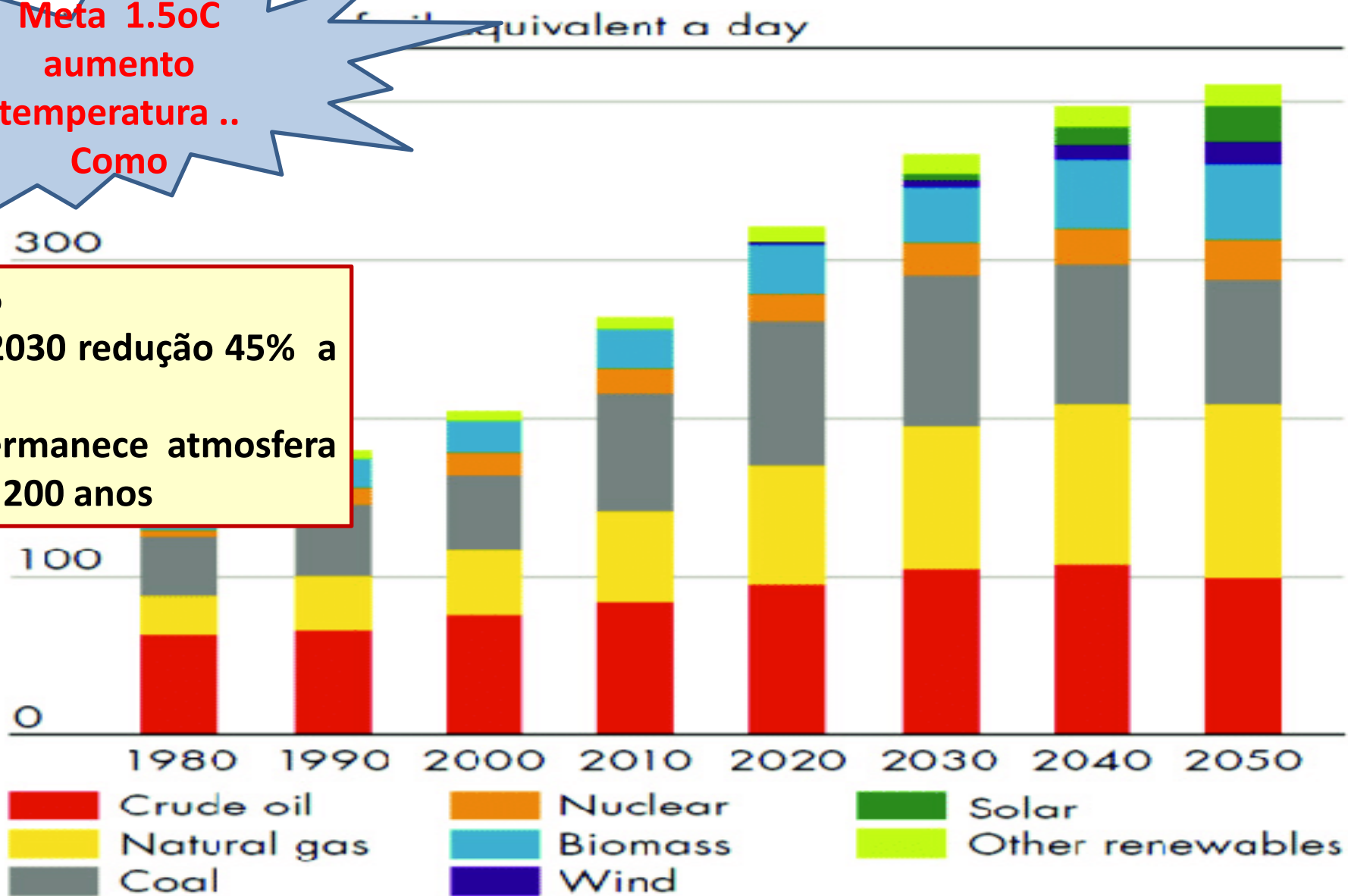
- **Próximos do ponto de não retorno.**
- **Cruzaremos 1.5oC na década de 2030.**
- **Para atingirmos metas de descarbonização não bastará reduzirmos emissões.**
- **Necessitaremos de métodos de Captura e Estocagem.**



# O Mundo com sede de Energia... Mas qual??

Meta 1.5oC  
 aumento  
 temperatura ..  
 Como

- COP 26
- Meta 2030 redução 45% a 2010
- CO2 permanece atmosfera por até 200 anos





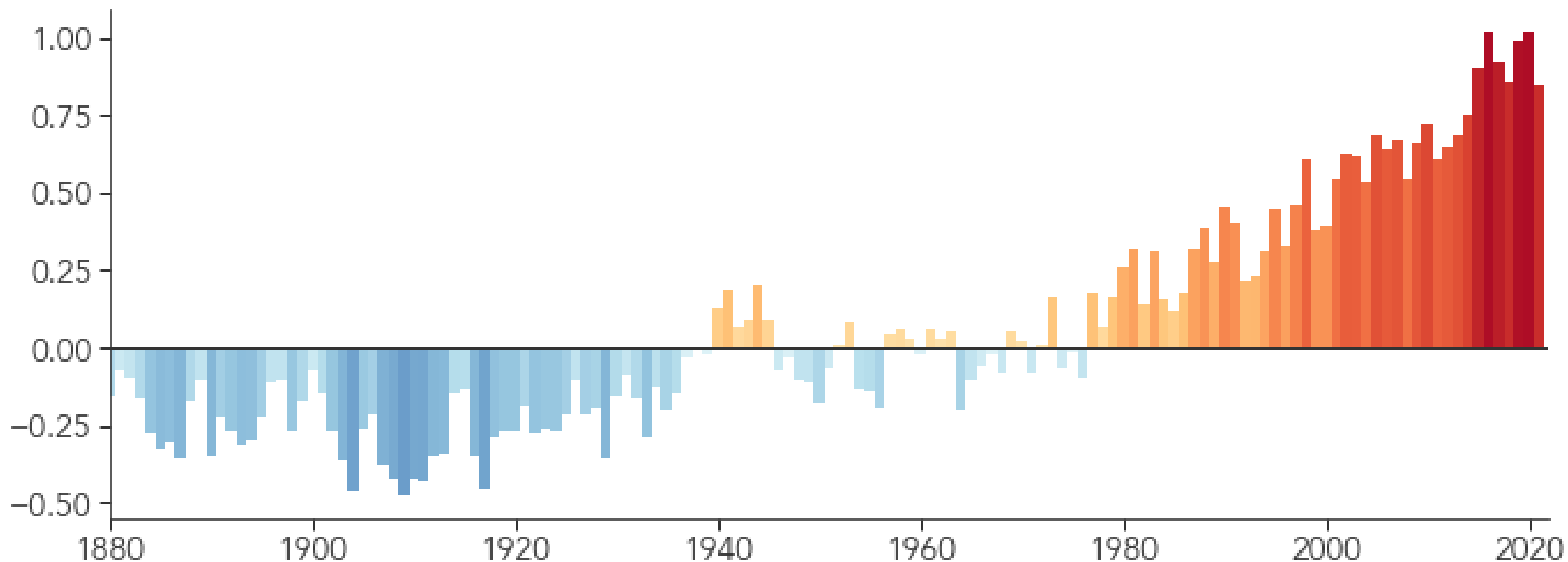
# Emissões de CO2 equivalente – exemplo : Incêndios Florestais

- A cada ano emitimos 36 BILHOES de toneladas de CO2 equivalente
- CO2 permanece na atmosfera por até 200 anos
- O incêndio florestal no Canadá já liberou 600 milhões de toneladas CO2 – 2% todas emissões em apenas um evento.
- Canadá ~ 88% emissões de CO2 por incêndios florestais
- Brasil ~ 75% emissões de CO2 por incêndios florestais
- Mundo ~ 15 a 20% emissões de CO2 por incêndios florestais
- Incêndio Florestal – 3 perdas climáticas
  - Emissão do carbono estocado
  - Perda da capacidade de absorção
  - Perda da cobertura de proteção gerando aquecimento



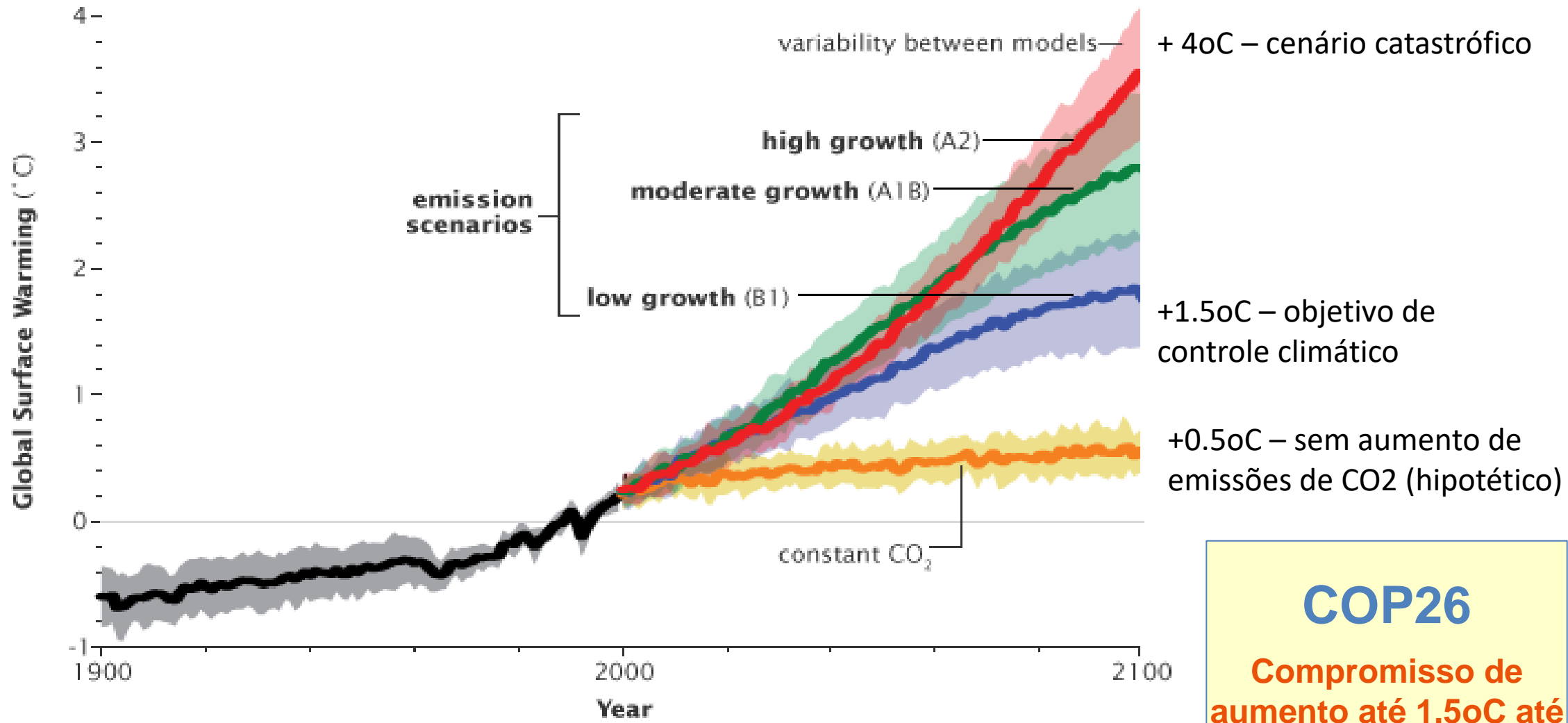
## 2021 ties 2018 for Sixth Warmest Year on Record

Global Temperature Anomaly (°C compared to the 1951-1980 average)





# UM MUNDO EM TRANSFORMAÇÃO



**COP26**  
Compromisso de aumento até 1.5°C até 2050



**ABNT** O QUE 1°C SIGNIFICA? Era uma vez... 12.000 AC



**EM PARIS**

**Apenas 3,5 – 5,0° C  
de diferença**

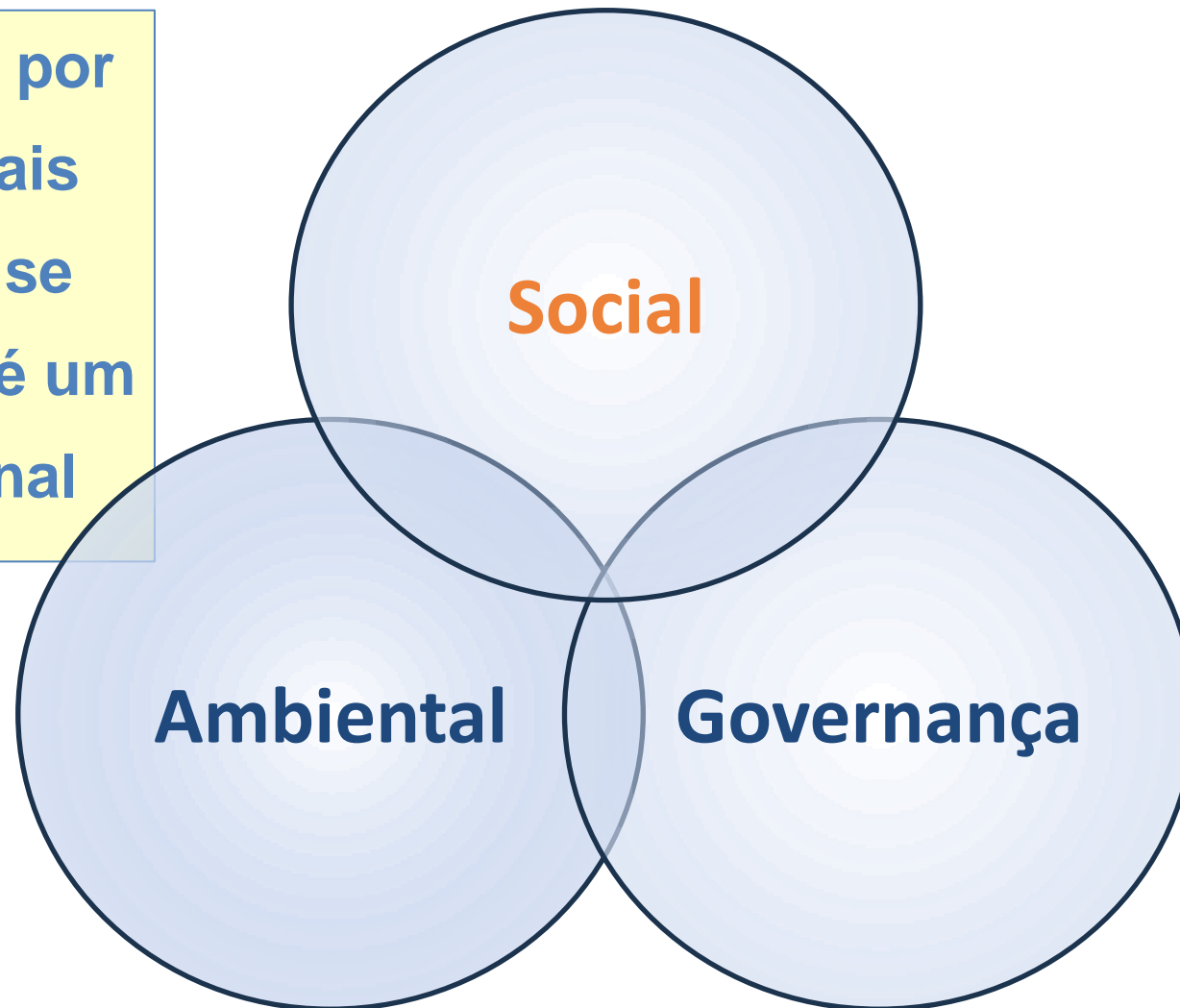
**EM NOVA YORK**





# ESG - Não existe o E sem o G para atendermos o S

O eixo Social por vezes é o mais abstrato de se abordar, mas é um propósito final





# ESG Riscos e Investimentos.... e Oportunidades

## ■ Risco

- Risco extrapola apenas aspectos operacionais e econômicos das empresas.
- Fatores ambientais, sociais, e de governança (ética e conduta) podem gerar risco para empresas impactando aspectos operacionais, financeiros, e de investimento

## ■ Crescimento Investimentos ESG

- 41 U\$ Trilhões / Total Global ~ 120 U\$ Trilhões (2022)
- 50 U\$ Trilhões / Total Global ~ 150 U\$ Trilhões (2025)

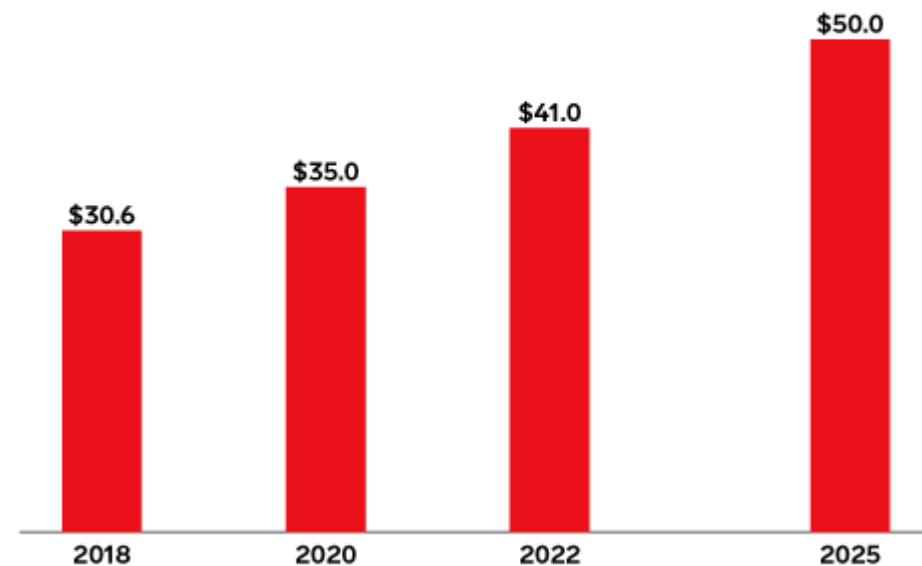
## ■ Exemplo do BNDES

- Linha de crédito de R\$ 2 bilhões (dobrou em 2022)
- Redução de até 35% da remuneração do banco

## ■ Cadeias de Valor

- Requisito para acesso a mercados e cadeias suprimento
- Impacto em Micro, Pequenas e Médias Empresas

**Environmental, Social, and Governance (ESG)  
Assets Under Management Worldwide, 2018-2025**  
*trillions*



Source: Bloomberg as cited in company blog, Jan 24, 2022



# ESG e Oportunidades de Negócio

- Critério para Acesso a Investimentos
- Critério para Acesso a Crédito
- Critério para Acesso a Mercados e Cadeias Produtivas.
- Critério para consumidores e valorização da marca
- Critério para atração e retenção de talentos



ESG IS BUSINESS ....  
SUSTAINABLE BUSINESS



# ESG é importante..... Mas QUAL??

- Sustentabilidade - *“Desenvolvimento que atende às necessidades do presente, sem comprometer a capacidade das futuras gerações em atender suas próprias necessidades.”*
- ESG - *“Abordagem de avaliação de organizações (gestão) , empresas ou projetos para medir seu grau de risco com base no atendimento de critérios ambientais, sociais e de governança”*
- ESG - existem centenas de abordagens ESG mundialmente,, como padronizar
- Competitividade - como facilitar a adoção e incorporação da abordagem ESG para as empresas brasileiras

**Como Fazer ?**

**Qual ESG?**

**Qual Risco?**

**De não Fazer  
De não termos Padrão**

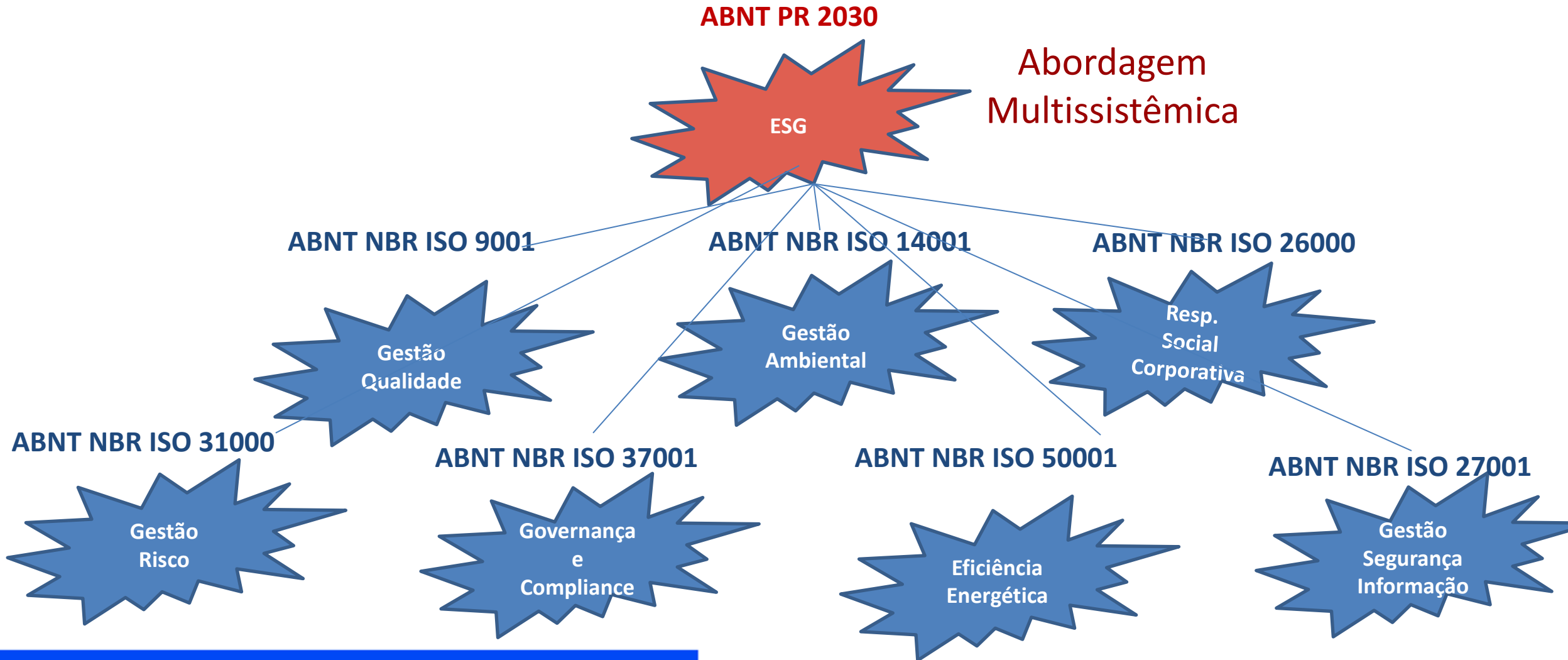


# PRÁTICA RECOMENDADA ABNT/PR 2030 - ESG





# Principais famílias de normas de sistemas de Gestão





# ABNT/CEE-256 - Environmental, Social and Governance (ESG)

## ➤ **Escopo:**

- Normalização no campo de ESG, compreendendo indicadores e práticas ambientais, sociais e de governança em atividades econômicas e organizações, no que concerne à terminologia, requisitos, diretrizes e generalidades.
- Mais de 240 participantes com representantes da indústria (FIESP, CNI, FIRJAN), Agricultura (CNA), Comércio (CNC, Federação Comércio, Associação Comercial), Serviços (CNC, Fecesp), Financeiro (Febraban), e de diversos setores como aço, construção, eletroeletrônico, etc.
- Reuniões semanais de desenvolvimento, com expectativa de finalização .





# ABNT PR 2030 – ESG

## ● **Título**

- ❑ **Ambiental, Social e Governança (ESG) – Conceitos, diretrizes e modelo de avaliação e direcionamento para organizações**

## ● **Escopo**

- ❑ Esta Prática Recomendada estabelece critérios básicos e graus de maturidade para os eixos Ambiental, Social e de Governança para geração de um modelo de direcionamento e avaliação de empresas e organizações.
- ❑ Esta Prática Recomendada pode ser aplicada por qualquer empresa ou organização do mercado brasileiro.
- ❑ Mais de 240 participantes com representantes da indústria (FIESP, CNI, FIRJAN), Agricultura (CNA), Comércio (Federação Comércio, Associação Comercial), Serviços (Fecesp), Financeiro (Febraban), e de diversos setores como aço, construção, eletroeletrônico, têxtil, vestuário, etc.
- ❑ Término Consulta Nacional – 11.11.2022



# Estrutura de Conteúdo - ABNT/PR 2030 - ESG

## MODELAGEM

3 Eixos

14 Temas

42 Critérios



Conceitos / Descrição / Boas Práticas/ ODS/ Fontes Informação

14 Ambientais

15 Sociais

13 Governança





# Critérios da ABNT PR 2030 – ESG

## Critérios Ambientais (14)

Eixo	Ambiental
	<p>Toda organização afeta e é afetada pelo meio ambiente. As organizações dependem de recursos naturais e ativos físicos para realizar suas operações. Assim, o eixo ambiental inclui os recursos naturais e energéticos consumidos pela organização, bem como os resíduos gerados, os impactos decorrentes e as consequências para os seres vivos.</p> <p>Produtos e serviços podem impactar direta ou indiretamente o meio ambiente.</p>
Tema	Critério
Mudanças climáticas	Mitigação de emissões de gases de efeito estufa Adaptação às mudanças climáticas Eficiência energética
Recursos hídricos	Uso da água Gestão de efluentes
Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos	Conservação e uso sustentável da Biodiversidade Uso sustentável do solo
Economia Circular e Gestão De Resíduos	Economia circular Gestão de resíduos
Gestão Ambiental e Prevenção da poluição	Gestão ambiental Prevenção da poluição sonora (ruídos e vibrações) Qualidade do ar (emissão de poluentes) Gerenciamento de áreas contaminadas Produtos perigosos

42 critério fundamentais

## Critérios Governança (13)

Eixo	Governança
	<p>Toda organização, considerando sua própria constituição legal, exige governança.</p> <p>Governança é o sistema interno e práticas, controles e procedimentos que a organização adota para se governar, tomar decisões eficazes, cumprir a lei e atender às necessidades das partes interessadas.</p> <p>Ao tomar decisões e alocar seus recursos naturais, humanos e financeiros, as organizações devem considerar como criarão valor de longo prazo que beneficiará todas as partes interessadas.</p>
Tema	Critério
Governança corporativa	Estrutura e composição de governança Propósito e estratégia com relação a sustentabilidade
Conduta empresarial	Compliance, programa de integridade e práticas anticorrupção Práticas de combate à concorrência desleal (antitruste) Engajamento com as partes interessadas
Práticas de controle e gestão	Gestão de riscos do negócio Controles internos Auditorias interna e externa Ambiente legal e regulatório Gestão da segurança da informação Privacidade de dados pessoais
Transparência na gestão	Responsabilização (prestação de contas) Relatórios ESG de sustentabilidade e/ou relato integrado

## Critérios Sociais (15)

Eixo	Social
	<p>Toda organização opera dentro de uma sociedade mais ampla e diversificada.</p> <p>O eixo social aborda os relacionamentos que a organização mantém e a reputação que ela promove com as pessoas e instituições nas comunidades onde atua.</p> <p>Para conduzir suas operações, as organizações aproveitam o talento e as habilidades de seus funcionários.</p> <p>Produtos e serviços e atividades operacionais envolvidas na produção podem beneficiar a sociedade ou causar danos.</p>
Tema	Critério
Diálogo social e desenvolvimento territorial	Investimento social privado Diálogo e engajamento social Impacto social
Direitos humanos	Respeito aos direitos humanos Trabalho forçado ou compulsório Trabalho infantil
Diversidade, equidade e inclusão	Políticas e práticas de diversidade e equidade Cultura e promoção de inclusão
Relações e práticas de trabalhos	Desenvolvimento profissional Saúde e segurança ocupacional Qualidade de vida e saúde mental Liberdade de associação Política de remuneração e benefícios
Promoção de responsabilidade social na cadeia de valor	Relacionamento com consumidores/clientes Relacionamento com fornecedores

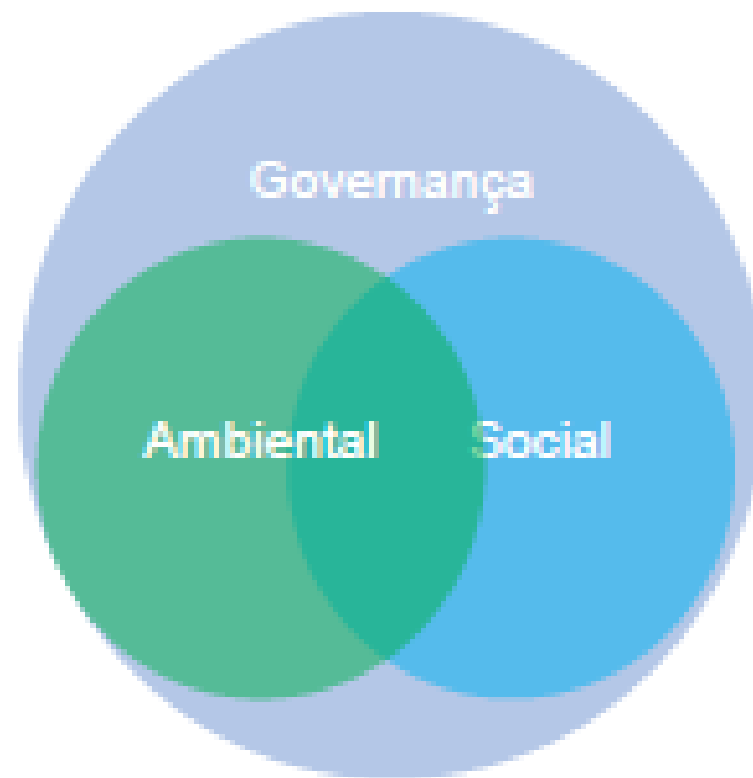


# Abordagem sistêmica ABNT PR 2030 – ESG



Adaptado de *Green Swan* de John Elkington, 2020

**Figura 5 — Visão Sistêmica da Organização para a Sustentabilidade**



**Figura 4 — Integração dos Critérios ESG**



# Jornada ESG – Abordagem Evolutiva e Contínua

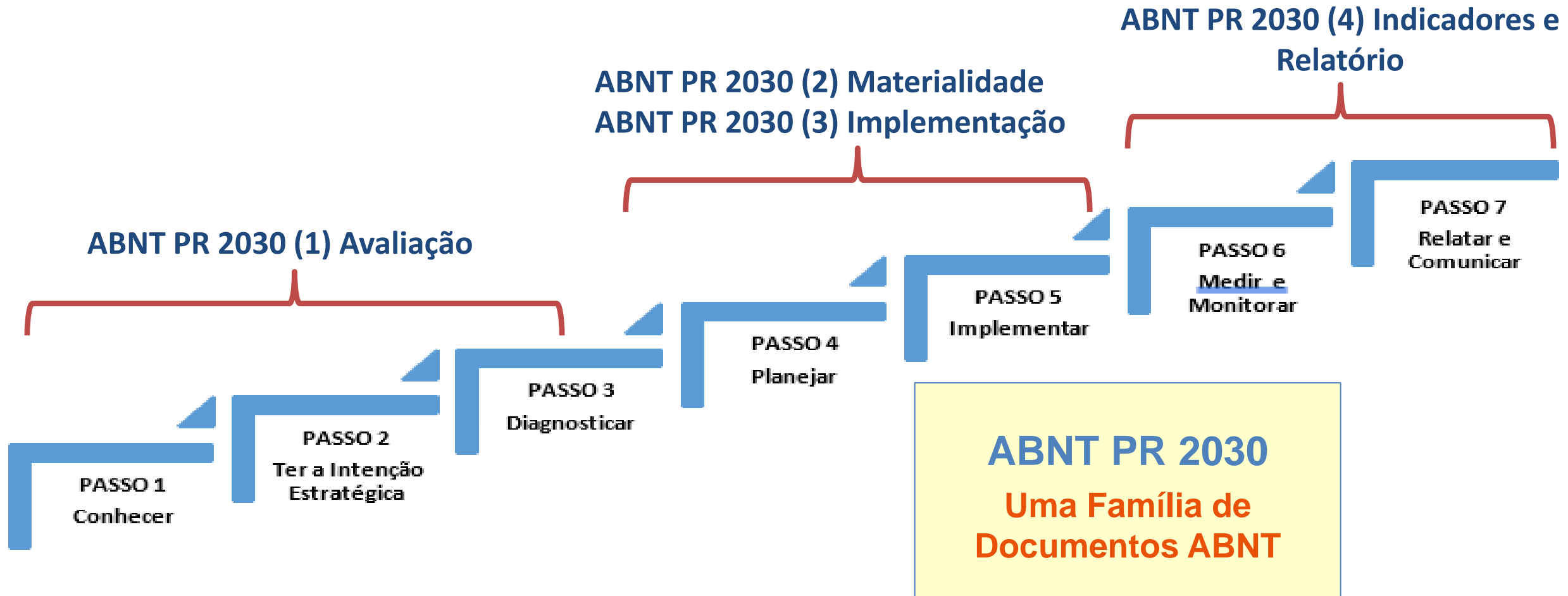
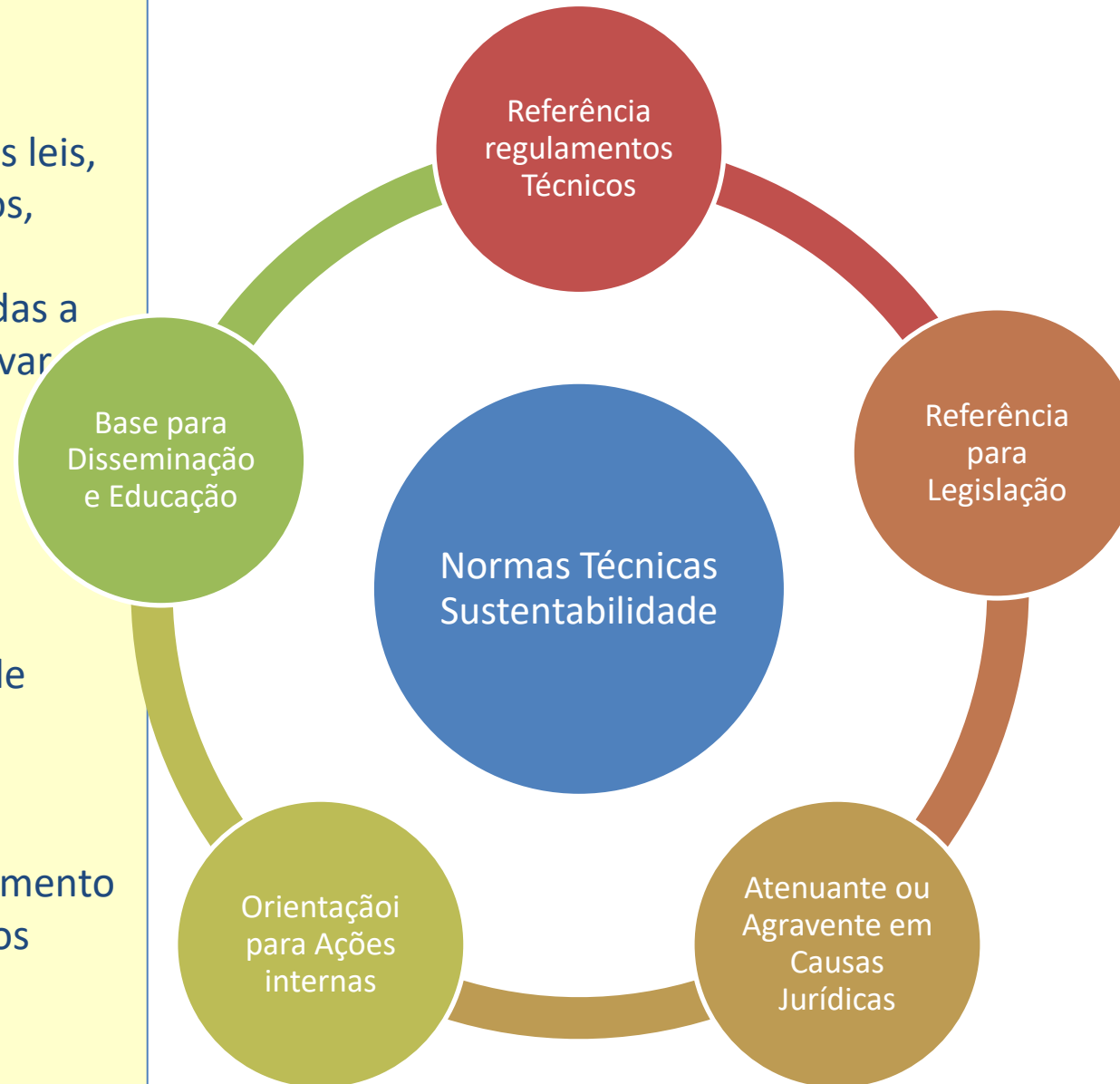


Figura 6 — Passos para incorporar o ESG na organização

# Jornada ESG – Judiciário - Agenda Sustentável

## AÇÕES JUDICIÁRIO

- Direcionador de boas práticas para a sociedade, através da interpretação das leis, processo jurídico, resolução de conflitos, garantia dos direitos fundamentais.
- Consulta às normas técnicas relacionadas a sustentabilidade para atenuar ou agravar penalidades
- Ações internas em :
  - Consumo energia
  - Consumo de água
  - Transformação digital
  - Transportes e viagens – mobilidade sustentável
  - Inclusão e diversidade
  - Acessibilidade
  - Educação e disseminação conhecimento com palestras, workshops, recursos online.
  - Integração com ODS
  - Parcerias estratégicas



O Estado é elemento **INDUTOR** de geração de **VALOR**

A abordagem ESG potencializa seu alcance seus impactos  
**positivos econômico, social e ambiental.**

Gerando **Valor Compartilhado**, com a sociedade e meio  
**ambiente.**



# Nosso Compromisso pelos Objetivos Desenvolvimento Sustentável







**PENSE  
GLOBAL**

**Maximizando Qualidade**

**Gerando**

**VALOR PARA A  
SOCIEDADE**

**AJA  
INTEGRAL**





# Obrigado!

**Nelson Al Assal Filho**  
**Diretor de Normalização - ABNT**  
[nelson.assal@abnt.org.br](mailto:nelson.assal@abnt.org.br)



**Facebook**  
**ABNT Normas Técnicas**



**Twitter**  
**@abntoficial**



**Linkedin**  
**ABNT**



**Youtube**  
**abntweb**



**Instagram**  
**ABNT\_oficial**