



Sejam bem vindos ao Encontro das Comissões de Normalização



Programação

08h30min – Welcome coffee

09h00min – Abertura
Milton Costa Filho

09h30min – Processo Nacional e Internacional de Normalização
Claudio Guerreiro (ABNT)

10h00min – Apresentação de resultados 2017 e 2018
Nathalia Feitosa

10h20min – Worldcafe
Coordenadores das Comissões de Estudo

11h20min – Apresentação do plano de trabalho para 2019
Coordenadores das Comissões de Estudo

12h00min – Entrega dos Certificados de Participação
Nathalia Feitosa/Bruna Morais

12h30min – Encerramento



GERÊNCIA DO PROCESSO DE NORMALIZAÇÃO

Importância da normalização



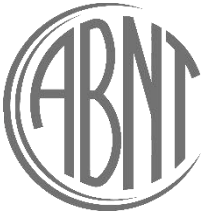


A ABNT

- ✓ Fundada em 1940
- ✓ Entidade privada, sem fins lucrativos
- ✓ Reconhecida como único Foro Nacional de Normalização
- ✓ Signatária do código de boas práticas em normalização da OMC
(Evitar obstáculos desnecessários ao comércio internacional)
- ✓ Certificadora de produtos, sistemas e serviços



REPRESENTANTE OFICIAL



- ✓ **ISO** (International Organization for Standardization)
- ✓ **IEC** (International Electrotechnical Commission)
- ✓ **Copant** (Comisión Panamericana de Normas Técnicas)
- ✓ **AMN** (Asociación Mercosur de Normalización)



OBJETIVOS DA ABNT



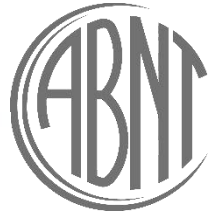
- ✓ Realizar a gestão do processo de elaboração de Normas Brasileiras
- ✓ Adotar e difundir o uso de normas
- ✓ Incentivar o movimento de normalização no país
- ✓ Representar o Brasil junto aos fóruns internacionais e regionais de normalização
- ✓ Realizar o intercâmbio com outros fóruns





EXPLICANDO A NORMALIZAÇÃO

O QUE É?



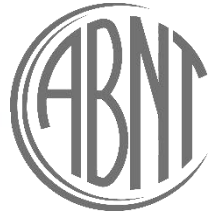
Atividade que estabelece, em relação a problemas existentes ou potenciais, prescrições destinadas à utilização comum e repetitiva com vistas à obtenção do grau ótimo de ordem, em um dado contexto.

NOTA 1 Em particular, a atividade consiste nos processos de elaboração, difusão e implementação de normas.

NOTA 2 A normalização proporciona importantes benefícios, melhorando a adequação dos produtos, processos e serviços às finalidades para as quais foram concebidos, contribuindo para evitar barreiras comerciais e facilitando a cooperação tecnológica. (ABNT ISO/IEC Guia 2)



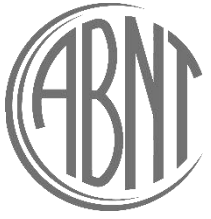
O QUE É?



- ✓ **Processo voluntário**
- ✓ **Baseado em consenso**
- ✓ **Estabelece a melhor solução técnica possível**
- ✓ **Resultado imparcial**



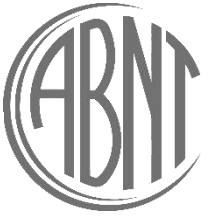
OBJETIVO



- ✓ **Economia**
- ✓ **Comunicação**
- ✓ **Segurança**
- ✓ **Proteção do Consumidor**
- ✓ **Eliminação de Barreiras Técnicas e Comerciais**



PRINCÍPIOS



- ✓ **Simplificação**
- ✓ **Transparência**
- ✓ **Representatividade**
- ✓ **Paridade**
- ✓ **Voluntariedade**
- ✓ **Atualização**
- ✓ **Consenso**



O QUE SÃO NORMAS

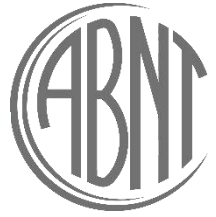


Documento, estabelecido por **consenso** e **aprovado por organismo reconhecido**, que fornece, para uso comum e repetitivo, **regras, diretrizes ou características** para atividades ou seus resultados, visando à obtenção de um grau ótimo de ordenação em um dado contexto.

NOTA Convém que as normas sejam baseadas em **resultados consolidados da ciência, tecnologia e da experiência acumulada**, visando à obtenção de benefícios para a comunidade.
(ABNT ISO/IEC Guia 2)



O QUE SÃO REGULAMENTOS

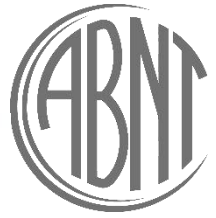


Documento de caráter obrigatório que estabelece **requisitos técnicos**, seja diretamente, seja pela **referência ou incorporação do conteúdo de uma norma**, de especificação técnica ou de um código de prática.

NOTA Um regulamento técnico pode ser complementado por diretrizes técnicas, estabelecendo alguns meios para obtenção da conformidade com os requisitos do regulamento, isto é, alguma prescrição julgada satisfatória para obter a conformidade



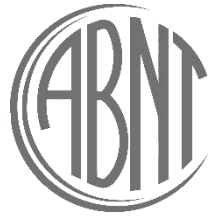
QUEM PARTICIPA

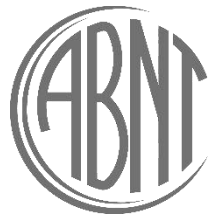


- ✓ **Produtores**
- ✓ **Consumidores**
- ✓ **Laboratórios**
- ✓ **Universidades**
- ✓ **Governo**



PROCESSO DE NORMALIZAÇÃO

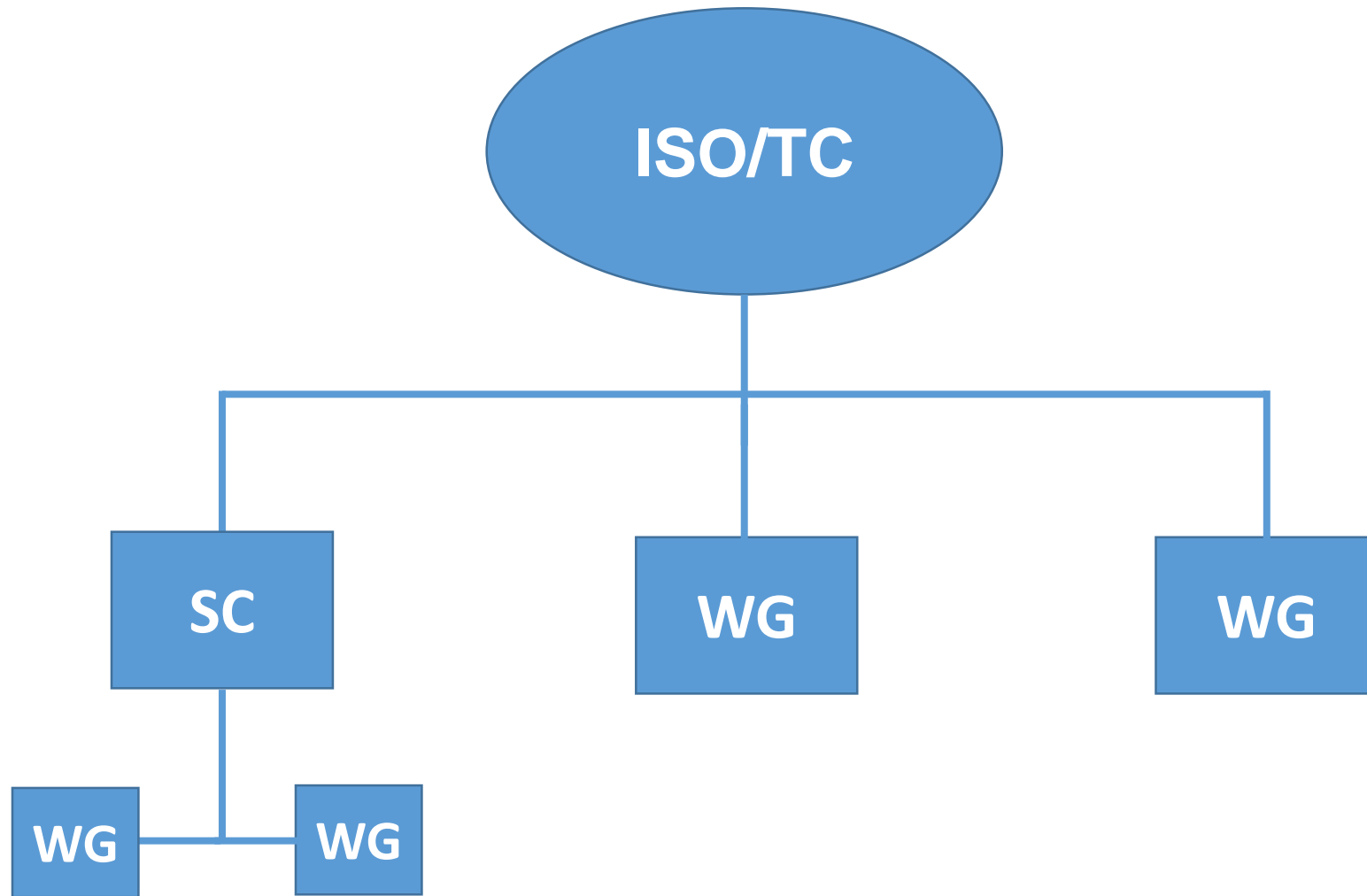
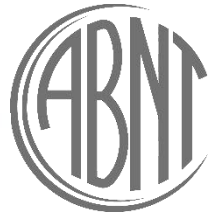




A ISO

- Organização privada, sem fins lucrativos, fundada em 1947
- Federação Mundial → Seus membros são ONN de 162 países
 - Um único membro por país;
 - Cerca de 3.500 organismos técnicos da ISO (TC, SC, WG);
 - Acervo de mais de 21.000 normas em vigor;
 - Média de 4.000 itens nos programas de trabalho/ano;
 - Atua em todos os campos, exceto nas áreas eletroeletrônica (IEC) e telecomunicações (ITU).

ESTRUTURA DE COMITÊ INTERNACIONAL





ESCOPO

Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources

Standardization of terminology, classification, specifications, methods of sampling, measurement, analysis and testing for:

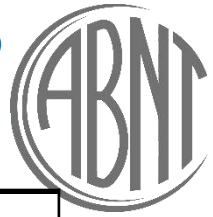
- Crude petroleum;*
- Petroleum-based liquid and liquefied fuels;*
- Non-petroleum based liquid and liquefied fuels from natural or synthetic sources;*
- Gaseous fuels for transport applications;*
- Measurement of gaseous fuels liquefied by refrigeration or compression;*
- Petroleum based lubricants and fluids (including hydraulic fluids and greases);*
- Non-petroleum based lubricants and fluids (including hydraulic fluids and greases) from natural or synthetic sources*


Excluded are specifications and classifications for fuels and lubricants used in the operation of aircraft and space vehicles which are the responsibility of ISO/TC 20.

Relembrando: ABNT/ONS-034 - Organismo de Normalização Setorial de Petróleo

AMBITO DE ATUAÇÃO: Normalização no campo de petróleo compreendendo produtos de petróleo, lubrificantes e fluidos hidráulicos não derivados de petróleo, no que concerne a terminologia, requisitos, métodos de ensaio e generalidades.

ESTRUTURA DE COMITÊ INTERNACIONAL – ISO/TC 28

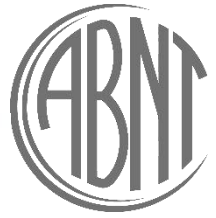


ISO/TC 28	ISO/TC 28/SC 2	ISO/TC 28/SC 4	ISO/TC 28/SC 5	ISO/TC 28/SC 7
ISO/TC 28/AG 0	ISO/TC 28/SC 2/WG 4	ISO/TC 28/SC 4/WG 3	ISO/TC 22/SC 41	ISO/TC 28/SC 7/WG 4
ISO/TC 28/JWG 19	ISO/TC 28/SC 2/WG 5	ISO/TC 28/SC 4/WG 6	ISO/TC 30/SC 2	ISO/TC 28/SC 7/WG 5
ISO/TC 28/WG 2	ISO/TC 28/SC 2/WG 9	ISO/TC 28/SC 4/WG 13	 Liderança brasileira	
ISO/TC 28/WG 9	ISO/TC 28/SC 2/WG 10	ISO/TC 28/SC 4/WG 14		
ISO/TC 28/WG 12	ISO/TC 28/SC 2/WG 11	ISO/TC 28/SC 4/WG 16		
ISO/TC 28/WG 14	ISO/TC 28/SC 2/WG 12	ISO/TC 28/SC 4/WG 17		
ISO/TC 28/WG 15	ISO/TC 28/SC 2/WG 13			
ISO/TC 28/WG 17	ISO/TC 28/SC 2/WG 14			
ISO/TC 28/WG 20				
ISO/TC 28/WG 21				
ISO/TC 28/WG 22				

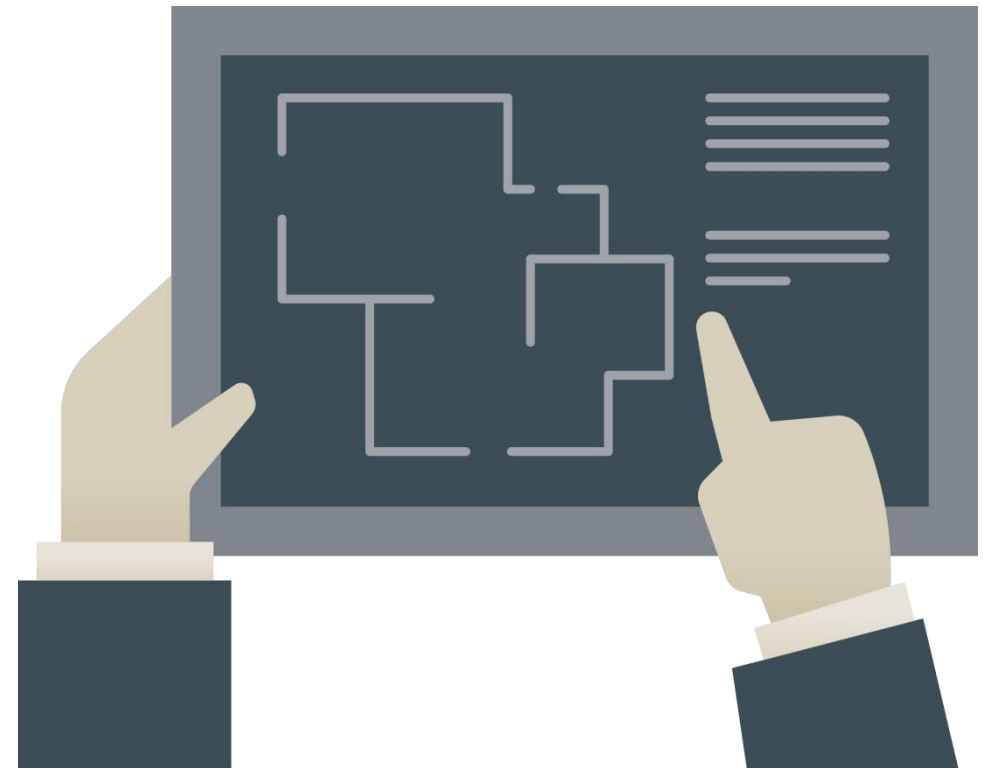


NORMALIZAÇÃO E COMPETITIVIDADE

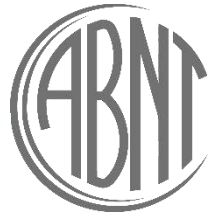
NORMA EFICIENTE DEVE...



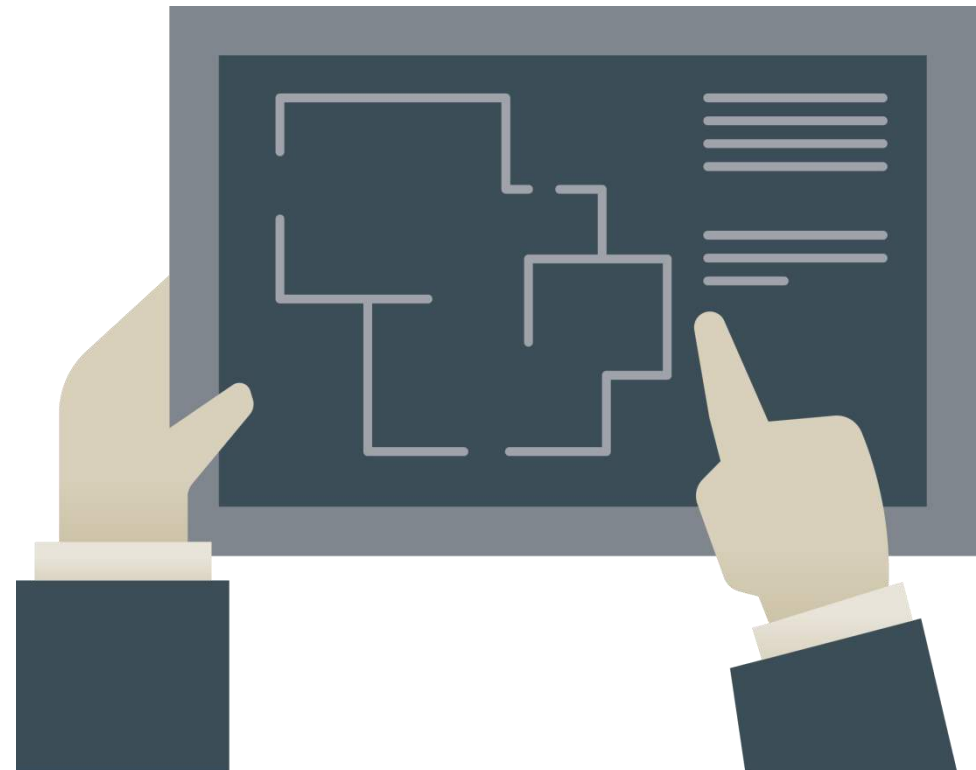
- ✓ ... atender a uma necessidade real
- ✓ ... levar em consideração o estado da arte
- ✓ ... apresentar uma solução aceitável
- ✓ ... ser completa, coerente, clara e precisa
- ✓ ... ser obtida de forma participativa
- ✓ ... gerar benefícios e não entraves



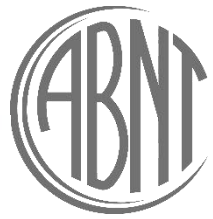
NORMA EFICIENTE DEVE...



- ✓ ... servir de base para o desenvolvimento do setor
- ✓ ... ser compreensível para o pessoal qualificado que não participou da sua elaboração
- ✓ ... ser continuamente atualizada



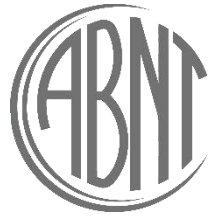
O INVESTIMENTO EM NORMALIZAÇÃO



- ✓ Promove a adequação da utilização de recursos
- ✓ Reduz consumo de materiais e do desperdício
- ✓ Padroniza equipamentos e componentes
- ✓ Reduz variedade de produtos e uniformiza a produção
- ✓ Padroniza processos
- ✓ Melhora a qualidade



O INVESTIMENTO EM NORMALIZAÇÃO



- ✓ **Facilita o treinamento de mão de obra**
- ✓ **Desenvolvimento/consolidação da tecnologia**
- ✓ **Facilitar o acesso a mercados internacionais**



Desafios para competitividade

Soluções através da Normalização

Norma Brasileira

Desafio

Solução

Linguagem e métrica comuns para cortar tempo de produção e assegurar interoperabilidade.

Inovação

ABNT NBR 16500 (Gestão de PD&I)

Desafio

Solução

Otimizar o ciclo de desenvolvimento e fabricação do produto assim como o custo de produção.

Redução de Custos

ABNT NBR 15575 (Desempenho de edificações habitacionais)

Desafio

Solução

Acesso a Mercados Globais
Evitar barreiras técnicas ao comércio, abrir novos mercados, expandir os existentes → Facilitar trocas mercadológicas.

ABNT ISO/TS 16949 (ISO 9001 para organizações de produção automotiva)

Desafio

Solução

Limitar riscos de acidentes e fornecer base técnica para seguir regulamentações.

Segurança do Produto

ABNT NBR ISO 28000 (Gestão de segurança para a cadeia logística)

Desafio

Solução

Avaliação e redução de riscos.

Gestão de Risco

ABNT NBR ISO 31000 (Gestão de riscos)

Desafio

Solução

Reduzir impactos negativos e melhorar desempenho ambiental.

Impacto Ambiental

ABNT NBR ISO 14001 (Sistema de gestão ambiental)

Desafio

Solução

Melhoria contínua e satisfação do cliente.
Gestão da Qualidade

ABNT NBR ISO 9001 (Gestão da qualidade)

Desafio

Solução

Facilitar gestão da energia e promove a abertura de mercado para tecnologias com eficiência energética .

Eficiência Energética

ABNT NBR ISO 50001 (Gestão de energia)

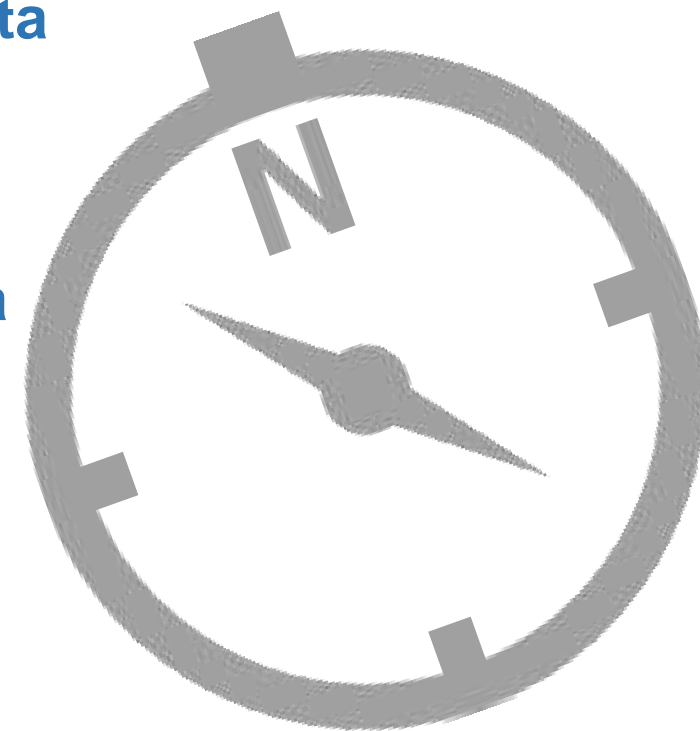
Desafio

Solução

Responsabilidade Social
Traduzir princípios éticos em ações efetivas.

ABNT ISO 26000 (Responsabilidade social)

- ✓ **Normas são instrumentos de inserção em mercados externos**
- ✓ **A Normalização é uma ferramenta administrativa que facilita a tomada de decisões, proporcionando posicionamentos rápidos e seguros**
- ✓ **Normas são a estrada mais segura para reduzir a distância entre mercados que possuem interesses similares**
- ✓ **O uso de normas como padrão de qualidade significa o investimento do produto final.**



✓ Benefícios traduzidos em números

- ✓ No Reino Unido, a Normalização faz uma contribuição anual de £2.5 bilhões para a economia. Além disso, 13% do crescimento de produtividade é atribuído a implantação de Normas.
- ✓ Na Alemanha, benefícios econômicos trazidos pela normalização representam 1% do PIB.
- ✓ Normas e atividades de avaliação da conformidade têm um impacto estimado em 80% do comércio de mercadorias mundiais.
- ✓ A norma de codificação de vídeo digital MPEG-2 gerou um mercado de 2.5 trilhões de dólares.





Obrigado!

claudio.guerreiro@abnt.org.br



ABNT/ONS-034

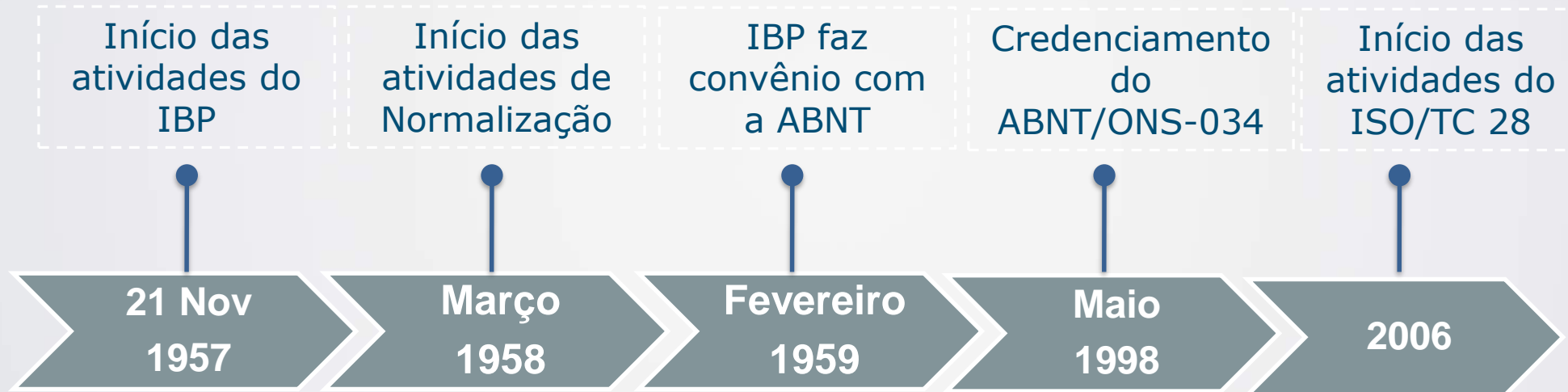
Organismo de Normalização Setorial de Petróleo

Área de Normalização



Histórico

NORMALIZAÇÃO IBP (ABNT/ONS-034)



O IBP e a Normalização

UM INSTITUTO A SERVIÇO DO PETRÓLEO

Reeleito no mês passado para a presidência do Instituto Brasileiro de Petróleo, Hélio Beltrão concedeu uma entrevista especial a VISÃO sobre as atividades do IBP, que foi fundado a 21 de novembro de 1957 como sociedade civil, sem fins lucrativos, destinada a desempenhar atividades de caráter estritamente técnico, de utilidade para a indústria do petróleo.

Normas técnicas — Um dos principais objetivos do IBP é promover no país a adoção de normas técnicas relativas à indústria do petróleo. Seu primeiro passo foi entrosar-se com a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), para realizar trabalhos conjuntos neste setor. Desde o contato inicial em março de 1958, um representante do IBP cooperou permanentemente com o staff da ABNT que elaborou a *Terminologia Aplicada na Refinação de Petróleo* e as *Normas Referentes ao Gás Liquefeito de Petróleo*. Ao final de 11 meses de colaboração foi então firmado um convênio entre o IBP e a ABNT. Hoje, sete grupos de trabalho es-

Objetivo

Produzir e disseminar documentos normativos sobre petróleo, produtos derivados e biocombustíveis que reflitam as necessidades e interesses da indústria de petróleo, tendo como princípios, a representatividade, imparcialidade e competência técnica e defendê-los nos foros nacionais e internacionais de normalização.

ABNT/ONS-034



Organismo de Normalização Setorial de
Petróleo

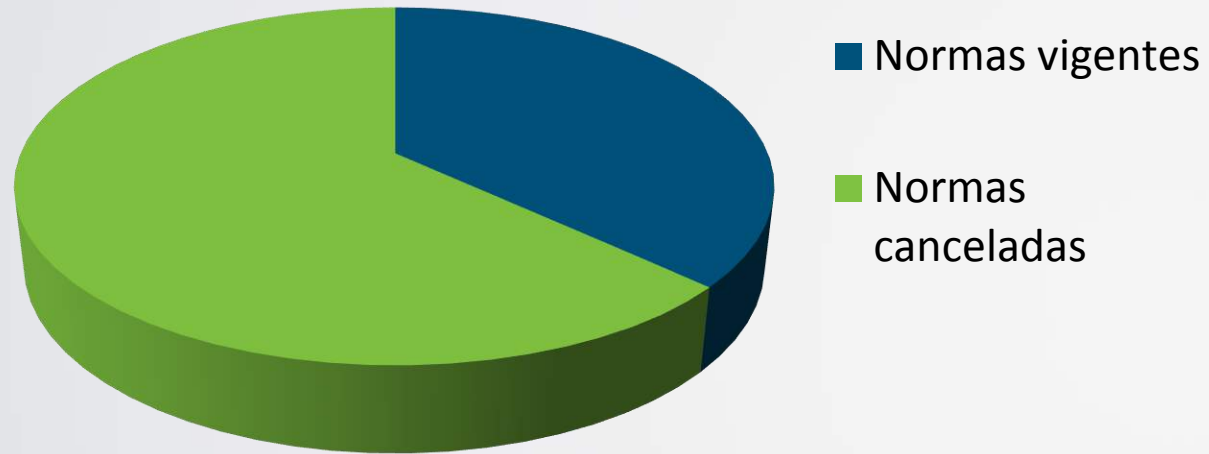
Área de Normalização

NORMALIZAÇÃO IBP (ABNT/ONS-034)

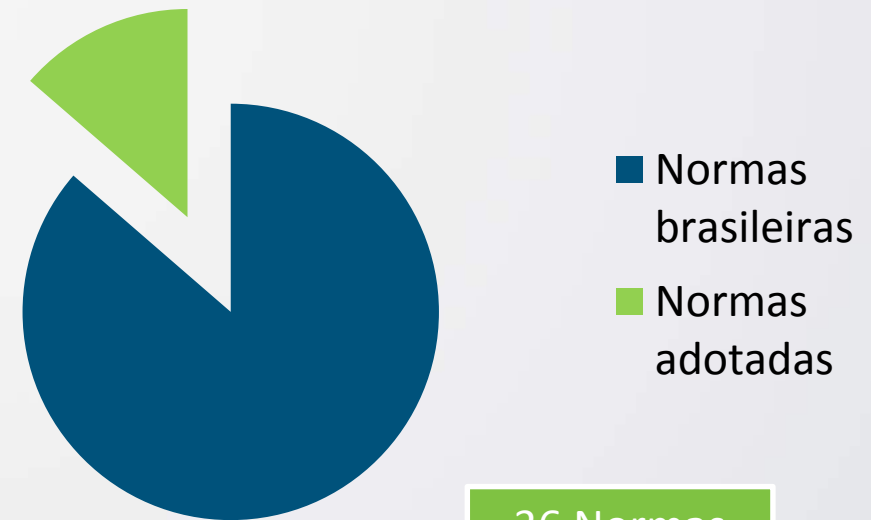


Acervo do ABNT/ONS-034

730 Normas trabalhadas



269 Normas
Vigentes



228 Normas
brasileiras

36 Normas
adotadas

Resumo das atividades

Foram trabalhadas,
até 1998, 98 Normas

Quantidade de Normas publicadas por ano



ABNT/ONS-034



Resumo das atividades de 2017

Normas trabalhadas em 2017

Quantidade de Normas trabalhadas por Comissão de Estudo



18 Normas trabalhadas em 2017

Reuniões de 2017

Total de Reuniões de 2017

■ Reuniões GT ■ Reuniões de CE

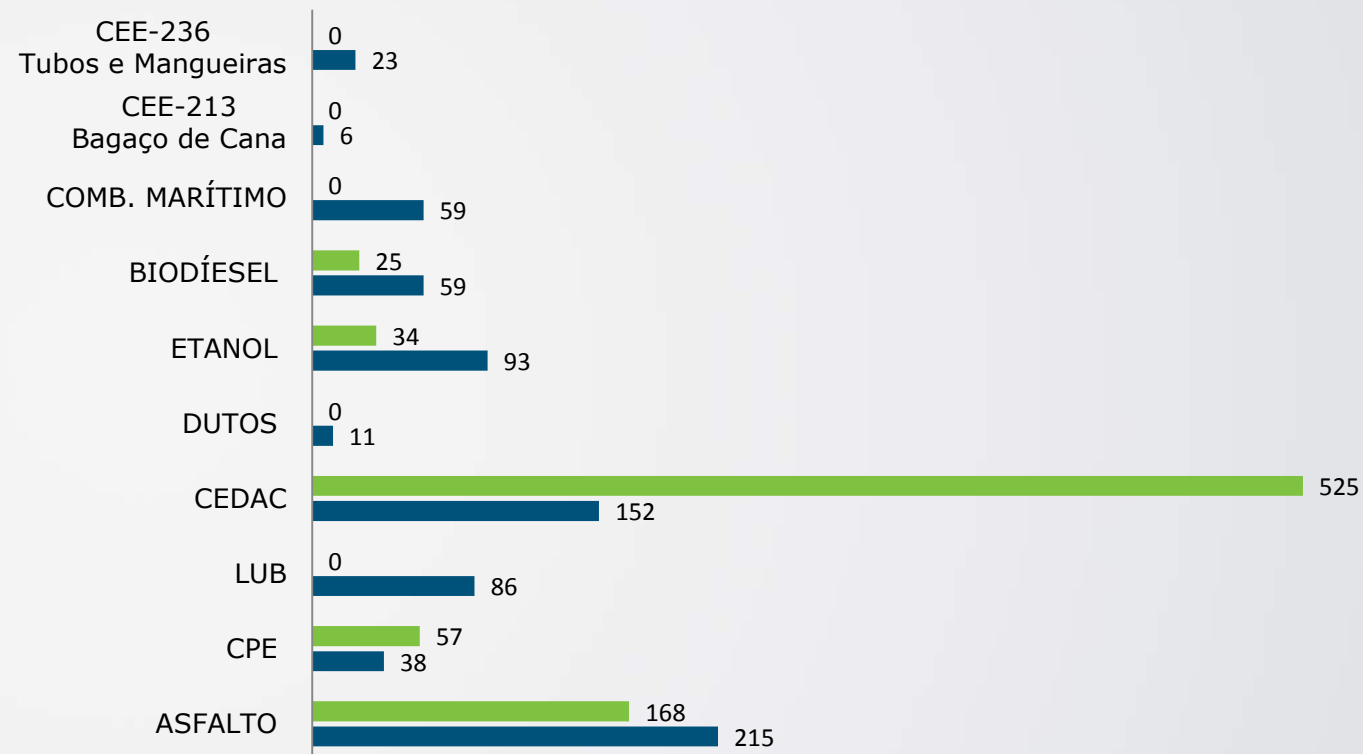


69 Reuniões de CE

89 Reuniões de GT

Participações CE e GT - 2017

■ Participações GT ■ Participações CE

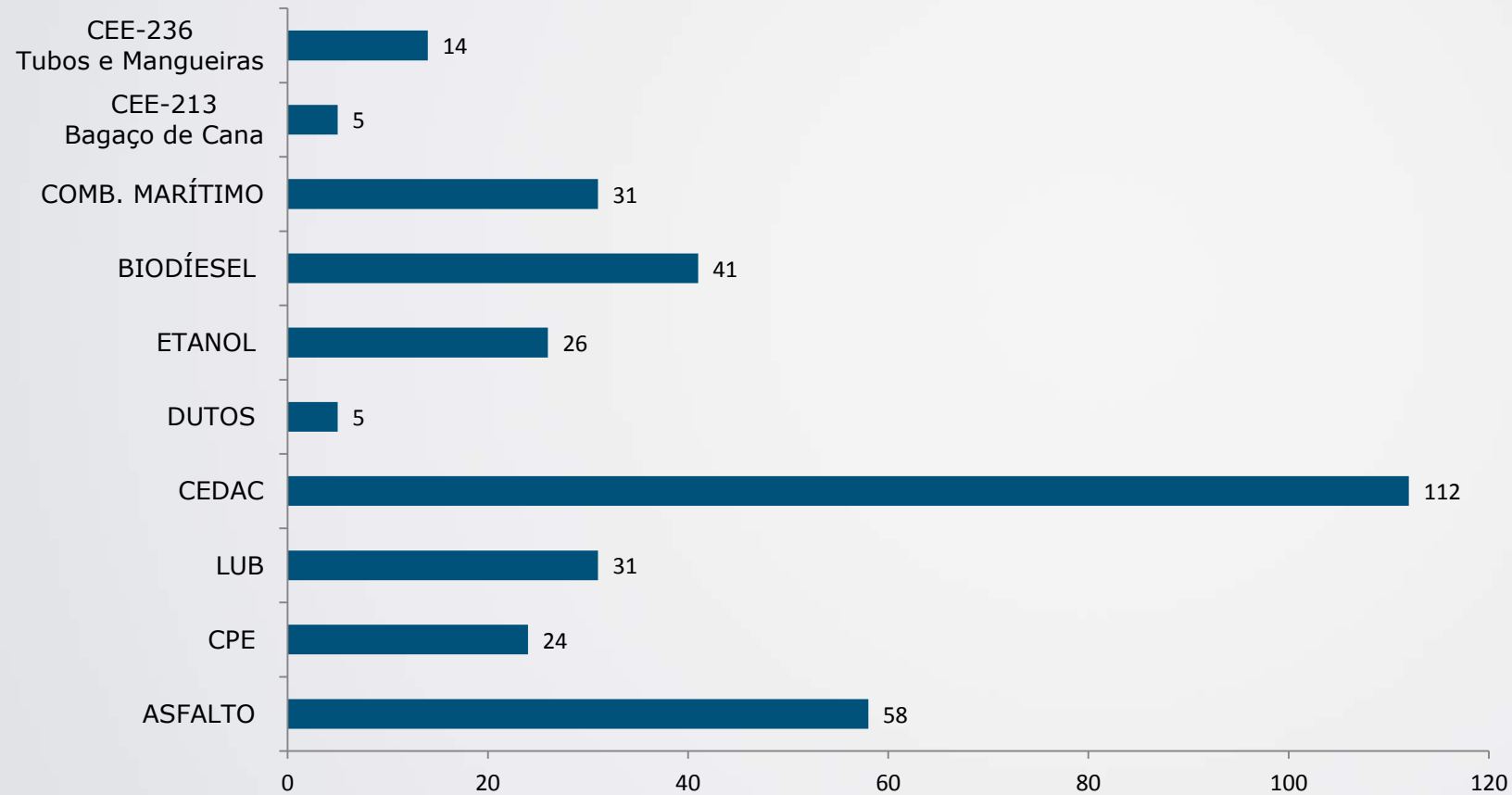


742 participações nas reuniões das CE

809 Participações nas reuniões dos GT's

Participações em 2017

Total de participantes



347 participantes
estiveram
presentes

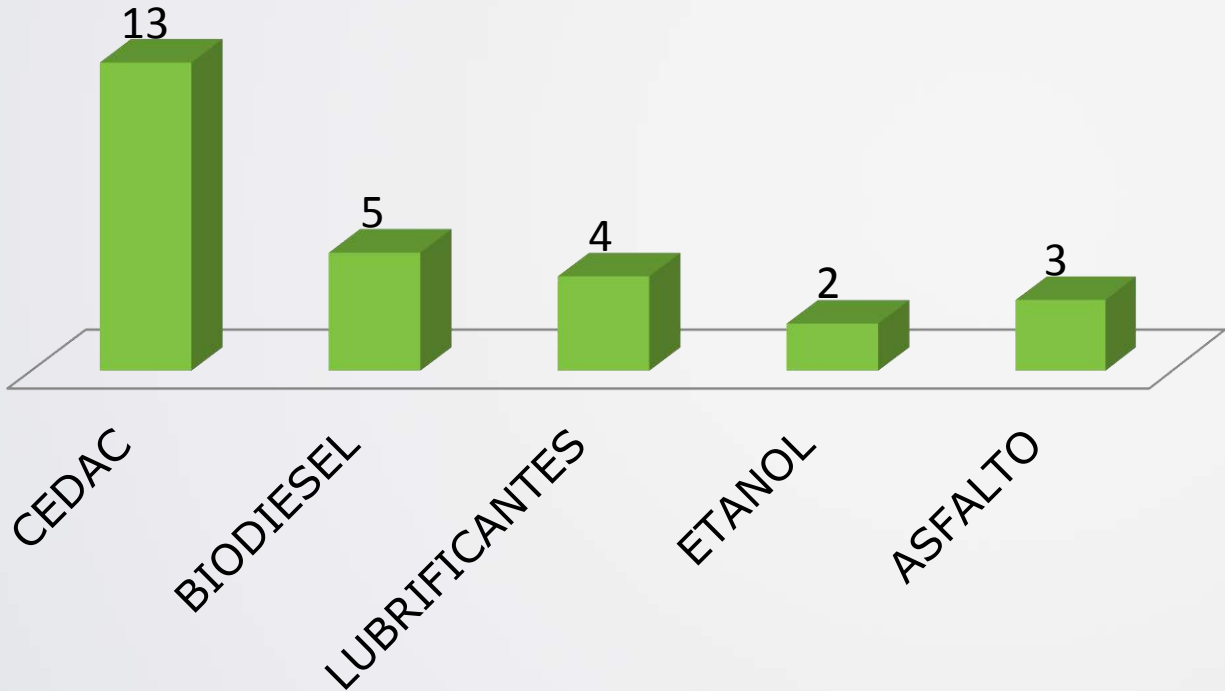
ABNT/ONS-034



Resumo das atividades de 2018

Normas trabalhadas em 2018

Quantidade de Normas trabalhadas por Comissão de Estudo

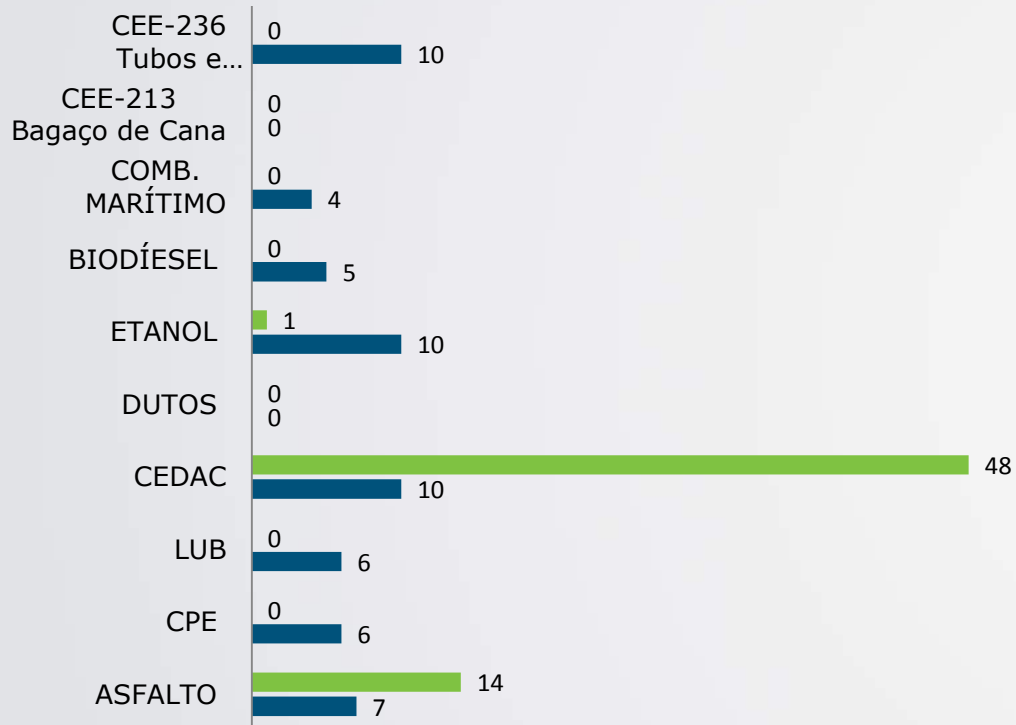


27 Normas trabalhadas em 2018

Reuniões de 2018

Total reuniões 2018

■ TOTAL REUNIÕES GT ■ TOTAL REUNIÕES CE

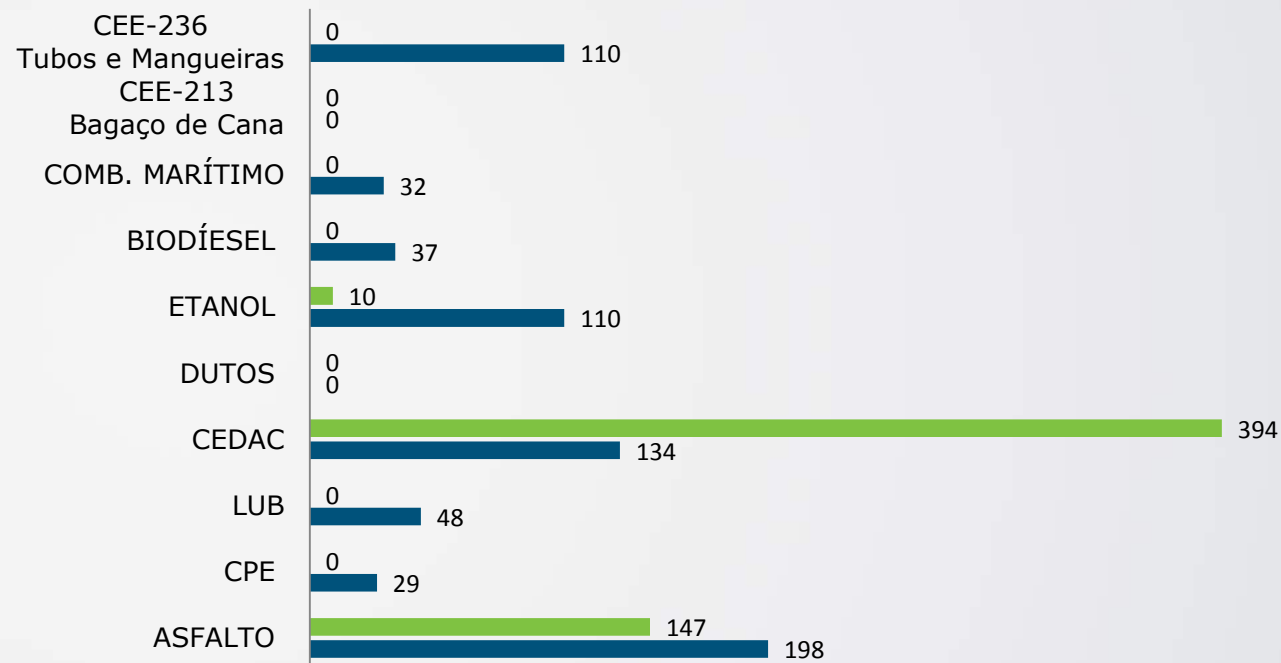


58 Reuniões de CE

63 Reuniões de GT

Participações 2018

■ TOTAL DE PARTICIPAÇÕES GT ■ TOTAL PARTICIPAÇÕES CE

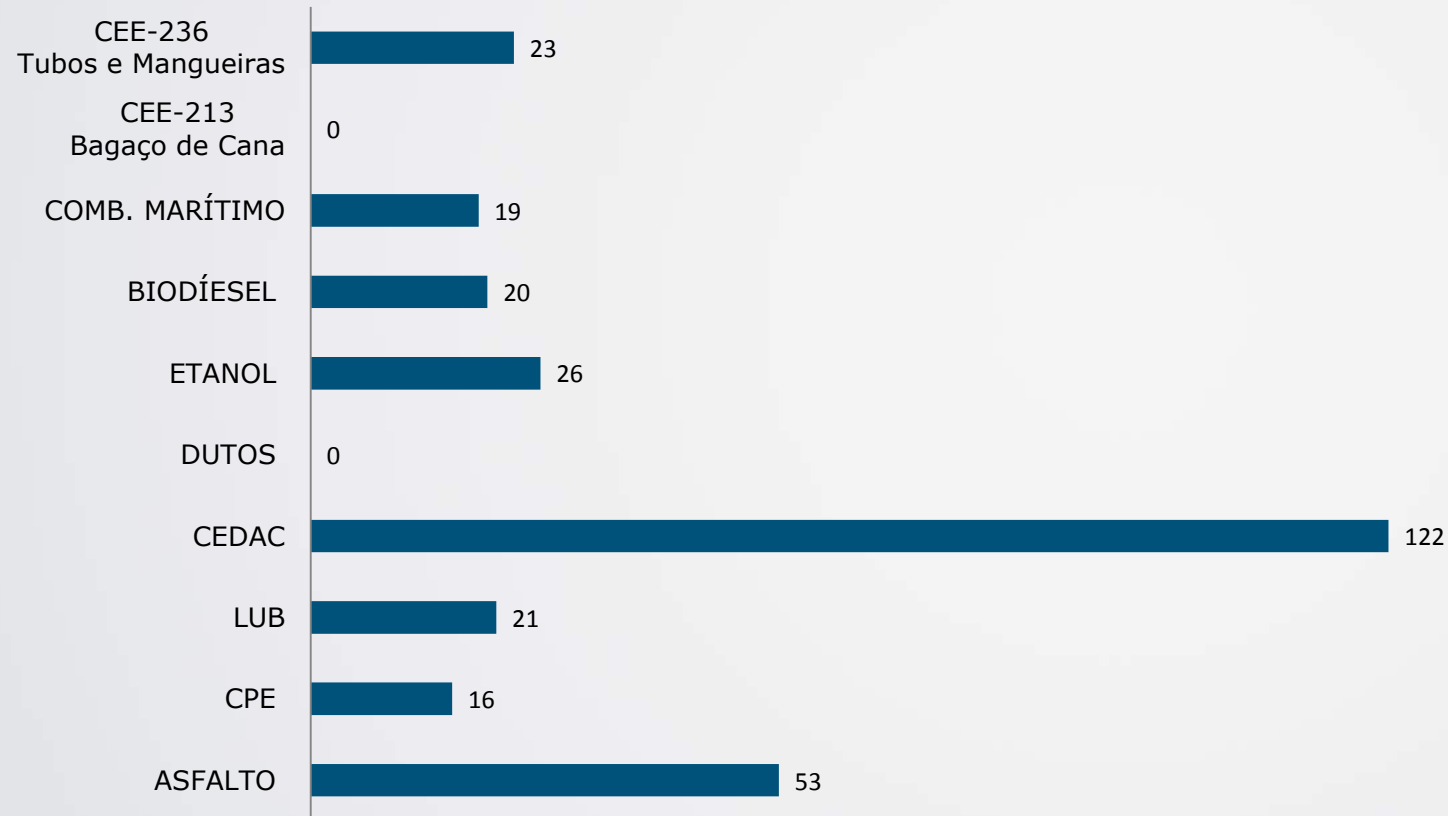


698 participações nas reuniões das CE

551 Participações nas reuniões dos GT's

Participações em 2018

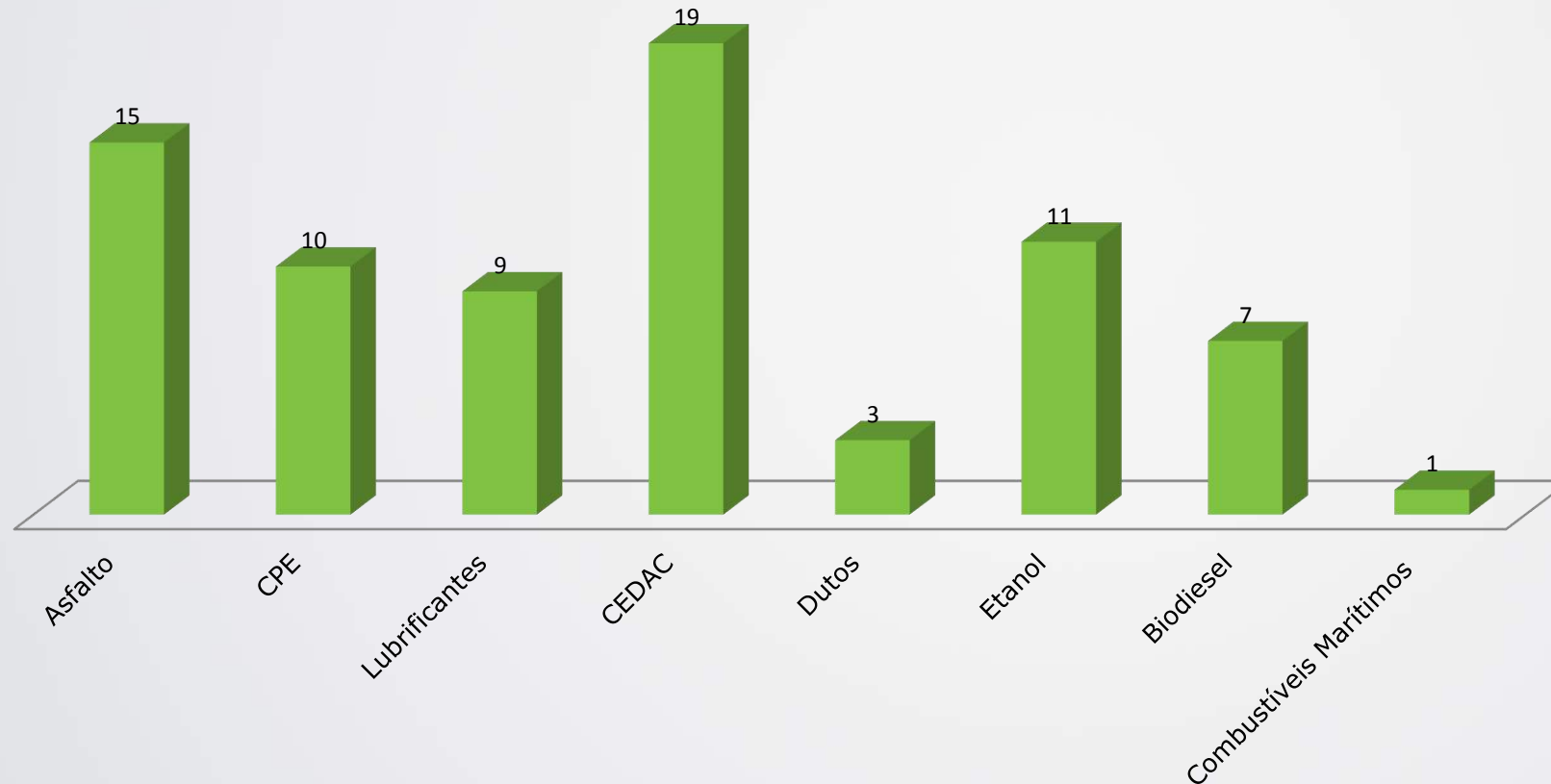
Total de participantes



300 participantes
estiveram presentes

Análise sistemática

Normas a serem revisitadas nos próximos três anos



75 Normas a serem trabalhadas nos próximos três anos

World Café

O “world café” é uma dinâmica criativa com o intuito de gerar e facilitar comunicação entre os participantes, criando uma rede de diálogo e troca de ideias, aproveitando a inteligência coletiva para responder questões práticas e apresentar conteúdos relevantes.

Neste sentido, este “world café” tem como objetivo abordar assuntos de interesse e relevância para a Indústria de Petróleo, de forma a apresentar um programa de trabalho que atenda às essas necessidades.

A dinâmica funciona com os participantes divididos em grupos, tendo cada um desse grupos um “host”, que hoje serão representantes de cada Comissão de Estudo.

Dentro de cada grupo, o diálogo entre os participantes terá a duração de 20 minutos, com o intuito de levantar ideias que devem ser anotadas em “post-it” e colados no mapa de ideias, ou anotados em folhas em branco.

Após este tempo, os participantes deverão trocar de mesa, de forma a não manter o mesmo grupo da mesa anterior. Somente o “host” permanecerá na mesa. Ocorrerá apenas uma rodada entre as mesas.



World Café

Para alcançarmos esse objetivo, apresentaremos os seguintes temas para servirem de guia para as discussões de cada grupo:

- **Desafios**

Quais são os principais desafios enfrentados pela Indústria de Petróleo, que podem estar relacionados com Normas Técnicas?

- **Estratégias**

Com base nos desafios apresentados, quais temas seriam relevantes para desenvolvimento de trabalhos futuros como Normas, seminários, apresentações, cursos e outros?





**Vamos juntos construir os
próximos 60 anos?**



INSTITUTO
BRASILEIRO DE
PETRÓLEO, GÁS E
BIOCOMBUSTÍVEIS

**A casa
da nossa
indústria.**