



ASTM INTERNATIONAL

Ajudando nosso mundo a funcionar melhor



O que é a ASTM International?

www.astm.org



Portuguese



O que é a ASTM International?

Organizada em 1898, a ASTM International é uma das maiores organizações mundiais de desenvolvimento de normas. Definidos e estabelecidos por nós, cerca de 12.575 normas consensuais voluntárias da ASTM existentes são aplicadas mundialmente. Aplicado a praticamente tudo, desde aço até normas de sustentabilidade, o nosso trabalho melhora a vida de milhões de pessoas diariamente.

30.000

Membros
globais

12.575

Normas
internacionais

140+

Países
representados





145

Comitês técnicos



Exploramos a qualificação e o comprometimento dos 30.000 membros da ASTM, localizados em mais de 140 países, utilizando boa ciência, boa engenharia e bom senso para aprimorar o desempenho na produção de materiais, produtos e processos, sistemas e serviços. A fim de garantir que as nossas normas combinem relevância de mercado com a mais alta qualidade técnica, empresas, governos e indivíduos colaboram conosco de forma aberta e transparente. Na ASTM International, produtores, usuários, clientes e outras pessoas de todo o mundo se unem para desenvolver normas consensuais voluntárias. As normas da ASTM são desenvolvidas sob um processo que engloba os princípios do Acordo sobre Barreiras Técnicas ao Comércio, da Organização Mundial do Comércio (OMC).

Muitas indústrias mundiais optam pelas nossas normas confiáveis. As normas da ASTM são utilizadas e aceitas em todo o mundo e cobrem áreas como metais, tintas, plásticos, têxteis, petróleo, construção, energia, meio ambiente, produtos de consumo, serviços médicos, dispositivos, eletrônicos e muito mais. O processo aberto pelo qual as nossas normas são desenvolvidas é uma das razões pelas quais tantos segmentos de mercado direcionaram os trabalhos de desenvolvimento de suas próprias normas para a ASTM International.

Profissionais de todo o mundo participam do sistema da ASTM, que reconhece a experiência técnica, não o país de origem. Aproximadamente 50 por cento das normas da ASTM estão distribuídos fora dos

Estados Unidos. Especialistas, indivíduos e organizações representando a indústria, instituições de ensino superior, governos, associações de comércio, consultores e consumidores possuem uma participação igualitária na definição do conteúdo de uma norma.

Ter uma tecnologia inovadora e flexível é o que ajuda os membros da ASTM no desenvolvimento das normas. Cada comitê é responsável por definir a sua própria abordagem, geralmente combinando reuniões presenciais e virtuais e nossas áreas de colaboração baseadas na web. Outros recursos, tais como votações eletrônicas, permitem que o desenvolvimento de normas seja concluído em apenas seis meses, enfatizando a reputação da ASTM em atender rapidamente às necessidades e prioridades da indústria e de negócios.

2.000

Subcomitês técnicos



O que é a ASTM International?

Educação
contínua

Treinamento
técnico



Além dessa atmosfera de desenvolvimento de normas extremamente favorável, a ASTM fornece os serviços necessários para expandir o conhecimento e aplicação das normas. Nossas ofertas incluem simpósios, programas de teste de proficiência, jornais, cursos de treinamento em educação contínua e técnica e ensino eletrônico auto-orientado, programa de declarações de produtos ambientais, programas de certificação para produtos e equipes e portais de assinatura, como o ASTM Compass™. O ASTM Compass™ é uma poderosa plataforma online que fornece aos consumidores e membros acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana a mais de 12.500 normas da ASTM e a mais de 52.000

jornais e capítulos de livros em nossa Biblioteca Digital. Também publicamos um boletim informativo eletrônico mensal e uma revista bimestral e website complementar, a *Standardization News*, que cobre tópicos sobre o desenvolvimento de normas ao redor do mundo.

O Programa Memorando de Compreensão da ASTM (MOU) fornece incentivos concretos e ajuda prática no desenvolvimento de economias. Ele promove a comunicação entre a ASTM e agências de normas nacionais ao redor do mundo, fazendo com que especialistas técnicos internacionais possam participar mais facilmente de nossos processos de desenvolvimento de normas. Esses especialistas de outros países podem, então, juntar-se a nós, tornando-se membros votantes da ASTM.

Definidas e estabelecidas por nós, as normas da ASTM melhoram as vidas de milhares de pessoas todos os dias. Combinadas com os nossos serviços empresariais inovadores, elas aprimoram o desempenho e promovem a confiança de todos em tudo que compram e utilizam - desde o brinquedo nas mãos de uma criança até as aeronaves que nos sobrevoam. Ao compreendermos as necessidades comerciais e as prioridades dos consumidores, atingimos todas as áreas da vida diária, aprimorando o funcionamento de nosso planeta.



Programa
Memorando de
Compreensão

Simpósios e
workshops

Certificação



Programa
de estudo
interlaboratorial



Teste de
proficiência

Declarações
de produtos
ambientais



Definidas e estabelecidas
por nós, as normas da ASTM
melhoram as vidas de milhares
de pessoas todos os dias.



Comitês técnicos da ASTM

Metais ferrosos

- A01** Aço, aço inoxidável e ligas relacionadas
- A04** Fundições de ferro
- A05** Ferro galvanizado e produtos de aço
- A06** Propriedades magnéticas

Metais não ferrosos

- B01** Condutores elétricos
- B02** Metais não ferrosos e ligas
- B05** Cobre e ligas de cobre
- B07** Metais leves e ligas
- B08** Revestimentos metálicos e inorgânicos
- B09** Pós metálicos e produtos de pós metálicos
- B10** Metais reativos, refratários e ligas

Materiais de cimento, cerâmica, concreto e maçonaria

- C01** Cimento
- C03** Materiais não metálicos resistentes a produtos químicos
- C04** Tubulação de argila vitrificada
- C07** Cal e calcário
- C08** Refratários
- C09** Concreto e agregados de concreto
- C11** Gesso e materiais e sistemas de construção relacionados
- C12** Argamassa e rejunte para construção
- C13** Tubulação de concreto
- C14** Vidro e produtos de vidro
- C15** Unidades manufaturadas de construção
- C16** Isolamento térmico
- C17** Produtos de cimento reforçados com fibra
- C18** Rochas
- C21** Porcelanas e materiais relacionados
- C24** Seladores e vedantes para construção
- C26** Ciclo de vida do combustível nuclear
- C27** Produtos para concreto pré-fabricados
- C28** Cerâmicas avançadas

Materiais diversos

- D01** Tinta e revestimentos, materiais e aplicações correlatos
- D02** Produtos de petróleo, combustíveis líquidos e lubrificantes
- D03** Combustíveis gasosos
- D04** Materiais para estradas e pavimentações
- D05** Carvão e coque
- D07** Madeira
- D08** Telhados e impermeabilização
- D09** Materiais de isolamento elétrico e eletrônico
- D10** Embalagens
- D11** Borracha
- D12** Sabões e outros detergentes
- D13** Têxteis
- D14** Adesivos
- D15** Arrefecedores de motor e fluidos relacionados
- D16** Hidrocarbonetos aromáticos e produtos químicos relacionados
- D18** Solo e rocha
- D19** Água
- D20** Plásticos
- D21** Lustradores
- D22** Qualidade do ar
- D24** Fuligem
- D26** Solventes orgânicos de halogênio e agentes de extinção de fogo
- D27** Líquidos e gases de isolamento elétrico
- D28** Carvão ativado
- D30** Materiais compostos
- D31** Couro
- D32** Catalisadores
- D33** Revestimento de proteção e forros para instalações de geração de energia
- D34** Gerenciamento de resíduos
- D35** Geossintéticos

Assuntos diversos

- E01** Química analítica para metais, minérios e materiais correlatos
- E04** Metalografia
- E05** Normas de incêndio
- E06** Execução de construções
- E07** Testes não destrutivos
- E08** Fadiga e fratura

- E10** Tecnologia e aplicações nucleares
- E11** Qualidade e estatística
- E12** Cor e aparência
- E13** Espectroscopia molecular e ciência da separação (cromatografia)
- E15** Produtos químicos especiais e industriais
- E17** Veículos: sistemas de pavimentação
- E18** Avaliação sensorial
- E20** Medição de temperatura
- E21** Simulação de espaço e aplicações de tecnologias espaciais
- E27** Potencial de risco de produtos químicos
- E28** Testes mecânicos
- E29** Caracterização de partícula e borrfio
- E30** Ciências forenses
- E31** Informática da área de saúde
- E33** Acústica ambiental e de construções
- E34** Saúde e segurança ocupacional
- E35** Pesticidas, antimicrobianos e agentes de controle alternativos
- E36** Credenciamento e certificação
- E37** Medições térmicas
- E41** Aparatos laboratoriais
- E42** Análise de superfícies
- E43** Prática SI
- E44** Energia solar, geotérmica e outras fontes de energia alternativas
- E48** Bioenergia e produtos químicos industriais de biomassa
- E50** Avaliação ambiental, gerenciamento de risco e ação corretiva
- E52** Psicofisiologia forense
- E53** Gerenciamento de ativos
- E54** Aplicações de segurança interna
- E55** Manufatura de produtos farmacêuticos
- E56** Nanotecnologia
- E57** Sistemas de imagens em 3D
- E58** Engenharia forense
- E60** Sustentabilidade
- E61** Processamento de radiação
- E62** Biotecnologia industrial
- F07** Aviação e aeroespacial
- F08** Equipamentos esportivos, superfícies de jogo e instalações
- F09** Pneus
- F10** Sistemas de avaliação de gado, carnes e afins
- F11** Aspiradores de pó
- F12** Equipamentos e sistemas de segurança
- F13** Calçados e segurança para pedestres e calçadas
- F14** Cercas
- F15** Produtos de consumo
- F16** Fixadores
- F17** Sistemas de tubulação plástica
- F18** Equipamento de proteção elétrica para trabalhadores
- F20** Atendimento a derramamentos de óleo e substâncias perigosas
- F23** Vestimentas e equipamentos de proteção individual
- F24** Passeios e equipamentos de diversão
- F25** Tecnologia naval e marítima
- F26** Equipamentos de serviços de alimentação
- F27** Esqui na neve
- F29** Equipamentos de anestesia e respiratórios
- F30** Serviços médicos de emergência
- F32** Busca e salvamento
- F33** Penitenciárias e prisões
- F34** Rolamentos com elementos rolantes
- F36** Tecnologia e utilidades para subsolo
- F37** Aviação leve esportiva
- F38** Sistemas de voo não tripulados
- F39** Sistemas de navegação aérea
- F40** Substâncias declaráveis em materiais
- F41** Sistemas de veículos marítimos não tripulados (UMVS)
- F42** Tecnologias de produção de aditivos
- F43** Serviços e produtos de idiomas
- F44** Aeronaves em geral
- F45** Veículos industriais automaticamente guiados sem condutores
- F46** Pessoal aeroespacial

Materiais para aplicações específicas

- F01** Eletrônicos
- F02** Embalagens com barreiras flexíveis
- F03** Gaxetas
- F04** Aparelhos e materiais médicos e cirúrgicos
- F05** Produtos de imagem comercial
- F06** Coberturas resistentes para pisos

Corrosão, deterioração e degradação de materiais

- G01** Corrosão de metais
- G02** Desgaste e erosão
- G03** Desgaste e durabilidade
- G04** Compatibilidade e sensibilidade de materiais em atmosferas ricas em oxigênio



Por que se unir à ASTM International?



Influencie as soluções industriais

As normas da ASTM International são utilizadas em todo o mundo e em tudo, desde o projeto e desenvolvimento de produtos até o acesso aos mercados. Os membros da ASTM são os indivíduos, corporações e representantes de governo que contribuem com sua experiência para influenciar as normas adotadas por seus segmentos de mercado. Amplamente vista como a principal parceira em normas do mundo, em um planeta em constante normatização, nosso trabalho é cada vez mais crucial para o futuro crescimento das indústrias e economias.

Qualquer pessoal em qualquer lugar do mundo com interesse em uma das áreas abrangidas, pode participar e será bem-vinda.

Aprimore a sua carreira

Interaja com competidores de negócios, clientes e reguladores de todo o mundo de modo cooperativo. Aproveite uma fatia do mercado que representa uma ampla gama de disciplinas e organizações. Ajude a acelerar a formulação das normas, uma influência crescente em seu campo. Fique atualizado com as últimas novidades no crescente e importante mundo na normatização. Faça parte do esboço de documentos utilizados por uma disciplina inteira. Adicione valor à sua carreira.



Qualquer pessoa em qualquer lugar do mundo com interesse em uma das áreas abrangidas, pode participar e será bem-vinda.



Tipos de membros da ASTM

Participantes

Os membros participantes são indivíduos que decidem se juntar aos comitês técnicos da ASTM. Eles desenvolvem ativamente novas normas da ASTM e revisam as já existentes. Esse trabalho é feito em um ambiente profissional exclusivo, que atrai expoentes mundiais de diversos campos para trabalharem cooperativamente almejando seus próprios interesses. Por meio da participação direta no processo de confecção das normas da ASTM, os membros participantes estão pessoalmente envolvidos no desenvolvimento de normas que são a última palavra em novas tendências e tecnologias. Os membros participantes recebem um volume grátis do *Livro Anual de Normas ASTM*, uma assinatura grátis da revista da ASTM, *Standardization News*, um *boletim informativo eletrônico mensal da ASTM*, descontos em publicações da ASTM e taxas de inscrição reduzidas em simpósios. O custo anual de afiliação de um membro participante é de US\$ 75,00.

Informativo

Os membros informativos têm um interesse nas normas da ASTM e nas informações técnicas relacionadas. Membros informativos recebem dados sobre o campo das normas, mas não participam ativamente nos comitês de formulação de normas. Eles recebem uma assinatura anual gratuita da revista bimestral da ASTM, *Standardization News*, um *boletim informativo eletrônico mensal da ASTM*, desconto nas publicações da ASTM e taxas de inscrição reduzidas em simpósios. O custo anual de afiliação do membro informativo é de US\$ 75,00.





Estudantes

Os membros estudantes são alunos de cursos de pós graduação ou graduação em período integral, interessados no trabalho da ASTM. Eles recebem uma versão eletrônica da revista da ASTM, *Standardization News*, um *boletim informativo eletrônico mensal da ASTM*, podem participar gratuitamente de simpósios da ASTM e de competições estudantis e recebem uma taxa de afiliação reduzida quando se formam. A afiliação estudantil à ASTM International é gratuita. Acesse www.astm.org/studentmember.

Organizacional

Os membros organizacionais compreendem o valor da ASTM International e a sua contribuição para o segmento de mercado por meio de normas voluntárias consensuais. Membros organizacionais têm a satisfação de saber que seu suporte serve ao bem comum, enquanto contribuem para o crescimento de seus funcionários, segmentos de mercado e do comércio internacional. Membros organizacionais recebem um volume grátis do *Livro Anual de Normas ASTM*, e o logotipo da organização aparece no Diretório de Membros Organizacionais da ASTM. Esses membros também recebem uma assinatura anual da revista da ASTM, *Standardization News*, um *boletim informativo eletrônico mensal da ASTM*, descontos nas publicações da ASTM e taxas de inscrição reduzidas em simpósios. O custo anual de afiliação do membro organizacional é de US\$ 400.

Normas, publicações e produtos

Tel. +1.877.909.ASTM (EUA e Canadá)

Tel. +1.610.832.9585 (Internacional)

sales@astm.org

Atendimento ao consumidor

Tel. +1.610.832.9585

service @astm.org

Junte-se à ASTM

membership@astm.org

www.astm.org/JOIN

Memorandos de Compreensão

www.astm.org/GLOBAL

Matriz internacional da ASTM

100 Barr Harbor Drive

P.O. Box C700

West Conshohocken, PA

19428-2959 USA

Tel. +1.610.832.9500

Bruxelas, Bélgica

Sara Gobbi

Tel. +32.0.28.939.724

sgobbi@astm.org

Ottawa, Canadá

Diane Thompson

Tel. +1.613.751.3409

dthompson@astm.org

Pequim, China

Liu Fei

Tel. +86.10.5109.6033

fliu@astm.org

América Latina

Maria Isabel Barrios

Tel. +51.1.205.5502

astmlatinamerica@astm.org

Washington, D.C., EUA

Jeffrey Grove

Tel. +1.202.223.8505

jpgrove@astm.org

www.astm.org

Março de 2015