



American Concrete Institute

# ACI – O Envolvimento do *Stakeholder*



American Concrete Institute

*Always advancing*

# Visão do ACI

O ACI prevê um futuro em que todos tenham o conhecimento necessário para utilizar o betão de forma eficaz, de modo a corresponder às exigências de um mundo em mudança.



# Missão do ACI

O ACI desenvolve, divulga e promove a adoção do seu conhecimento consensual sobre o betão e as suas utilizações.



# Breve História do ACI

- 1904: Fundado-St. Louis, MISSOURI- Assoc.Nac.dos Utilizadores de Cimento
- 1910: Publicou o primeiro código de construção
- 1913: Nome é alterado para American Concrete Institute
- 1941: Primeiro código de construção 318
- 1947: Criado o Comité das Atividades Técnicas
- 1956: Primeiro congresso realizado fora dos EUA.
- 1958: Primeiro Capítulo do ACI
- 1967: Primeiro *Manual de Prática do Betão*
- 1980: Criado o Comité de Certificação
- 2004: Centésimo Aniversário (100 anos)

# Sede do ACI, Michigan, EUA



## O ACI é:

- Uma organização sem fins lucrativos, de cariz técnico e educativo, dedicada a melhorar os projetos, construção, manutenção e reparação das estruturas de betão
- Uma das maiores fontes de conhecimento sobre o betão a nível mundial

## O ACI NÃO é:

- Uma Associação Promocional ou Comercial
- Uma Agência Governamental
- Uma Universidade

# Na realidade o ACI é...



American Concrete Institute

*Always advancing*

# Os *stakeholders* do ACI são os:

- Engenheiros
- Investigadores
- Projetistas
- Professores
- Arquitetos
- Consultores
- Fornecedores de Materiais
- Agentes de Código
- Empreiteiros
- Artesãos
- Técnicos
- Inspetores
- Formadores
- Estudantes
- Advogados
- Controladores de Qualidade

***Qualquer pessoa interessada no betão***



# Stakeholders do ACI a nível internacional

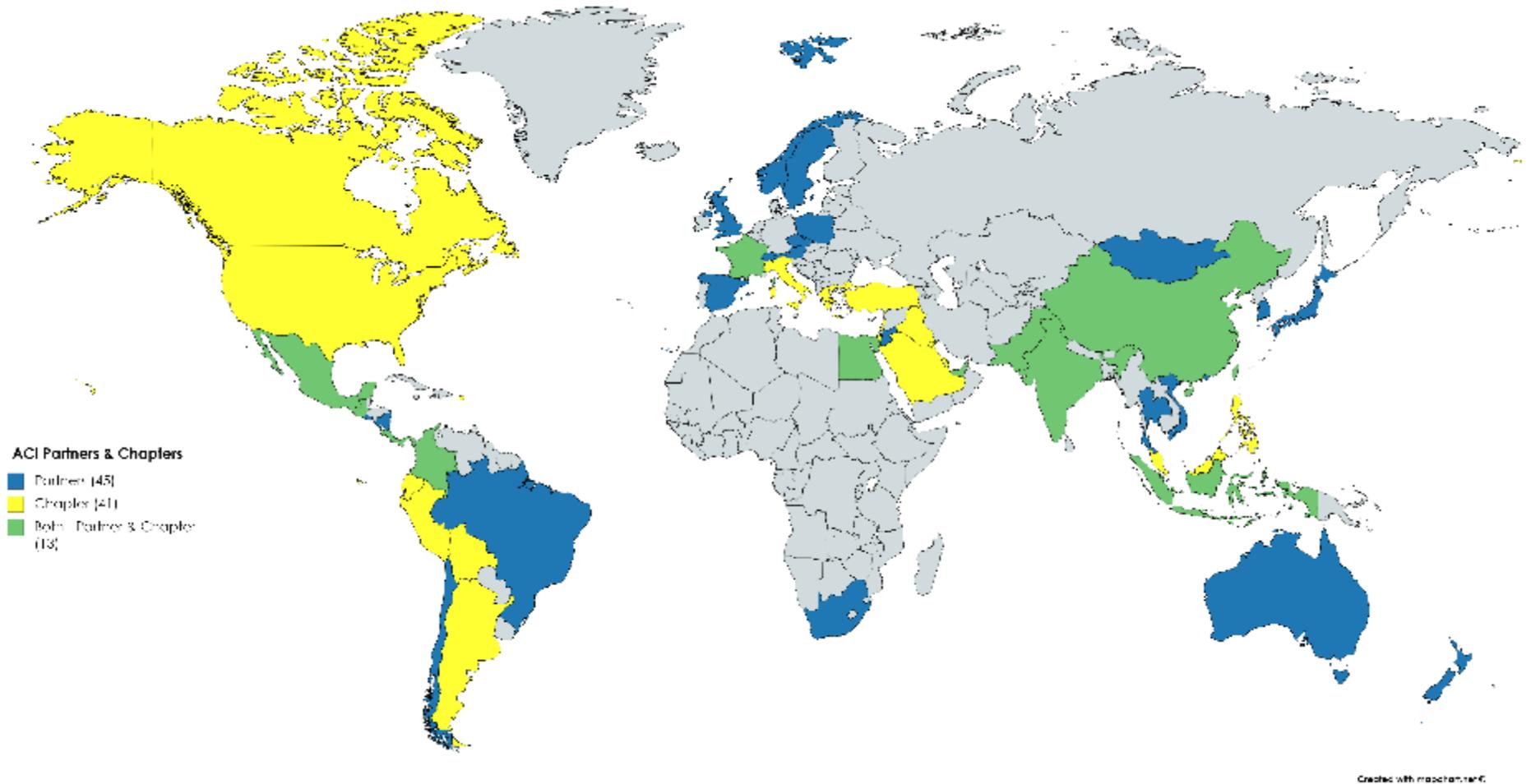
## Capítulos e Parceiros Internacionais

- 41 Capítulos do ACI em 32 países fora dos EUA
- 45 Parceiros Internacionais na Ásia, Europa, América do Norte e do Sul, Austrália e África

Propósito: Aumentar a colaboração e melhorar a construção em betão disponibilizando a perícia técnica através de atividades mutuamente acordadas.



# Distribuição dos Parceiros e Capítulos do ACI



# Muitos *Stakeholders* Tornam-se Membros do ACI

- Aproximadamente 20 000 membros em 129 países
- Aproximadamente 14 500 Membros de Capítulos adicionais
- 5 400 membros fora da América do Norte
- Mais de 15 000 Membros Estudantis
- 1 000 Membros de Organizações
- 4 000 Membros do Comité Ativos

# Comitês de *Stakeholders* Partilhar Conhecimento



# Comités do ACI - Operacionais:

- Comité de Programas de Certificação
- Comité das Atividades do Capítulo
- Códigos e Normas, Ativismo e Divulgação
- Comité de Nomeações
- Comité de Convenção
- Comité de Atividades Educacionais
- Conselho das Normas
- Comité de Atividades Técnicas



# Comitês Técnicos (120 not total)

**Conselho de  
Administração  
da ACI**

**Comité de  
Atividades  
Técnicas**

Comitês Gerais - 11

Materiais e Propriedades do  
Betão - 28

Projeto e Construção - 50

Reforço do Betão e Análise  
Estrutural - 12

Aplicações Especializadas e  
Reparação - 19

# Comitês Técnicos do ACI - Características:

- Adesão aberta aos comitês
- Equilíbrio do *Stakeholder* /ausência de domínio
- Coordenação e harmonização da informação
- Transparência das atividades do comitê perante o público
- Consideração das perspectivas e objeções
- Deliberação através do processo de consenso

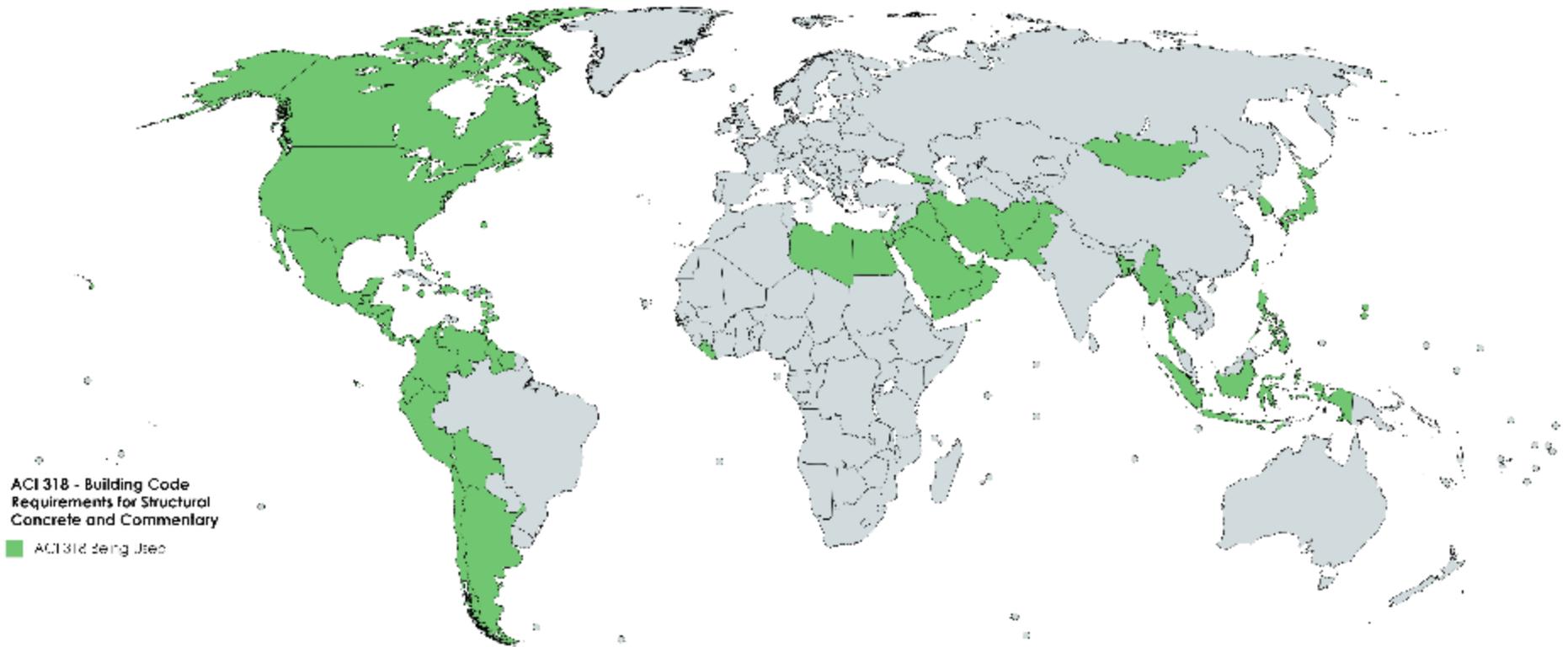
A normalização é o processo consensual mais rigoroso utilizado pelo ACI. Fornece o contributo mais amplo e a garantia de qualidade geral mais elevada para um documento.

# Mais de 400 documentos técnicos, incluindo:

- Códigos (Código de Construção 318 do ACI)
- Normas/Especificações
- Relatórios e Manuais
- Referências
- “A Coleção do ACI ” – contém todos os documentos do ACI de que precisa para responder às suas dúvidas relativas à requisitos de código, especificações, tolerâncias, proporções do betão, métodos de construção, avaliações de resultados de ensaios, e muitos mais tópicos.



# ACI 318 - Utilizado em 65 Países (e a Crescer)



Created with mapchart.net



American Concrete Institute

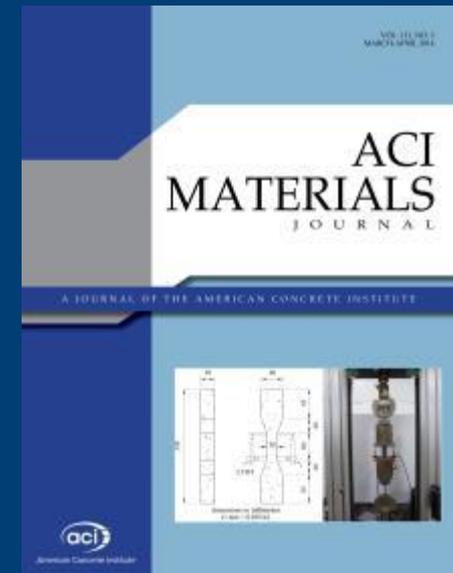
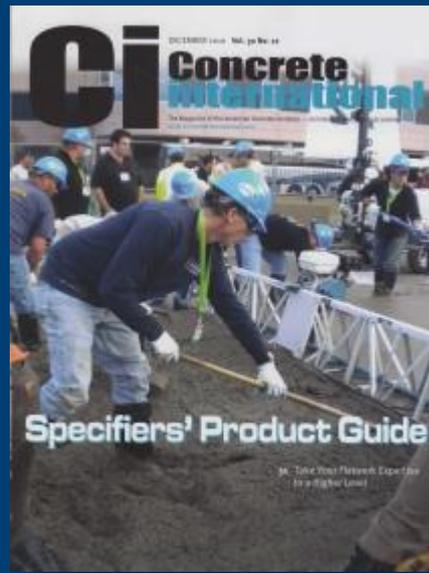
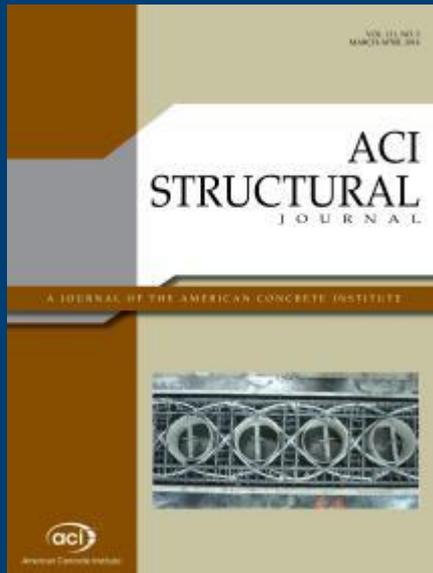
*Always advancing*

# Outros Documentos do Comit  Representativo:

- 121 - Sistemas de Garantia de Qualidade Para o Betão
- 201 - Durabilidade do Betão
- 207 - Betão em Massa
- 211 - Proporcionalidade das Misturas de Betão
- 301 - Especifica es para o Betão
- 304 - Medi es, Misturas, Transporte e Coloca o do Betão
- 305 - Betonagem em Clima Quente
- 306 - Betonagem em Clima Frio
- 350 - Estruturas de Betão de Engenharia Ambiental

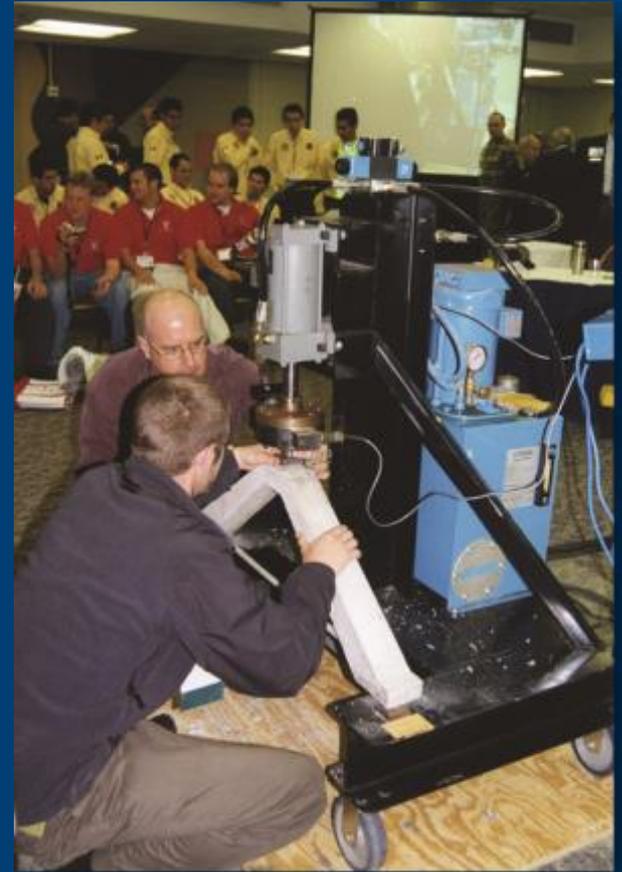
# Contributo dos *Stakeholders* para as Revistas Técnicas do ACI:

- Revista “ACI Structural”
- Concrete International (CI)
- Revista “ACI Materials”



# Apoio Educativo do ACI:

- Universidade do ACI - Mais de 150 módulos de aprendizagem em linha
- Educação Contínua:
  - Seminários (exemplo 318-14)
  - Publicações
  - Aprendizagem em linha/ Seminários via Web
  - Sessões Técnicas de Convenção
  - Vídeos de Formação
- Competições Estudantis
- Bolsas/Apoios
- Apresentações gratuitas de educação em linha



# ACI Educativo “Programas de Certificados”:

- Fundamentos do Betão– 12 cursos
- Procedimentos de Aplicação de Reparações – 10 cursos
- Projeto de Ancoragem– 10 cursos



# Certificação do ACI:

- A maior entidade certificadora na indústria de betão
- Mais de 30 000 exames efetuados em cada ano
- Mais de 555 000 exames administrados até à data
- Indivíduos certificados a residir em 67 países
- Programas de certificação em inglês, espanhol, francês e chinês
- Mais de 117 000 Certificações Ativas
- Confirme as certificações no sítio web do ACI



# Programas de Certificação do ACI (24 e a crescer):

- Técnico de Campo
- Técnico de Laboratório (3)
- Técnico de Agregados/Solos (3)
- Técnico de Alvenaria (2)
- Examinador Físico de Cimento
- Inspetor de Construção
- Inspetor de Transporte
- Técnico de Fundações (Residencial)
- Finalizador de Betão (*Flatwork*)
- Finalizador Comercial/Industrial
- Supervisor de Inclinação (*Tilt-Up*)
- Operador de Betão Projetado (2)
- Instalador de Ancoragem Adesiva
- Inspetor de Instalação de Ancoragem
- Gestor Técnico de Qualidade

For information regarding the certification criteria of ACI programs, or to verify the validity of this card, contact:

The American Concrete Institute  
PO Box 9094  
Farmington Hills, MI 48333-9094  
248/848-3790  
FAX 248/848-3793

**[www.ACICertification.org](http://www.ACICertification.org)**

This card is the property of the American Concrete Institute.  
Unauthorized reproduction or misuse of this  
card may result in legal action.

# Congressos do ACI:

- Congressos no verão e outono
- Mais de 300 reuniões dos comités
- 40 sessões técnicas
- Competições estudantis
- 1800 a 2200 participantes de mais de 35 países
- Congresso do outono de 2018
  - De 14-18 de outubro de 2018
  - Rio All-Suites Hotel & Casino
  - Las Vegas, NEVADA



# Exemplos do Envolvimento do *Stakeholder* do ACI:

- ACI 562-16 – O Código de Reparação de Betão foi iniciado por membros do ACI na indústria de reparação de betão.
- ACI 318-14 foi adaptado às condições locais na Arábia Saudita por professores da Arábia Saudita.
- O município do Dubai sugere a criação de um novo comité do ACI sobre a impressão em 3D de betão.
- O IAC iniciou um Programa de Conferencistas Embaixadores do ACI para financiar conferencistas na realização das melhores conferências sobre betão.





# Sumário:



## Envolvimento do *Stakeholder* do ACI

O ingrediente-chave para a criação de informação oportuna, relevante e prática para ajudar o ACI a alcançar a sua visão de “um futuro em que todos tenham o conhecimento necessário para utilizar o betão eficazmente de modo a corresponder às exigências de um mundo em mudança”.

# *Thank you*

For the most up-to-date information please  
visit the American Concrete Institute at:  
[www.concrete.org](http://www.concrete.org)



American Concrete Institute

*Always advancing*